

PROJECTE D'URBANITZACIÓ

POLÍGON II del PLA PARCIAL del Sector 6 “RIERA DEL GORG”

SANT VICENÇ DE MONTALT

DOCUMENT NÚM. 1



Carrer Riera núm. 10. Local 2
08172 Sant Cugat del Vallès
Tel: 935 890 395 | 685 155 377
punt@puntarquitectes.com

ABRIL 2022

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



(PÀGINA EN BLANC)

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



INDEX DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ

DOCUMENT 1

A. MEMÒRIA.

- A.0 DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ**
- A.1 ANTECEDENTS**
- A.2 PROPIETAT DEL SOL I DADES URBANÍSTIQUES**
 - A.2.1 PROPIETAT DEL SOL
 - A.2.2 DADES URBANÍSTIQUES
- A.3 DESCRIPCIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DE L'ENTORN**
- A.4 LOCALITZACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS SERVEIS EXISTENTS**
- A.5 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE**
 - A.5.1 DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA I LA SEVA JUSTIFICACIÓ
 - A.5.2 TRAÇAT EN PLANTA
 - A.5.3 PERFILS LONGITUDINALS
 - A.5.4 ENDERROCS
 - A.5.5 FERMS I PAVIMENTS
 - A.5.6 CONDICIONS EN RELACIÓ AL CLAVAGUERAM
 - A.5.7 XARXA D'AIGUA POTABLE I CONTRA INCENDIS
 - A.5.8 XARXA DE GAS NATURAL
 - A.5.9 XARXA DE MITJA I BAIXA TENSÍO
 - A.5.10 XARXA DE TELECOMUNICACIONS
 - A.5.11 ENLLUMENAT PÚBLIC
 - A.5.12 AFECTACIONS
 - A.5.13 SENYALITZACIÓ
- A.6 SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES**
- A.7 TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES**

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació [d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001](https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp)

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- A.8 TERMINI DE GARANTIA DE LES OBRES
- A.9 REVISIÓ DE PREUS
- A.10 CLASSIFICACIÓ EMPRESARIAL DEL CONTRACTISTA
- A.11 PRESSUPOST DE LES OBRES
- A.12 PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ
- A.13 CONCLUSIÓ
- A.14 INDEX DE PLÀNOLS

B. ANNEXES

- B.1 NORMATIVA URBANÍSTICA ESPECÍFICA
- B.2 PROGRAMA DE LES OBRES
- B.3 CONTROL DE QUALITAT
- B.4 JUSTIFICACIÓ DE PREUS
- B.5 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
- B.6 ACCESIBILITAT
- B.7 ANNEX DE VEGETACIÓ
- B.8 DISSENY DE FERMS I PAVIMENTS
- B.9 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
- B.10 MANTENIMENT DE LA URBANITZACIÓ
- B.11 MATERIAL I EQUIPS
- B.12 SERVEIS URBANÍSTICS
 - SERVEIS AFECTATS
 - B.12.1 INTRODUCCIÓ
 - B.12.2 ANÀLISI DE LA INFORMACIÓ DISPONIBLE
 - B.12.3 COORDINACIÓ DE SERVEIS



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació [d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001](https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp)

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

B.12.4 INFORMES DELS SERVEIS URBANÍSTICS

- B.12.4.1 XARXA D'AIGUA POTABLE I SANEJAMENT
- B.12.4.2 XARXA DE TELEFONIA
- B.12.4.3 ENLLUMENAT PÚBLIC
- B.12.4.4 XARXA ELECTRICA
- B.12.4.5 XARXA DE GAS
- B.12.4.6 RESPOSTA A LES CONSIDERACIONS DERIVADES DELS INFORMES URBANÍSTICS Exp 2020 / 2177

B.13 ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS**DOCUMENT 2:**

- C.1 PLEC DE CONDICIONS**
- C.2 PRESSUPOST**
 - C.2.1 **QUADRE DE PREUS 1**
 - C.2.2 **QUADRE DE PREUS 2**
 - C.2.3 **AMIDAMENTS**
 - C.2.4 **PRESSUPOST**
 - C.2.5 **RESUM DE PRESSUPOST**

DOCUMENT 3:

- D.1 ESTUDI LUMÍNIC**
- D.2 ESTUDI GEOTÈCNIC**

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació [d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001](https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp)

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



DOCUMENT NÚM. 1

MEMÒRIA

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



A. MEMÒRIA**A.0. DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ**• **EMPLAÇAMENT**

Adreça: Polígon II del PP 6 "Riera del Gorg "
Població: Sant Vicenç de Montalt
Municipi: Sant Vicenç de Montalt

Codi postal: 08394
Comarca: Maresme

• **PROMOTOR****LANDCOMPANY 2020 S.L.****NIF: B88294731**

Adreça: Carrer Quintanavides
 Parque Empresarial Vía Norte Edificio 1 Planta 2
Població: Madrid
Municipi: Madrid

Num.: 13
Codi postal: 28050

• **REDACTOR****PUNT ESTUDI D'ARQUITECTURA S.L.****NIF.: B63715809**

Representant:

Pedro Miguel Sánchez Torres
 NIF: 45463653J
 N° Col·legiat: 32543-0

Fermín Aparicio Alcantud
 NIF: 43533968M
 N° Col·legiat: 44055-8

Amb domicili a:

Adreça: Carrer Riera
Municipi: Sant Cugat del Vallés. (Barcelona)
Telèfon: 935890395

Núm.: 10, Local 2
Codi postal: 08172

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**Url de validació** <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>**Metadades** Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

A.1. ANTECEDENTS

El sector a urbanitzar que compren el carrers Riera del Gorg, carrer Xaloc, Camí de la Puntaire, carrer de la Coma de Bo, carretera BV-5034 i el camí dels Boixets, es troba en la zona corresponent al "Polígon II del Sector 6 "Riera del Gorg" del municipi de Sant Vicenç de Montalt. L'àmbit es troba sense edificació i delimitat en la seva totalitat pels carrers existents, a excepció d'un habitatge unifamiliar aïllat que té l'accés pel camí de la Puntaire.

El Polígon d'Actuació II del Pla Parcial del sector 6 "Riera del Gorg" (en endavant PP6), va ser aprovat definitivament per la Comissió d'Urbanisme de Barcelona en sessió de 9 de desembre de 1.993 i es l'últim dels polígons per desenvolupar del Pla Parcial Riera del Gorg, que va ser fragmentat en diferents polígons d'actuació en funció del seu grau d'urbanització i consolidació.

Els límits del Polígon II del PP6 "Riera d'en Gorg" es troben consolidats per la vessant del carrer Riera del Gorg i de la carretera BV-5034, al Nord-Est, i pel carrer Xaloc, al Nord – Oest. El carrer de la Coma del Bo, es troba obert al trànsit i urbanitzat, sense voreres. En el cas del carrer Camí de la Puntaire, es troba obert al trànsit amb una explanació de Tot-ú. En l'interior dels límits en l'actual àmbit, al Nord de la zona verda actual, s'haurà d'obrir un vial com a continuació del Camí dels Boixets, que es correspondrà amb l'ordenació vigent. .

El voltant del sector es troba edificat en totes direccions. Val a dir que dins de l'àmbit delimitat pels carrers anteriorment descrits, existeix una edificació destinada a habitatge unifamiliar que, segons planejament queda fora del polígon.

A.2. PROPIETAT DEL SOL I DADES URBANÍSTIQUES

A.2.1. PROPIETAT DEL SOL

L'àmbit de la intervenció d'aquest Projecte d'Urbanització, afecta a la totalitat del Polígon II del Sector 6 antic. Els serveis i infraestructures previstes en el Projecte s'implanten majoritàriament sobre terreny de domini públic municipal.

Està prevista la necessitat d'efectuar la cessió obligatòria i gratuïta per a la creació del nou vial, que serà la continuació del carrer camí dels Boixets, a l'Ajuntament de Sant Vicenç de Montalt.

Les obres situades fora d'àmbit (connexions) transcorren per vials de titularitat pública municipal, pel que no serà necessària la tramitació de cap expedient d'adquisició de propietat.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

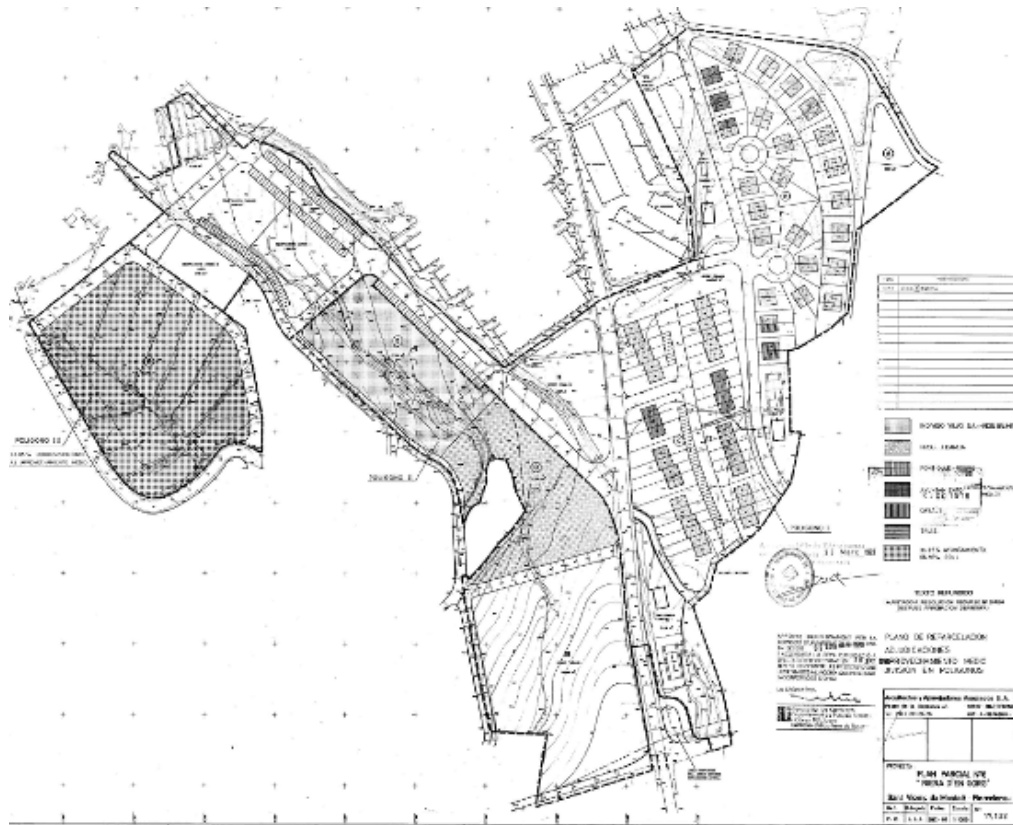
Les afectacions a finques privades es recullen en el plànol d'estructura de la propietat inclòs en aquest Projecte d'Urbanització, i són causa de l'obertura i regularització dels vials.

A.2.2. DADES URBANÍSTIQUES

El present projecte d'urbanització del Polígon II del Pla Parcial 6 "Riera d'en Gorg", està promocionat per Landcompany 2020 S.L., amb l'objectiu de finalitzar el procés urbanitzador d'aquest polígon. Urbanísticament l'àmbit del sector està classificat de sòl urbà no consolidat. (SUNC)

Com es fa esment en el punt anterior, l'àmbit d'actuació es troba inclòs en el Polígon II del Pla Parcial 6 "Riera d'en Gorg". Aquest polígon compren dues illes (E i D) amb clau 4x: Ciutat Jardí amb Normativa específica.

La zonificació deriva directament del Pla Parcial del sector, aprovada per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Barcelona el 9 de desembre de 1.993, publicat a efectes de la seva executivitat el 18 de setembre de 1.996.

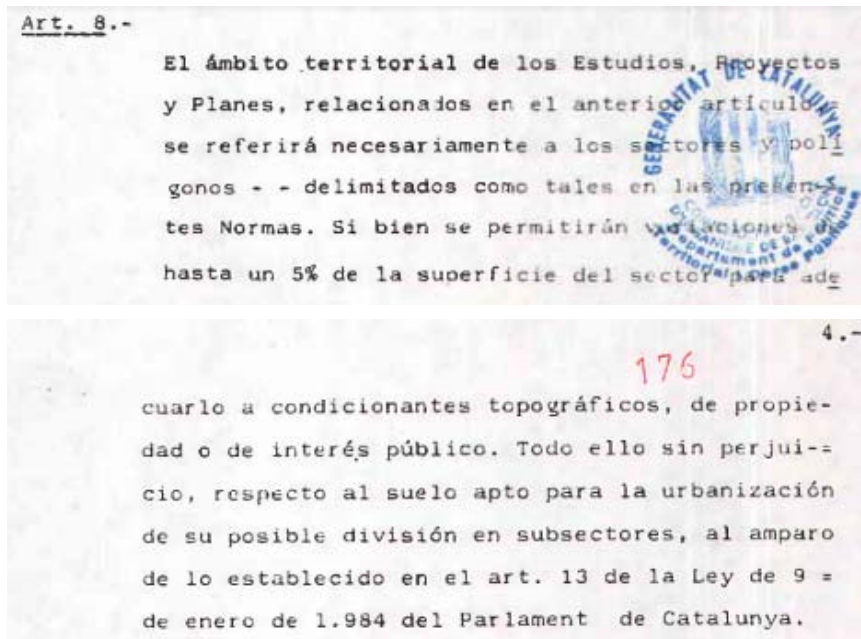


L'àmbit d'intervenció d'aquest Projecte d'Urbanització segons topogràfic compren una superfície de 37.060,85 m² i està delimitat en el plànol G-003, plànol topogràfic que s'adjunta a aquest document.



La superfície definida en el planejament de referència és de 32.951,57 m², ara bé, val a dir que l'actualització de les bases cartogràfiques al topogràfic d'aquest Projecte d'Urbanització, ha suposat l'ajust de l'àmbit a l'estructura de la propietat actual, resultant una superfície del polígon de 31.724,44 m².

La diferència de superfície entre el Pla Parcial vigent i la transcripció a la nova base cartogràfica digital, s'ajusta al que recull en l'article 8 de les Normatives Subsidiàries de Sant Vicenç de Montalt, que en el seu article 8, diu:



La diferència de superfícies és d'un 2,60% inferior al 5% permès per la normativa vigent.

Les variacions han estat bàsicament per poder realitzar la urbanització conforme a la realitat del lloc, minimitzant l'afectació a les construccions limítrofs existents, mantenint els traçats i els carrers recollits en el Pla Parcial.

Les diferències en la delimitació de l'àmbit son degudes, bàsicament, a la necessitat d'urbanitzar la totalitat dels carrers perimetrals a l'àmbit, encara que aquest suposi només una porció dels mateixos.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

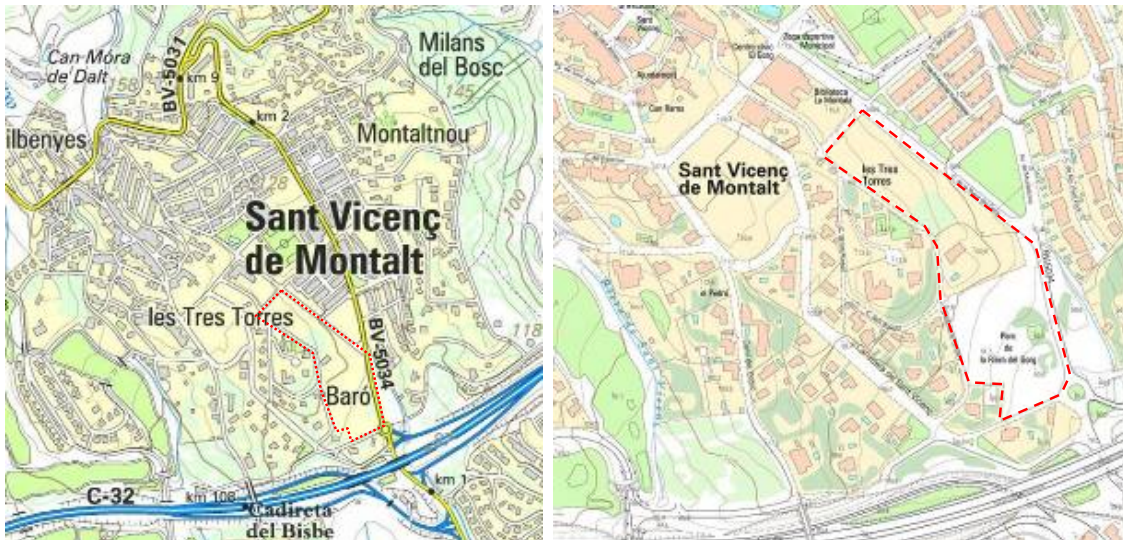
Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



A.3. DESCRIPCIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DE L'ENTORN

El Polígon II del Pla Parcial del Sector 6 "Riera d'en Gorg, es troba situat dins del barri les Tres Torres al Sud-Oest del Municipi de Sant Vicenç de Montalt.

L'àmbit limita per Nord-Est amb el Carrer Riera del Gorg, eix vertebrador del municipi que enllaça amb l'avinguda de Montalnou (BV-5034) i la pròpia carretera BV 5034. Pel Sud-Est limita amb la carretera BV-5034 i pel Sud amb el carrer de la Coma de Bo, aquests dos urbanitzats. A l'Oest pel Camí de la Puntaire pendent d'urbanitzar i, finalment, al Nord-Oest, es troba delimitat pel carrer Xaloc, que es troba fora del límit d'actuació.



La trama viària s'ha anat consolidant amb el temps. La carretera BV-5034, així com els carrer Riera del Gorg i carrer Xaloc es troben urbanitzats, amb una pendent del 8% i del 21% respectivament. La carretera BV-5034 que discorre pel Sud té un pendent del 5,68%, El carrer que discorre per l'Est té una pendent variable, de fins al 15,6 % al Camí de la Puntaire. Aquest carrer no es troba pavimentat i això provoca que en els trams de forta pendent es pugui evidenciar d'una manera notable l'erosió provocada per l'aigua. El carrer de la Puntaire, per la façana Nord-Oest es troba consolidat i delimitat per les tanques dels habitatges unifamiliars aïllats existents.

Actualment, la majoria de les parcel·les que es troben afectades per les obres d'urbanització disposen de la totalitat dels serveis bàsics exceptuant els dels propi sector, tal i com es veurà en detall més endavant.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

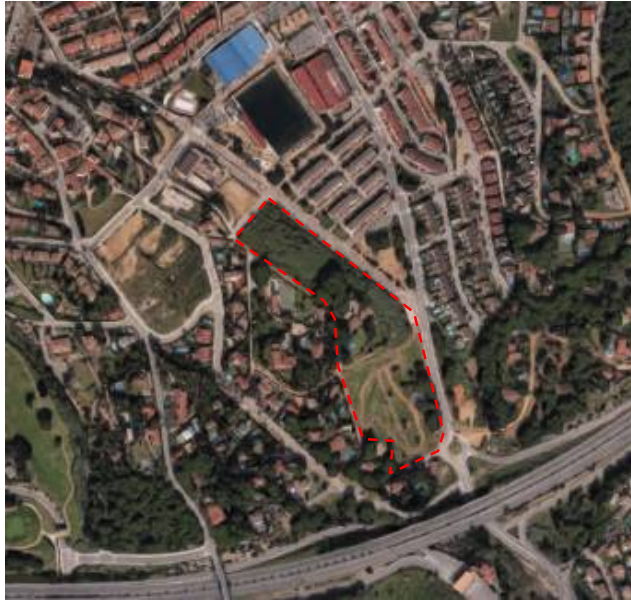
Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

A.4. LOCALITZACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS SERVEIS EXISTENTS

Actualment, la urbanització en l'àmbit d'aquest projecte, tal i com s'ha comentat en el punt anterior, tan sols existeix als carrers Riera del Gorg, carrer Xaloc i carretera BV-5034. Aquests disposen de xarxa d'enllumenat públic i, en el cas del carrer de la Riera del Gorg, com es tracta d'un eix situat a sobre de la mateixa Riera del Gorg, tota la xarxa de recollida d'aigües pluvials es connecta en aquest punt.



Així mateix, totes les parcel·les del voltant, s'han anat connectant a les diferents xarxes de telefonia i electricitat, mitjançant connexions aèries i soterrades creuant l'àmbit d'aquest projecte. Totes les edificacions de la zona estan dotades de tots els serveis bàsics necessaris, que en el cas de telefonia i electricitat son aèries i recorren parcialment per l'interior de les finques privades.

On es creuen el carrer Xaloc i el Camí de la Puntaire es troba el subministrament de telefonia soterrat, amb una arqueta tipus D. Serà a partir d'aquest punt on surt la infraestructura a l'àmbit del Camí de la Puntaire creuant tot el sector fins arribar al creuament del Carrer de la Riera del Gorg amb l'Avinguda de Montalnou, mitjançant pals de fusta i puntualment de formigó. Tanmateix, al Camí de la Puntaire, la xarxa de baixa tensió dona servei a les parcel·les del voltant amb una connexió aèria. Als carrers Xaloc i Riera del Gorg no hi han evidències de serveis segons les dades facilitades per les companyies.

L'abastament d'aigua potable a l'àmbit d'aquest projecte és totalment inexistent, exceptuant la parcel·la situada dins el sector de la Riera del Gorg que es connecta amb el carrer dels Boixets, existent dins del sector "La Puntaire".

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació [d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001](https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp)

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



En la inspecció visual dels vials objecte de urbanització, s'observen clarament la diferència entre el carrer de la Riera del Gorg i el carrer Xaloc, i la resta dels vials del sector. El carrer Riera del Gorg, ha estat urbanitzat recentment. El carrer Xaloc, ha experimentat una re-urbanització degut a la construcció de l'equipament del sector contigu al del projecte. A la resta de vials que hi conflueixen, resten sense urbanitzar i amb una manifesta obsolescència i manca d'actualització de serveis i seccions viàries. El carrer dels Boixets, en el tram entre el Camí de la Puntaire i el Torrent Riera del Gorg, no té cap traçat viari ni serveis.

En el que fa referència a la recollida de les aigües pluvials, ni al Camí de la Puntaire, ni al carrer Camí Coma de Bo, existeixen reixes ni embornals de recollida de les aigües pluvials. En tot l'àmbit d'actuació no hi han pous de registre per fer els manteniments ni canalitzacions. Al carrer Riera del Gorg existeix una xarxa de recollida d'aigües pluvials amb reixes i canalitzacions, connectat a la xarxa de sanejament que hi a sota el vial. Pel que fa a les aigües residuals, amb tota la informació obtinguda, no hi ha cap xarxa de sanejament en tot l'àmbit. Les parcel·les del sector de la Puntaire estan connectades a altres vials i per tant no hi ha cap pou ni xarxa de sanejament en aquest carrer.

La xarxa d'aigua potable és inexistent en tot l'àmbit i no hi ha cap hidrant per a complir la normativa contra-incendis.

La xarxa de telefonia és tota aèria, a excepció del creuament del Camí de la Puntaire i del carrer Xaloc. Hi han gran duplicitat de cables, molts suports de diverses tipologies creuant el sector de la Riera del Gorg, oferint un paisatge urbà molt confús i desordenat.

La xarxa elèctrica té la línia de baixa tensió aèria que circula pel Camí de la Puntaire creuant el sector. No hi ha xarxa de mitja tensió a l'àmbit ni en la seva perifèria, situant-se dos punts més propers a 100m un a l'Oest en el carrer de les Feixes i l'altre al carrer Coma de Bo fora de l'àmbit.

L'enllumenat està format per diversitat de punts que manté un nivell de servei correcte al carrer de la Riera del Gorg i de Xaloc. Al camí de la Puntaire a prop de la cantonada amb el carrer Xaloc hi ha punts de llum que, recentment, s'han canviat per llumeneres de LED, per tal d'il·luminar els diferents accessos.

Pel que fa a les voreres; el carrer de la Riera del Gorg està pràcticament finalitzat, exceptuant la continuïtat de la vorera al costat de la zona verda existent ja sigui per la BV-5034, com pel carrer de la Coma. Hi han guals per a vehicles i pas de vianants, així com arbrat i senyalització vertical.

Al carrer Xaloc, segons planejament, no hi cap vorera a l'àmbit de projecte i tant sols té vorera a l'altre costat del carrer, fora d'àmbit. En aquest carrer tan sols hi ha enllumenat públic.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Al Camí de la Puntaire no hi cap pavimentació feta i té serveis que ocupen la calçada com pals d'electricitat o de telefonia. No hi ha arbrat, ni mobiliari, ni senyalització vertical a cap dels dos carrers sense urbanitzar.

Els paviments de les calçades són, en el Camí de La Puntaire, de Tot-ú i en el carrers de major pendent evidencien l'erosió per escorrenties d'aigua de pluja. Els carrers de la Riera del Gorg, Xaloc i Coma de Bo tenen una paviment asfàltic i voreres de formigó en el cas dels dos primers.

A.5. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

A.5.1. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA I LA SEVA JUSTIFICACIÓ

L'estructura viària existent, així com la parcel·lació, són importants condicionants en el desenvolupament del projecte, així com també ho són assolir una bona integració en el territori i minimitzar els impactes ambientals. Com a criteri general, els diferents materials i elements s'han seleccionat atenent a la seva adequació, als requeriments funcionals i a les accions que actuaran sobre ells, incloent les climàtiques, així com la durabilitat i a la facilitat del seu manteniment i reposició. La consideració de criteris de sostenibilitat ambiental porta a exigir a aquests materials i elements que no siguin contaminants i que consumeixin poca energia, tant en la seva fabricació com durant la seva explotació i al final de la seva vida útil.

El present projecte contempla que s'hauran de portar a terme, les següents actuacions:

- Localització i desplaçament, si s'escau, de serveis afectats.
- Enderrocs i demolicions
- Moviment de terres
- Xarxa de sanejament
- Xarxa de gas
- Xarxa de distribució d'aigua potable
- Xarxa de mitja i baixa tensió
- Xarxa de telecomunicacions
- Xarxa d'enllumenat públic
- Pavimentació dels vials (calçades i voreres)
- Jardineria i mobiliari urbà
- Senyalització horitzontal i vertical

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



En el desenvolupament de la redacció del present projecte s'ha recopilat tota la informació referent als serveis actuals que és la que s'adjunta al present projecte. Les companyies de serveis que influeixen en el projecte son:

- Fecsa-Endesa, en relació al subministrament d'electricitat de mitja i baixa tensió.
- Telefònica i ONO, en relació a les telecomunicacions i fibra òptica.
- L'Ajuntament de Sant Vicenç de Montalt, en relació al clavegueram.
- Sorea, en relació a l'abastament d'aigua potable.
- Gas Natural, en relació a l'abastament de gas.

A.5.2. TRAÇAT EN PLANTA

D'acord amb les bases, en la urbanització integral, caldrà efectuar tots els diferents elements que configuren l'espai urbà (paviments, vorades, mobiliari urbà), amb especial atenció a les bases del ferm, exceptuant la part feta del carrer de la Riera del Gorg.

Segons el límit aprovat al planejament vigent (veure plànol G-002) necessitarem tenir en compte que la part del Camí de la Puntaire que ens ocupa, està inclosa en dos polígons d'actuació: el Puntaire i la Riera del Gorg. El sector del Puntaire tindrà que assumir la part del cost de les obres d'urbanització corresponent al seu polígon. A tal efecte es realitza una separata en els amidaments per tal de determinar les despeses diferenciades de ambdós sectors.

Per altra banda, la part del carrer de la Riera del Gorg inclosa dins l'àmbit, no té la geometria final descrita pel planejament. Es continuarà la secció de la vorera a la part més propera al sector, per tal de donar continuïtat al carrer i compliment al planejament.

El límit de l'àmbit en el carrer de la Coma de Bo, en la seva façana Sud ja consolidada, s'ha ajustat a les tanques existents.

El carrer Xaloc no està dins de l'àmbit del polígon d'actuació del aquest projecte. Tindrem en compte l'adequació del creuament entre aquest carrer i el Camí de la Puntaire, ja que el carrer Xaloc té l'eix parcialment esbiaixat respecte al planejament, i considerant que aquest vial es troba en condicions adequades, es mantindrà aquesta directriu.

El nou traçat del carrer dels Boixets s'alinejarà amb el límit marcat per la normativa.

De l'anàlisi de la mobilitat generada en els diferents vials que integren l'àmbit de l'actuació, s'adaptaran als criteris de disseny que emanen de la Llei 13/2014 en el que fa referència a l'accessibilitat. La totalitat de les vies que s'inclouen en aquest Projecte d'Urbanització es poden considerar de caràcter local a dins de la pròpia urbanització, es proposa l'adopció d'una secció en



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: [d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001](https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp)

Url de validació: <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

la majoria de carrers amb la prioritat de la circulació invertida respecte de la convencional. En aquesta última solució el protagonista i per tant prioritari és el vianant i el paviment es presenta tot a nivell en un sistema de plataforma única limitant la velocitat màxima a 20 km/hora.

No obstant el projecte té en compte els diferents estudis de mobilitat de la situació actual viària. És per això, que el carrer de la Riera del Gorg té una secció amb vorera segregada, i velocitat màxima de 30 Km/h. El carrer Xaloc també té secció amb vorera segregada i tindrà prioritat respecte al Camí de la Puntaire per donar sortida i continuïtat rodada fins la futura realització de la connexió segons planejament amb un altre sector fora de l'àmbit d'aquest projecte.

El traçat en planta de la zona a urbanitzar, segueix el traçat descrit pel Pla Parcial del sector 6 Riera del Gorg, Polígon II, i la situació actual dels carrers. Donat que el present projecte contempla la renovació i urbanització de tots els carrers i serveis existents per millorar les condicions de totes les finques futures i ja consolidades, es considera necessari mantenir completament el traçat en planta del barri i que marca el planejament.

Per tant, els carrers Riera del Gorg, Xaloc i Camí de Bo, es veuran renovats i ampliat en les parts descrites anteriorment, mantenint les dimensions iguals que en l'actualitat.

Al creuament del carrer Riera del Gorg amb el carrer dels Boixets està previst l'ampliació de la vorera on hi ha la continuació del carril bici existent en el creuament amb al carrer Riera del Gorg. Es continuarà aquest vial fins arribar al límit de l'àmbit d'actuació.

Al Camí de la Puntaire, la secció del vial serà de plataforma única amb un únic sentit de circulació. Es proposa una filera d'arbrat i d'enllumenat al costat del sector de la Riera del Gorg, així com un paviment dividit en franges de 5 m. mitjançant llambordins.

El nou tram del carrer dels Boixets és una continuació del carrer amb el mateix nom del sector del Puntaire que actualment està sense urbanitzar. Mantindrem la mateixa geometria i secció de plataforma única com al Camí de la Puntaire. Aquest carrer arribarà a la part baixa del parc existent i donarà accés als serveis de manteniment d'aquest mateix.

Per últim, destacar els plànols de serveis adjunts al present projecte, on es detalla la col·locació dels nous serveis a les noves seccions dels carrers. Aquest plànol incorpora la planta i secció d'una zona tipus, amb la situació dels serveis que es construiran en la zona en concret, respectant la separació entre serveis que estipula la normativa vigent, i que l'empresa contractista s'haurà d'encarregar de complir, i corroborar en el moment de la construcció.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

En els plànols de planta i de secció de les diferents sèries de plànols s'ha tingut en compte la ubicació dels diferents accessos a les parcel·les existents i futures, d'aquesta manera es minimitza en el projecte l'impacte del procés urbanitzador sobre la realitat consolidada.

A.5.3. PERFILS LONGITUDINALS

L'altimetria dels vials s'ha definit per tal d'adaptar-se en la mesura del possible a l'altimetria existent, però aplicant els següents criteris:

- Suavitzar pendents
- Evitar al màxim el nombre de canvis de rasant
- Evitar en la mesura del possible acords amb el paràmetre KV excessivament baix.

Tanmateix, la primera premissa que determina el perfil longitudinal dels vials és el manteniment dels nivells actuals d'accés a les parcel·les. De nova creació serà la continuació del carrer del Boixets segons el que determina el planejament.

A.5.4. ENDERROCS

Per tal de portar a terme la urbanització de tots els carrers que es troben dins l'àmbit d'actuació, s'ha realitzat un estudi dels paviments i excavacions actuals, per determinar el volum de les demolicions que s'hauran de portar a terme. És per aquest motiu, que al present projecte executiu s'adjunta un plànol detallat de les superfícies a demolir. Aquestes runes no seran utilitzades per ser matxucades i emprades com a sub-bases de la nova caixa dels vials.

Per portar a terme aquestes demolicions, serà necessària la utilització de retroexcavadora i un martell picador.

A.5.5. FERMS I PAVIMENTS

Les seccions tipus dels vials s'han calculat en base al tipus de trànsit que han de suportar i el tipus de terreny sobre el que es recolzarà, tot aplicant l'experiència i la normativa de Seccions de Ferm, Instrucció 6.1-I.C. i 6.2-I.C., per a fermes flexibles amb base granular i sub-bases granítiques i per a fermes rígids.

Segons verificació realitzada i de l'anàlisi del sòl es considera una esplanada tipus E-1 en tot el traçat del vial. Els sòls seleccionats per a la seva construcció seran de préstec o bé d'una adequada selecció i tractament dels materials resultants de l'excavació de la caixa del paviment.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació [d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001](https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp)

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

El paviment, de tipus asfàltic, només afecta a la zona d'aparcament del c/ Riera del Gorg per on haurà de passar el col·lector, serà, en el cas la secció convencional, aglomerat en calent de 5 cm. de gruix del tipus AC16 granítica sobre reg d'emprimació de tipus B-60/70 catiònica.

Les voreres, en tots el casos, seran de formigó en massa de 20 cm de gruix. El carrer de la Riera del Gorg es posarà un color vermellós com hi és actualment. Tots els guals es faran amb peces de formigó prefabricades tipus ICS Standard 40x57x10cm.

Les vorades estaran realitzades amb peces prefabricades de formigó, tipus P3 de 8x20x100 cm. ó tipus T2 12x25x100 cm. de ICA, o similar, sobre fonament de formigó HM-20 i rigola de formigó in-situ prefabricada de formigó de 30cm i 20cm (en alguns àmbits), sobre base de formigó.

A les cruïlles on es produeix la transició dels vials de secció convencional a vials de prioritat invertida, s'indicarà a la calçada amb un color vermell fosc la franja prèvia al canvi de nivell i del pas de vianants, on es pintarà, a la calçada, el límit de velocitat al que s'haurà de circular (20Km/h) a partir d'aquell punt. Ja al pas de vianants, s'adherirà al paviment un indicador de botons format per una banda de 80 cm d'ample, amb fileres de tacs d'1 cm. d'alçada del mateix color. La formació del gual de transició entre els dos nivells de calçada, serà amb un total de 1,20 m. de desenvolupament i format amb el mateix paviment de formigó en massa que garanteixi una transició atenuada del desnivell.

Als carrers on es disposa d'aparcament de vehicles, aquests aniran pavimentats amb el mateix asfalt de color de la zona de vehicles.

A.5.6. CONDICIONS EN RELACIÓ AL CLAVEGUERAM

Es projecta un sistema separatiu, en el que s'ha aplicat el criteri de no crear pendents longitudinals molt elevats que podrien originar velocitats elevades i per tant, problemes d'erosió i desgast prematur de les canalitzacions, així com mantenir les velocitats màximes de treball entre 0,5 i 5m/s. El present projecte contempla uns pendents inferiors al 10% en tots els trams. Donat que en determinats punts, el pendent del carrer és superior, ha estat necessari projectar un sistema de pous de caiguda. S'ha pres com a criteri general el d'ubicar un pou de registre cada 30m de separació màxima. Cada pou tindrà la seva tapa de fosa i disposarà d'escala per a baixar al seu interior.

Les canalitzacions de la xarxa es preveuen amb un diàmetre mínim de Ø315mm per aigües fecals i un diàmetre mínim de Ø400mm per pluvials per tal de facilitar-ne la inspecció i



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació [d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001](https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp)

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

manteniment, i amb conductes de PEAD corrugat de doble paret amb cara interior llisa i junta elàstica amb una resistència anular nominal 8kN/m2 (SN-8).

Als plànols corresponents es defineix la planta i el perfil de la xarxa de sanejament projectada. A cada nova parcel·la del sector de present projecte es proporcionarà la seva escomesa fins aproximadament línia de façana, amb conductes de PEADØ200.

La xarxa d'aigües pluvials té per objecte l'evacuació de les aigües procedents de l'escolament superficial de la pluja fins als embornals projectats. Pel que fa a la tipologia d'embornal utilitzada, s'ha cregut oportú utilitzar-ne uns amb dimensions de 0,30x0,65m, model Delta 50 de la marca Fundición Dúctil Benito, o similar. Segons la norma EN 124 l'embornal haurà de ser de la categoria C-400, degut al tipus de carrer de prioritat invertida. La determinació dels cabals de disseny de la xarxa de sanejament per aigües de pluja s'ha realitzar calculant un període de retorn de 10 anys.

Aquest mateixos embornals seran els que es construïran a les zones de prioritat invertida, realitzant-se un entroncament amb la rigola de formigó, la qual conduirà les aigües en superfície fins l'embornal.

La col·locació dels embornals s'ha realitzat seguint el criteri d'un embornal per cada 200m² de superfície, aproximada. Aquest criteri s'estableix a partir de la pluviometria mitjana de la zona B i el valor d'Isoyeta 50 on ens trobem, i juntament estudiat amb un període de retorn de 10 anys.

La connexió de la xarxa es realitza directament a la Riera del Gorg, actualment canalitzada, a través d'un tub de PEAD Ø600. Per realitzar aquesta connexió serà necessària la realització de les obres de connexió fora d'àmbit afectant al carrer Riera del Gorg.

A.5.7. XARXA D'AIGUA POTABLE I CONTRA INCENDIS

La xarxa d'abastament d'aigua que contempla el present projecte, s'adequa als criteris d'assegurar l'abastament als futurs habitatges i simultàniament poder exercir de xarxa contra incendis amb la instal·lació d'hidrants.

Així la nova xarxa tindrà els diàmetres i mecanismes que siguin necessaris per a complir amb la normativa vigent.

La nova xarxa d'aigua potable ha de garantir, amb els nous criteris de disseny, tant la continuïtat del subministrament, com les condicions d'estanqueïtat i operacions sanitàries en compliment del RD 140/2003 per la posta en marxa després de qualsevol interrupció dels



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

subministrament. Una correcta i ben distribuïda xarxa d'hidrants ha de garantir la tasca del bombers en òptimes condicions en la seva tasca d'extinció de possibles incendis.

La xarxa de distribució actual a l'interior del Polígon d'actuació 17 Riera del Gorg és inexistent. La xarxa no disposa de hidrants en la zona i s'hauran de fer de nous per tal de donar compliment a la normativa vigent.

Les noves canonades seran de polietilè d'alta densitat, amb tots els mecanismes i vàlvules de fosa dúctil. La nova xarxa es projecta per tal que doni servei a totes les parcel·les i que es connectarà a la xarxa existent en el creuament del camí de la Puntaire amb el carrer del Boixet mitjançant un tub de polietilè de diàmetre segons plànols.

Per últim, destacar que totes les connexions a la xarxa existent seran portades a terme a càrrec de la companyia subministradora, en aquest cas SOREA, per tal de minimitzar afectacions a la xarxa. És per aquest motiu, que al pressupost del present projecte es farà una previsió del cost mig de totes aquestes connexions una vegada Sorea el faciliti.

A.5.8. XARXA DE GAS NATURAL

L'empresa que gestiona el servei de Gas, és l'empresa Gas Natural, la qual ha facilitat la xarxa de gas existent al municipi. De la mateixa manera ha informat que no hi ha peticions de noves altes de subministrament a la zona.

Atesa que actualment hi ha una xarxa existent que creua tot el sector i que la majoria de parcel·les edificades ja compten amb subministrament, es planteja la renovació de la instal·lació tancant l'anella evitant així fer una servitud de pas. D'aquesta manera, els conductes soterrats que creuen La Riera del Gorg quedaran inutilitzats. Es podran realitzar escomeses amb Ø PE 35 per a cada parcel·la futura i la xarxa en realitzarà amb Ø PE 90.

A.5.9. XARXA DE MITJA I DE BAIXA TENSÍO

Amb la informació obtinguda de l'empresa FECSA-ENDESA, com a empresa gestora del subministrament elèctric, hem pogut fer una proposta adient al sector.

En base a aquest anàlisi i als requeriments mínims considerant una electrificació de totes les parcel·les de la zona sense urbanitzar i la futura cessió per al equipament, segons el RD 222/2008, s'ha modificat la xarxa per a realitzar-la soterrada, com es pot apreciar als plànols adjunts.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Atès l'actual normativa de subministrament per als habitatges unifamiliars i la previsió d'ubicació de punts de subministrament per a cotxes elèctrics, hem considerat necessari la col·locació de una estació transformadora (ET) dins el sector a la zona verda.

S'instal·larà conforme el REBT, ICT-BT-07 a una profunditat no inferior a 0,6 m, segons l'esquema de creuaments de serveis adjunt a aquest Projecte d'Urbanització en el plànol 3PR-D-100.

Una vegada la nova xarxa ja es trobi en funcionament, es preveu el desmuntatge i retirada de tots els cables aeris i els seus suports, deixant les escomeses privades fins a línia de façana, amb les caixes encastades en les tanques segons el REBT, ICT-BT-13 i 16.

A.5.10. XARXA DE TELECOMUNICACIONS

Per a dissenyar la xarxa projectada de telecomunicacions s'ha agafat la informació de la companyia Telefónica de España com actual subministradora del servei.

Es projecta una xarxa connectada a les actuals canalitzacions principals. Actualment la xarxa es aèria en tot l'àmbit exceptuant el punt ubicat al creuament del carrer Xaloc amb el Camí de la Puntaire, on apareix una arqueta en D. Es soterrarà la xarxa actual circulant pel Camí de la Puntaire i la continuació del carrer dels Boixets fins arribar al carrer de la Riera del Gorg tancant l'anella. Es donarà servei a totes les parcel·les ubicant arquetes H i M necessàries. Així es dissenyen prismes de 2 o 4 tubs de PVC 110mm de doble capa, protegits amb formigó HM-20.

A.5.11. ENLLUMENAT PÚBLIC

La proposta per a l'enllumenat preveu, en general, el principi d'aprofitament del màxim de material existent, sempre que ofereixi garanties mínimes de durabilitat. Les columnes existents que estiguin en bon estat es retiraran i es portaran al magatzem municipal com a material de reposició en el manteniment del municipi. En la totalitat de vials es proposen punts de llum on les columnes, de 6,00m. d'alçada, incorporen llumeneres dotades amb làmpades d'entre 20 i 40w, LED, amb disposició unilateral situada segons plànols de seccions tipus i amb una equidistància de 20m assolint, sempre, uns resultats luminotècnics satisfactoris. A la zona verda es preveu la instal·lació de 4 punts de 8 m d'alçada i una potencia de 80w.

D'aquesta manera no es veuran alterades les uniformitats calculades. Amb aquesta disposició de l'enllumenat s'assegura, el manteniment dels règims lumínics d'acord amb el que preveu la normativa sectorial vigent. En els annexos es justificaran les luminàncies i les uniformitats aconseguides. Així mateix, s'ha estimat un factor de manteniment de 0,74 en base a la



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: [d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001](https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp)

Uri de validació: <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

ubicació de l'enllumenat en una zona residencial i amb una estimació de 3 anys com a interval de neteja.

Les llumeneres adoptades seran d'alt rendiment i compleixen les prescripcions de la Llei 6/2001 de 31 de maig d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn i del reglament que la desenvolupa atès que el seu valor de FHS és acceptable. En aquest sentit, la llumenera escollida seran de la marca Novatilu, i els models Neville S LED (20 i 40 w) i M LED de 80w i el bàcul de 6m i de 8m d'acer galvanitzat, tronco cònica, model Cartujam ambdós són elements que ja es troben instal·lats en altres indrets del municipi.

Els valors resultants de les luminàncies es troben dintre dels límits establerts en el Decret 1890/2008.

S'ha dissenyat l'enllumenat de la urbanització mitjançant tres línies de llumeneres, la primera de 11 unitats al Camí de la Puntaire en el tram entre el carrer Boixets i Xaloc, i la segona de 10 unitats pel Camí dels Boixets i la nova plaça, i per últim, 10 unitats al Camí Puntaire en el tram entre el carrer dels Boixets i el carrer Coma de Bo i el mateix carrer Coma de Bo.

La distribució en B.T. partirà del Centre de Transformació situat a la zona Sud-Est de la urbanització, s'està pendent de l'informe d'Endesa al respecte.

Les línies s'instal·laran soterrades, en una canalització de PVC de Ø 110 mm., amb el traçat i protecció indicats en els plànols.

El sistema de presa de terra es projecta format per piquetes connectades entre sí i als fanals per un cable enterrat de coure nu de 35 mm². de secció.

El traspàs de carrer es farà de la mateixa manera que les instal·lacions de subministrament elèctric.

* CÀLCUL DE LÍNIES.

Característiques: Els suports previstos són columnes de 6m., a una interdistància variable en funció de la il·luminació considerada adient en cada zona, adoptant un nivell d'il·luminació mig de 10 Lux., les làmpades són de LED, de 20W, 40 W. En el cas de la zona verda els suports seran de 8m i les llumeneres de 80w.

Subministrament i potència: La instal·lació elèctrica que es dissenya, formada per 3 línies, tindrà les següents característiques:

- Núm. de fases: 3+N.
- Tensió de subministrament: 380/220 V.
- Potència nominal: 1260 W.
- Caiguda de tensió màxima: 3,65 V (0,96%).



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Circuits: La secció de la derivació serà, segons càlculs, de 4x6 mm²., de 4x10 mm²., de 4x16 mm². o de 4x25 mm²., en estesa soterrada i de 2,5 a l'interior de les columnes.

L'estesa elèctrica es farà amb conductors de coure tipus VV/1000 W (UNE 21029).

Al peu de cada columna es col·locarà una piqueta de 2 m. i Ø 16 mm²., unit mitjançant un conductor de coure de 16 mm². a una borna de la columna. Les piquetes s'uniran entre si mitjançant un conductor de coure nu de 35 mm²., formant una xarxa equipotencial entre totes les parts metàl·liques (columnes), amb una resistència a terra entre 10 i 18 ohms.

Tots els elements elèctrics disposaran d'evolvents protectors a les projeccions d'aigua.

Proteccions: Totes les masses accessibles es posaran a terra i es disposarà de relès diferencials de sensibilitat 0,3 A, que tallaran els circuits per intensitat de defecte, amb una resistència a terra a aconseguir entre 10 i 18 ohms, acomplint per tant la relació:

$$R < \frac{24}{I} = \frac{24}{0,3} = 80 \text{ Ohms.}$$

Totes i

es parts actives se separaran mitjançant aïllaments de protecció, amb la finalitat de conservar les seves propietats al llarg del temps.

La instal·lació de tots els elements serà de manera que sigui inaccessible i que es precisin eines especials per a la seva manipulació, amb els interruptors de maniobra situats en quadre preparat per a aquest fi.

Les proteccions s'ajustaran a la MI BT 020 i 021.

Tots els circuits estaran protegits en el seu origen contra els efectes de les sobreintensitats, mitjançant interruptors magnetotèrmics omnipolars i seran els que corresponguin a les corbes d'intensitat-temps dels circuits a protegir.

La protecció individual de cada lluminària es farà per un fusible que tallarà el circuit en cas de sobre-intensitat, emplaçat en la part inferior accessible de la columna.

CÀLCUL DE LÍNIA.

La secció dels conductors a utilitzar garanteix que la caiguda de tensió entre l'origen de la instal·lació i qualsevol punt d'utilització sigui més petita del 3%.

La potència a considerar de les làmpades serà el resultat de multiplicar per 1,8 la potència nominal.

Càlcul de la intensitat:

$$I_n = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \alpha}$$



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Càlcul de la caiguda de tensió:

$$Un = \frac{\sqrt{3} \cdot In \cdot Ln}{K \cdot Sn} \cdot \cos \alpha$$

In = Intensitat en ampers.

P = Potència de càlcul. (1,8 x P. nominal).

U = Tensió entre fases (380 V).

Un = Caiguda de tensió en volts.

Ln = Longitud del tram en metres.

K = Conductibilitat del coure (56).

Sn = Secció dels conductors en mm².

Quadres de càlcul:

LÍNIA 0

TRAM	LONG (m)	POT (W)	Intens. (A)	SECCIÓ (mm ²)	CAIGUDA TENS.PARC.	C.TENS. TOTAL
Origen.-0.0	--	---	--	-	2,65	---
0.0-0.06	95	600	1,73	6	0,81	3,46

* Major caiguda de tensió 3,46 v (0,91%).

LÍNIA 1

TRAM	LONG (m)	POT (W)	Intens. (A)	SECCIÓ (mm ²)	CAIGUDA TENS.PARC.	C.TENS. TOTAL
1.0 - 1.5	70	500	1,44	6	0,49	0,49
1.5 - 1.11	100	1500	4,32	10	1,27	1,27
1.11-1.13	35	200	0,58	6	0,10	1,37
1.11-1.20	115	700	2,02	6	1,13	2,40

* Major caiguda de tensió 2,40 v (0,63%).

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



LÍNIA 2.

TRAM	LONG (m)	POT (W)	Intens. (A)	SECCIÓ (mm ²)	CAIGUDA TENS.PARC.	C.TENS. TOTAL
2.0 - 2.1	95	2300	6,63	16	1,16	1,16
2.1 - 2.4	70	300	0,86	6	0,30	1,46
2.4 - 2.9	105	500	1,44	6	0,74	1,90
2.9 - 2.17	130	1400	4,03	10	1,54	2,70
2.17 -2.23	110	600	1,73	6	0,93	3,63

* Major caiguda de tensió 3,63 v (0,96%).

A.5.12. AFECTACIONS

Totes les afectacions venen donades pel planejament.

La principal afectació ve donada al Camí de la Puntaire, més concretament en l'única parcel·la edificada dins el sector de la Riera del Gorg. Donat que totes les parcel·les del camí, per part del sector Puntaire, es troben consolidades, es proposa fer el nou traçat del carrer partint d'aquesta alineació, tenint en compte els límits del planejament. Per tant, com a conseqüència, el tancament de la parcel·la afectada, envaeix el nou traçat del vial. Es desplaçarà el tancament fins al nou límit (veure documentació gràfica).

El carrer Xaloc també es veurà afectat pel planejament degut a que el seu eix està esbiaixat respecte al planejament vigent i envaeix el sector. Com a conseqüència, el creuament d'aquest carrer amb el nou Camí del Puntaire es veurà afectat per aconseguir un creuament de carrers idoni. Es proposa refer aquest gir amb les característiques abans descrites.

A.5.13. SENYALITZACIÓ

En el present projecte s'efectua una primera proposta de circulació i senyalització horitzontal i vertical pertinents per adaptar-se a les necessitats detectades que haurà de ser consensuada amb el departament de mobilitat municipal.

Així es preveu la instal·lació de senyals verticals en compliment de la normativa actual intentant reduir la quantitat de suports i possibles obstacles així com facilitar la comprensió de la senyalització establerta. El plànol S-001 presenta la proposta de senyalització vertical al transit rodat.



A.6. SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

Amb les determinacions del present projecte es compleix la normativa actualment vigent sobre la supressió de les barreres arquitectòniques a que fa referència la llei 13/2014 del 30 d'octubre.

La llei 13/2014 del 30 d'octubre, s'ha contemplat amb el màxim de paràmetres que la realitat física existent ho ha permès, plantejant si fos necessari, solucions alternatives que garantissin la màxima accessibilitat possible.

S'ha tingut especial cura en el disseny dels guals per a vianants dins de la normativa esmentada per voreres menors de 2,05 m i d'altra banda es tindrà cura en les voreres més estretes de deixar les columnes d'enllumenat i de senyalització en la situació més adient per tal de deixar sempre un pas mínim de 90 cm entre aquests i les tanques de les parcel·les.

A.7. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Ateses les característiques dels diferents capítols d'obra que s'inclouen en el projecte es preveu un termini màxim d'execució de dotze mesos. (12 mesos).

Aquest projecte comprèn una obra completa d'urbanització en els termes definits en el seu contingut, segons els articles 13 i 14 del Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals (Decret 179/1995 del 13 de juny).

A.8. TERMINI DE GARANTIA DE LES OBRES

El termini de garantia de les obres serà de dotze (12) mesos, comptats des de la data de recepció. En aquest període l'empresa adjudicatària conservarà l'obra, lliurant-la al final d'aquest període en perfectes condicions.

A.9. REVISIÓ DE PREUS

Atesa la durada que es preveu per a l'execució de l'obra projectada, **no es contempla la possibilitat de l'aplicació de revisió de preus**, transcorregut el termini d'un any pel sistema de revisió de preus que contempla el Reglament de la Llei de Contractes de les Administracions públiques.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



A.10. CLASSIFICACIÓ EMPRESARIAL DEL CONTRACTISTA

La classificació empresarial que es proposa pel contractista adjudicatari de les obres projectades, resulta de les disposicions establertes a l'Ordre de 28 de març de 1968 (BOE nº 78, de 30 de març), modificada per l'Ordre de 28 de juny de 1991 (BOE nº 176, de 24 de juliol).

En funció del pressupost de les obres i el seu termini d'execució, es proposa que l'empresa adjudicatària tingui la següent classificació empresarial:

- Grup G Subgrups 6 categoria mínima e)
 - categoria a) inferior o igual a 60.000 €
 - categoria b) de 60.000 a 120.000 €
 - categoria c) de 120.000 a 360.000 €
 - categoria d) de 360.000 a 840.000 €
 - **categoria e) de 840.000 a 2.400.000 €**
 - categoria f) superior a 2.400.000 €

A.11. PRESSUPOST DE LES OBRES

Atès tot l'exposat i tot allò reflectit als plànols s'ha elaborat uns amidaments i un pressupost detallat de les obres. Aquest s'adjunta en els apartats de pressupost amb el seu quadre de preus núm.1, el quadre núm.2, els amidaments detallats, els pressupostos parcials i el resum de pressupost en compliment d'allò establert al Text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic.

El pressupost d'execució material de les obres projectades puja la quantitat de Sis-cents Seixanta-set mil Sis-cents Cinquanta-quatre euros amb Cinquanta-cinc cèntims (667.654,55€). Aplicat al pressupost d'execució material, el 6% de Benefici Industrial, el 13% de Despeses Generals i l'IVA vigent del 21 %, resulta un pressupost d'execució per contracte de les obres de Nou-cents Seixanta-un Mil Tres-cents Cinquanta-cinc euros amb Setanta-vuit Cèntims (961.355,78€).

Donat que l'àmbit de les obres d'urbanització afecten a dos polígons d'actuació diferents, s'haurà de repercutir les carregues entre els dos polígons. Aquest repartiment es realitza segons percentatges proporcionals a les superfícies de vialitat inclosa a dins dels diferents polígons, resultant:



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: [d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001](https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp)

Uri de validació: <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Polígon II PP6 "Riera del Gorg": 84,598 %
- Polígon La Puntaire: 15,402 %

A continuació s'adjunta còpia del resum de pressupost obtingut:

Els preus adoptats s'han obtingut a partir dels preus ajustats a la situació del mercat actual, segons la Base de preus del Institut Tecnològic de l'Edificació de Catalunya per l'any 2.020.

Aplicant els corresponents preus a les diferents unitats d'obra, s'obté un pressupost d'execució material de:

- Total pressupost d'execució material:
Sis-cents Seixanta-set mil Sis-cents Cinquanta-quatre euros amb Cinquanta-cinc cèntims (667.654,55€)

- Polígon II PP6 "Riera del Gorg": 84,598 % = 598.205,12 €
- Polígon I PP6 "Riera del Gorg": 15,402 % = 82.802,52 €

Que representa un pressupost de contracte, incloent el 13% de despeses generals d'empresa, el 6% de benefici industrial i el 21% d'I.V.A. assoleix la quantitat de:

- Total pressupost de contracte:
Nou-cents Seixanta-un Mil Tres-cents Cinquanta-cinc euros amb Setanta-vuit Cèntims (961.355,78€)

- Polígon II PP6 "Riera del Gorg": 84,598 % = 813.287,76 €
- Polígon I PP6 "Riera del Gorg": 15,402 % = 148.068,02 €

El pressupost anterior correspon a la totalitat de les obres definides tècnicament en el present projecte d'urbanització del Polígon II del PP6 "Riera d'en Gorg", i s'han computat tots els serveis i infraestructures necessàries a l'àmbit.

A.12. PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

A efectes del cost total de la inversió a realitzar per part de l'Ajuntament cal considerar altres aspectes a part del cost directe de les obres. A aquest efecte es realitza el següent resum:

- Total pressupost pel coneixement de l'administració 961.355,78 €



RESUM DE PRESSUPOST

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CAPITOL	RESUM	EUROS	%
C01	ACTUACIONES PREVIAS, DEMOLICIONS I ENDERROCS.....	46.816,40	7,01
C02	MOVIMENT DE TERRES.....	88.090,88	13,19
C03	ESTRUCTURES.....	14.225,46	2,13
C04	FERMS I PAVIMENTS.....	206.891,45	30,99
C05	PROTECCIONS I SENYALITZACIONS.....	3.310,02	0,50
C05.001	JARDINERIA.....	13.902,67	2,08
C06	SANEJAMENT I CANALITZACIONS.....	54.759,37	8,20
C07	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES.....	106.800,36	16,00
C08	INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT.....	45.548,22	6,82
C09	INSTAL·LACIONS D'AIGUA.....	8.900,32	1,33
C10	INSTAL·LACIONS DE TELÈFON.....	12.647,78	1,89
C11	INSTAL·LACIONS DE GAS.....	16.312,81	2,44
C12	MOBILIARI URBÀ.....	4.865,89	0,73
C13	SEGURETAT I SALUT.....	26.521,77	3,97
C14	CONTROL DE QUALITAT.....	18.061,15	2,71
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL		667.654,55	
13,00% Despeses Generals.....		86.795,09	
6,00% Benefici industrial.....		40.059,27	
SUMA DE G.G. y B.I.		126.854,36	
21,00% I.V.A.		166.846,87	
TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA		961.355,78	
TOTAL PRESSUPOST GENERAL		961.355,78	

Puja el pressupost general l'esmentada quantitat de NOU-CENTS SEIXANTA-UN MIL TRES-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS

A.13. CONCLUSIÓ

Amb tots els punts i els documents adjunts pot considerar-se suficientment detallat el present projecte perquè pugui servir de base a les gestions pertinents amb altres organismes i amb les companyies de serveis per al seu pronunciament sobre l'adequació de les obres i serveis previstos.

Sant Cugat del Vallès, a 22 d'Abril de 2022


**PUNT ESTUDI D'ARQUITECTURA S.L.P.**

Pedro M. Sánchez Torres, Arquitecte
Fermín Aparicio Alcantud, Arquitecte i Arquitecte tècnic

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



A.14. INDEX DE PLÀNOLS

N.PLÀNOL	TÍTOL	ESCALA	ARX. INF.
SÈRIE G / PLANOLS GENERALS			
01 G- 001	SITUACIÓ-EMPLAÇAMENT	1:2000, 1/1000	3G-000
02 G- 002	PLANTA GENERAL-PLANEJAMENT VIGENT	1:1000	3G-000
03 G- 003	PARCEL·LARI	1:400	3G-000
SÈRIE EA / ESTAT ACTUAL			
03 EA-A-001	PLANTA GENERAL, TOPOGRÀFIC, RASANTS I ACCESSOS	1:400	3EA-A-100
04 EA-I-001	SERVEIS CLAVEGUERAM i AIGUA	1:500	3EA-I-101
05 EA-I-002	SERVEIS BAIXA TENSÍO	1:500	3EA-I-102
06 EA-I-003	SERVEIS BAIXA TELEFONIA VODAFONE	1:500	3EA-I-103
07 EA-I-004	SERVEIS BAIXA TELEFONIA TELEFONICA	1:500	3EA-I-104
08 EA-I-005	SERVEIS GAS	1:500	3EA-I-105
SÈRIE PR / PROPOSTA			
09 A-001	PLANTA GENERAL, ENDERROC	1:400	2030-A-000
10 A-002a	PLANTA GENERAL, REPLANTEIG	1:300	2030-A-000
11 A-002b	PLANTA GENERAL, REPLANTEIG	1:300	2030-A-000
12 A-003a	PLANTA GENERAL, DEFINICIO GEOMETRICA	1:300	2030-A-000
14 A-003b	PLANTA GENERAL, DEFINICIO GEOMETRICA	1:300	2030-A-000
15 C-001	SECCIONS LONGITUDINALS I TRANSVERSALS I	1:200	2030_C_00
16 C-002	SECCIONS LONGITUDINALS I TRANSVERSALS II	1:200	2030_C_00
17 C-003	SECCIONS LONGITUDINALS I TRANSVERSALS III	1:200	2030_C_00
18 C-004	SECCIONS LONGITUDINALS I TRANSVERSALS IV	1:200	2030_C_00
19 D-001	SECCIONS TIPUS CARRERS	1:50	2030-D-000
19 D-002	DETALLS TIPUS	1:300	2030-D-000
20 I-001	SERVEIS CLAVEGUERAM	1:400	2030-I-100
21 I-002	SERVEIS ENLLUMENAT PÚBLIC	1:400	2030-I-100
22 I-003	SERVEIS MITJA TENSÍO-BAIXA TENSÍO	1:400	2030-I-100
23 I-004	SERVEIS AIGUA	1:400	2030-I-100
24 I-005	SERVEIS TELEFONIA-TELECOMUNICACIONS	1:400	2030-I-100
26 I-006	SERVEIS GAS	1:400	2030-I-100
27 S-001	SENYALITZACIÓ VERTICAL I TRÀNSIT RODAT	1:400	2030-S-100



PUNT ESTUDI D'ARQUITECTURA S.L.P.

Pedro M. Sánchez Torres, Arquitecte
Fermín Aparicio Alcantud, Arquitecte i Arquitecte tècnic

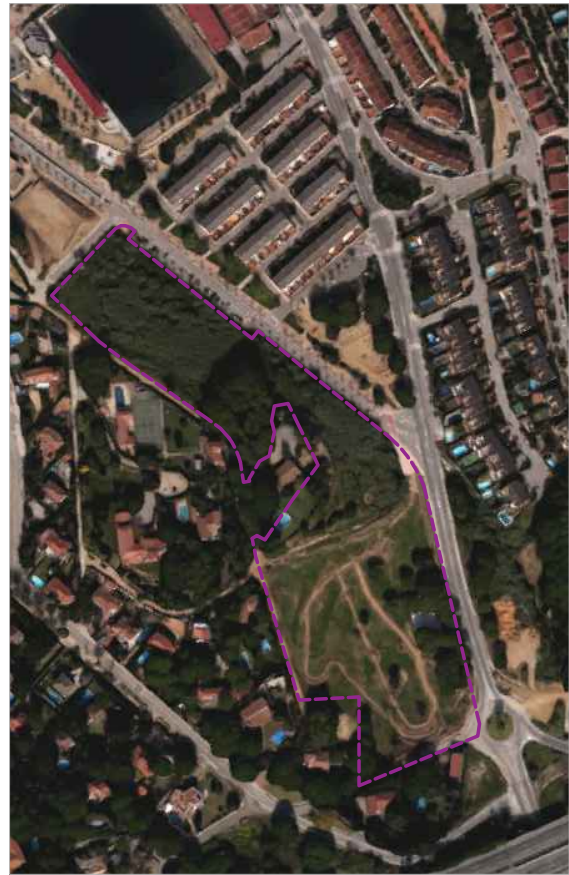
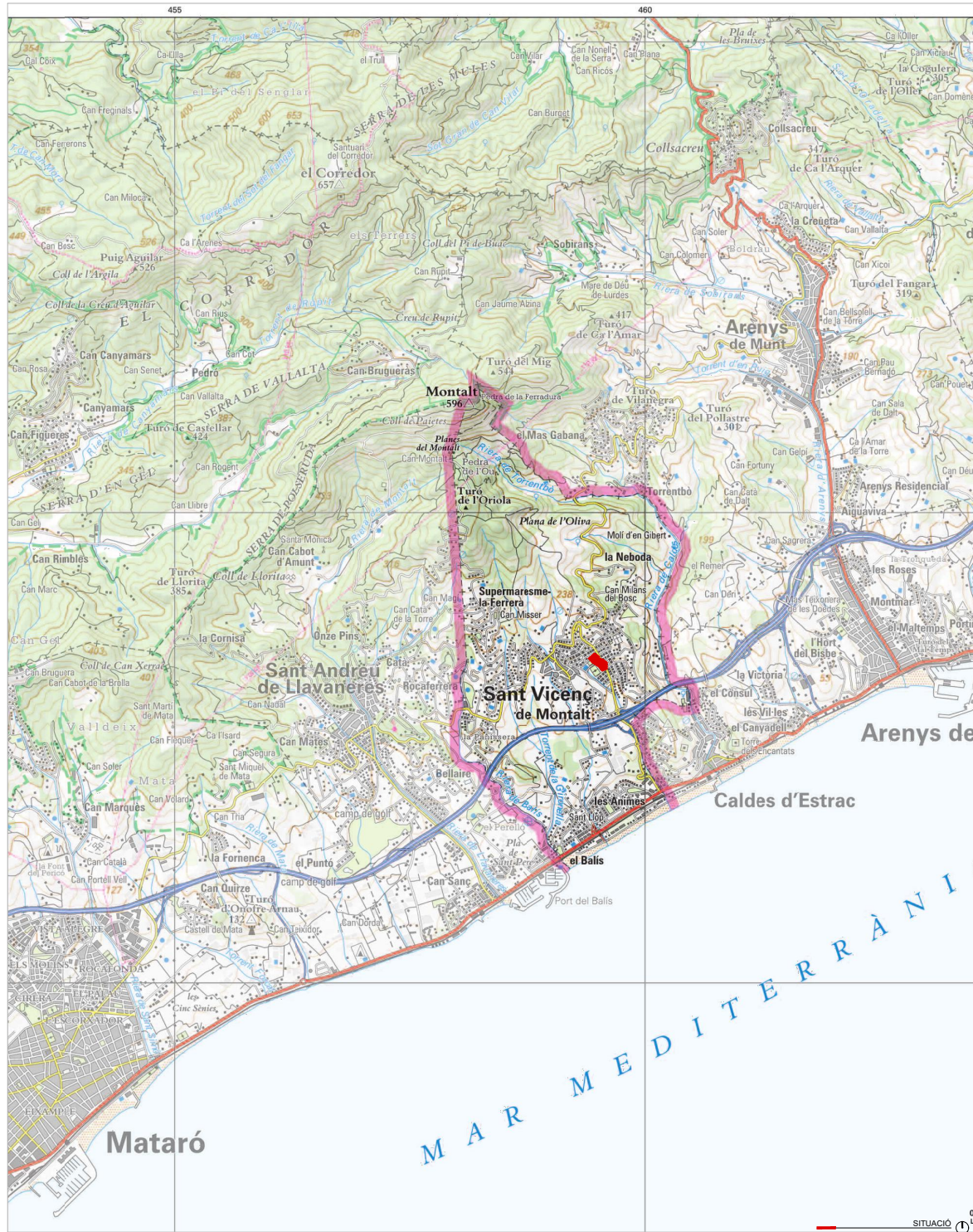
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

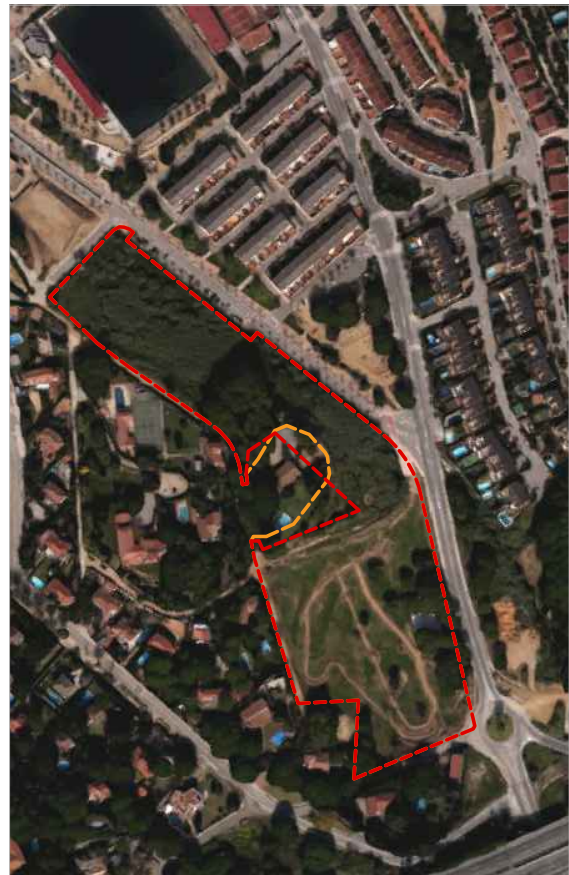
Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

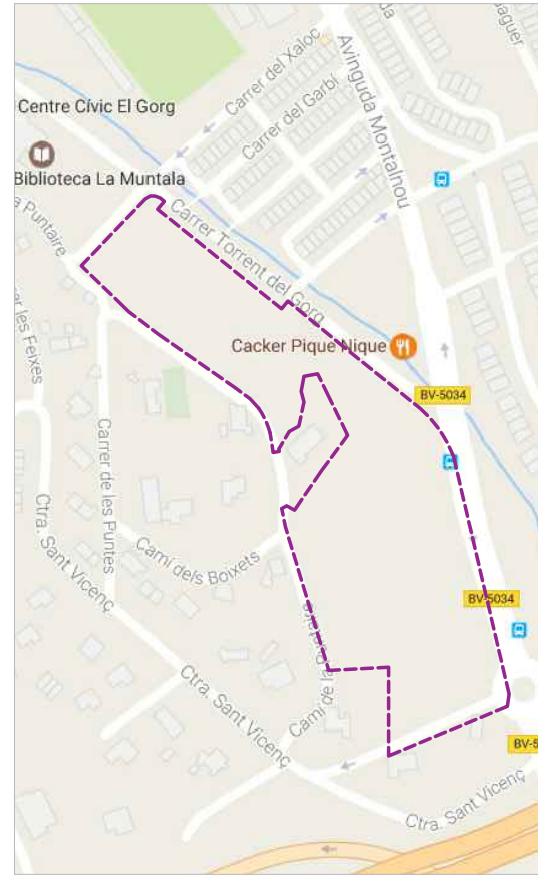




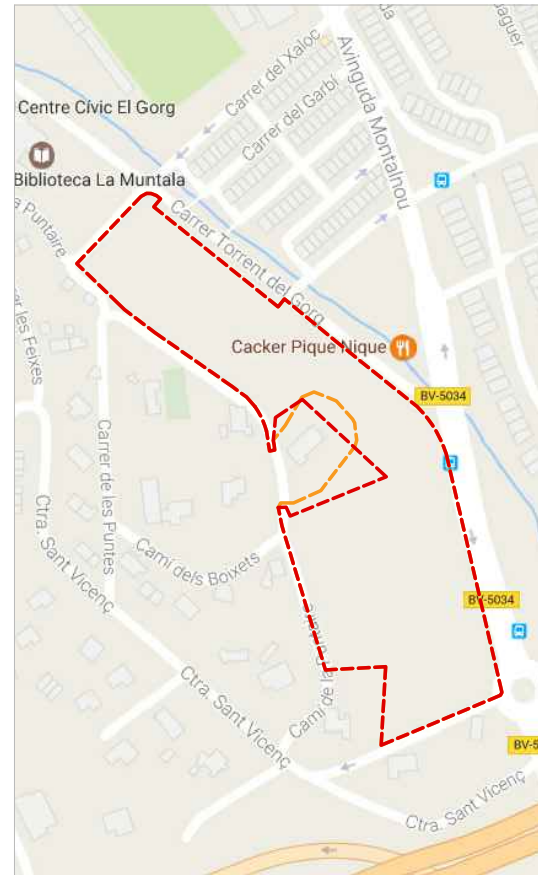
ORTOFOTO PLANOL SECTOR
LIMIT ÀMBIT SECTOR SEGONS PLA PARCIAL



ORTOFOTO PLANOL SECTOR
LIMIT ÀMBIT SECTOR SEGONS LIMIT DE LA PROPIETAT I CATASTRE



ORTOFOTO PLANOL SECTOR
LIMIT ÀMBIT SECTOR SEGONS PLA PARCIAL



ORTOFOTO PLANOL SECTOR
LIMIT ÀMBIT SECTOR SEGONS LIMIT DE LA PROPIETAT I CATASTRE

ÀREA ÀMBIT PA II SECTOR 6 PP 'RIERA DEL GORG' (Segons PP Desembre 1988)	32.951,57 m ²
ÀREA ÀMBIT DEFINITIVA PA II SECTOR 6 PP 'RIERA DEL GORG' (Definitiva segons estructura de la propietat i base topogràfica)	31.724,44 m ²
DIFERÈNCIA ENTRE ÀREES D'ÀMBIT (Segons PP I definitiva)	1.227,13 m ²
PERCENTATGE DE VARIACIÓ	0,96 %

Segons ART. 8
De la normativa de les Normes Complementàries i Subsidiàries de Planejament de SANT VICENÇ DE MONTALT aprovat definitivament per la comissió provisional d'urbanisme de Barcelona en data 12/02/1986:

"El àmbit territorial de los Estudios, Proyectos y Planes relacionados en el anterior artículo se referirá necesariamente a los sectores y polígonos delimitados como tales en las presentes Normas. Si bien se permitirán variaciones hasta un 5% de la superficie del sector para adecuarlo a condicionantes topográficos, de propiedad o de interés público. Todo ello sin perjuicio, respecto al suelo apto para la urbanización de su posible división en subsectores al amparo de lo establecido en el art. 13 de la Ley de 9 de enero de 194 del Parlament de Catalunya."

El percentatge de variació serà d'un 0,96 % < 5 % del percentatge permès.

2030

landco
LANDCOMPANY 2020, S.L.

PU de PP6 Poligon II 'Riera del Gorg'

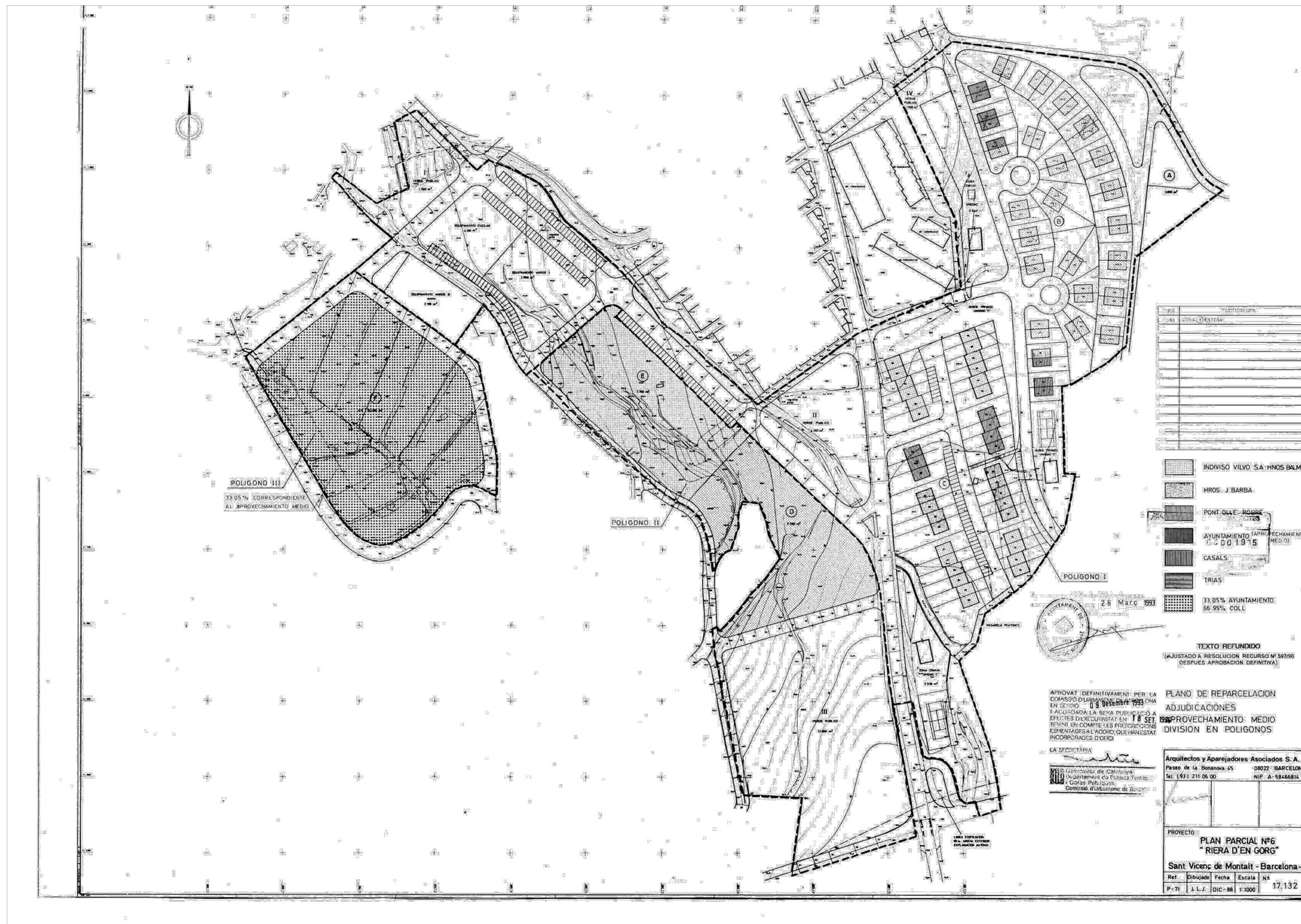
ÀMBIT: C/ Xaloc, C/ de la Puntes, C/ de la Coma del Bo, BV-5034, C/ de les Puntes
 LOCALITAT: SANT VICENÇ DE MONTALT
 PROVÍNCIA: BARCELONA
 ESCALA: 1:3
 TITOLAR: PLANOLS GENERALS SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
 ESCALA GRÀFICA: 0
 DATA: S. E.
 DATA D'ELABORACIÓ: NOVEMBRE 2020
 NÚM. PLANOL: G-001
 NÚM. CAD: 2030_G-001.dwg

LLISTAT DE REVISIÓ		
Nº	DATA	DESCRIPCIÓ

PUNT ESTUDI D'ARQUITECTURA S.L.P.

ARQUITECTES

PROPIETARI: C/ de la Puntes, 10 Local 2, 08172 SANT CUGAT DEL VALLES
 www.puntstudi.com
 Telf: +34 93 588 03 95



2030

landco
LANDCOMPANY 2020, S.L.

PU del PP6 Poligon II 'Riera del Gorg'

UBICACIÓ: Carrer de la Puríssima, Carrer de la Coma del Bo, BV-5034, C/ Riera del Gorg

UBICACIÓ: SANT VICENÇ DE MONTALT

UBICACIÓ: BARCELONA

PLÀNOLS GENERALS
PLANEJAMENT VIGENT

NOVEMBRE 2020

G-002

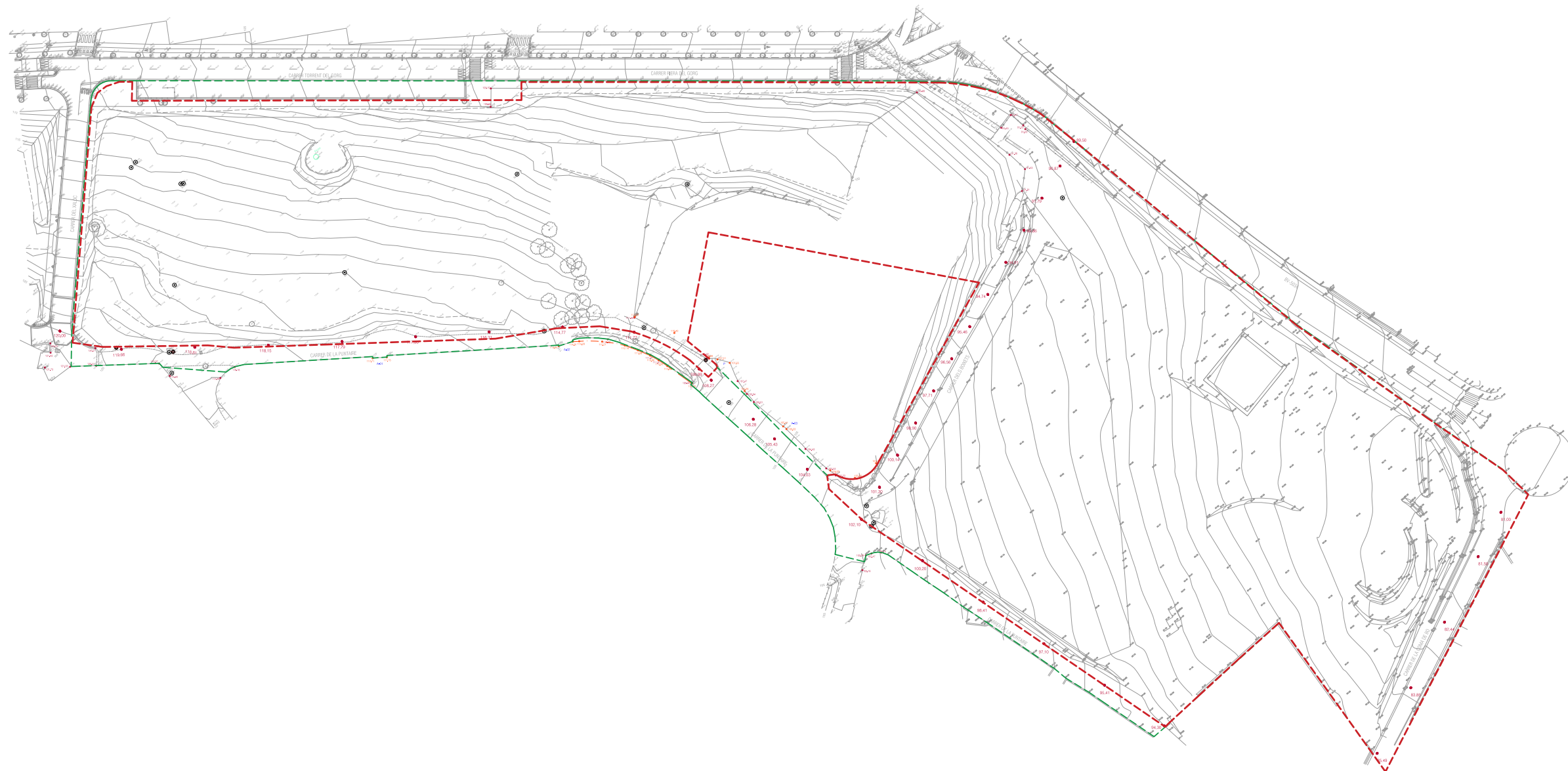
2030_G-002.dwg

LLISTAT DE REVISIÓ

ARQUITECTES

PLAN ESTUDI D'ARQUITECTURA S.L.P.

CARRER RIERA Nº 10 Local 2
08172 SANT Cugat del Vallès
www.puntg.org
+34 93 986 03 95



NIVELL-COTA ACTUAL TANCAMENT	XXX,XXX
NIVELL-COTA ACTUAL RABANTS CARRERS	XXX,XXX
ACCÉSOS: COTES DE NIVELLS ACTUALS	116,451
116,451 (COTES NIVELLS ACCÉS)	AGE
A-01 (NUMERACIÓ ACCÉS)	116,479
FANALS EXISTENTS A RETIBUIR	
PAL PLUSTA (TELEFONIA O ELECTRICITAT) A RETIBUIR	
PAL FORNADO (TELEFONIA O ELECTRICITAT) A RETIBUIR	
AREA AMBIT DEFINITIVA PA 8 SECTOR 8 PP 18ERA DEL GORG (Definició segons estructura de la zonificació Urbanització)	
AMBIT D'ACTUACIÓ DEL P. URBANITZACIÓ	

QUADRE DE SUPERFÍCIES	
AREA AMBIT DEFINITIVA PA 8 SECTOR 8 PP 18ERA DEL GORG (Definició segons estructura de la zonificació Urbanització)	31.724,44 m2
AMBIT D'ACTUACIÓ DEL P. URBANITZACIÓ	33.388,16 m2

2023

landco
LANDCOMPANY 2020, S.L.

Pla del PEU de l'Urbanització "Barris del Gorg"

Ubicació: Carrer de l'Escola, Carrer de la Creu de Sant Joan, Carrer de Sant Joan de Montoliu
 08014 SANT MATEU DE MOVEDÀ
 BARCELONA

PLANEJAMENT GENERAL
 URBANITZACIÓ: ACTUAL, RABANTS I ACCÉSOS

1:500

NOVEMBRE 2022

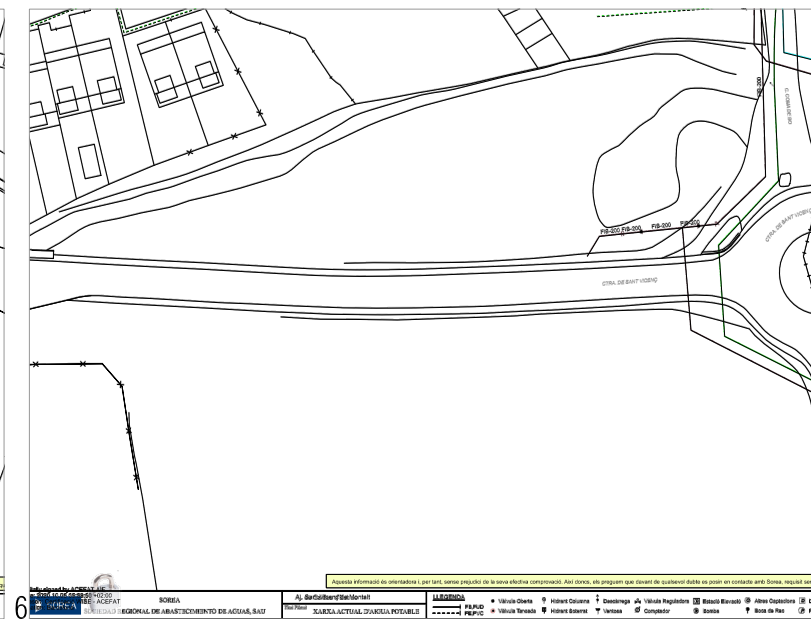
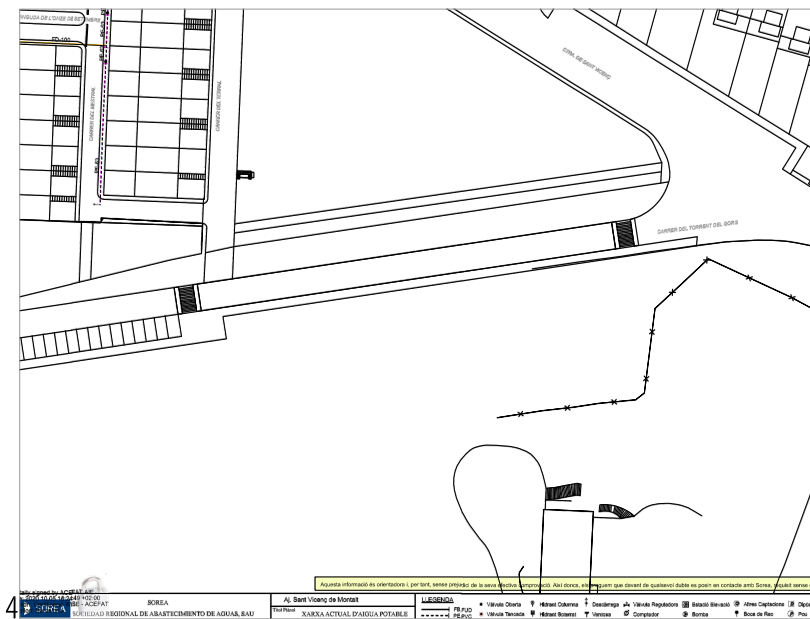
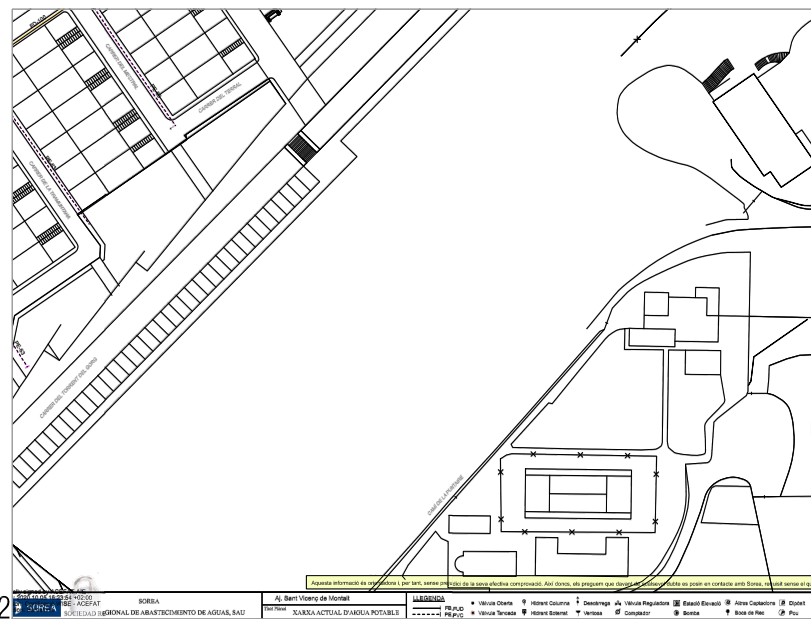
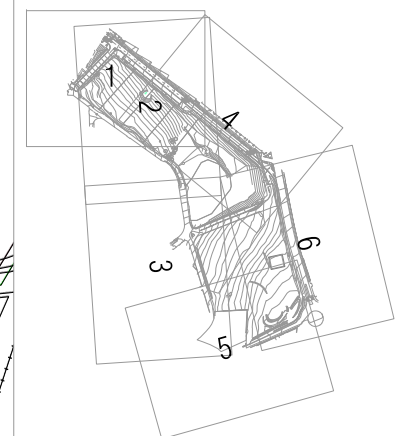
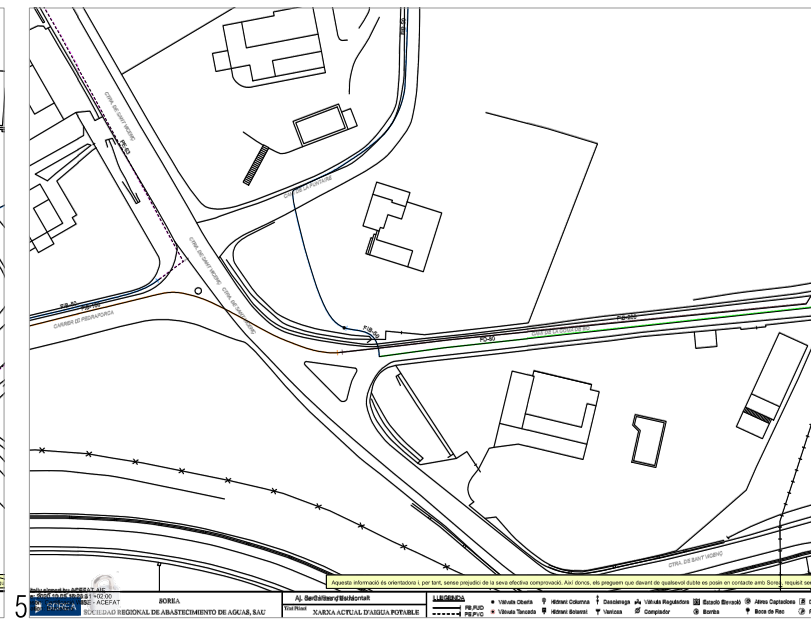
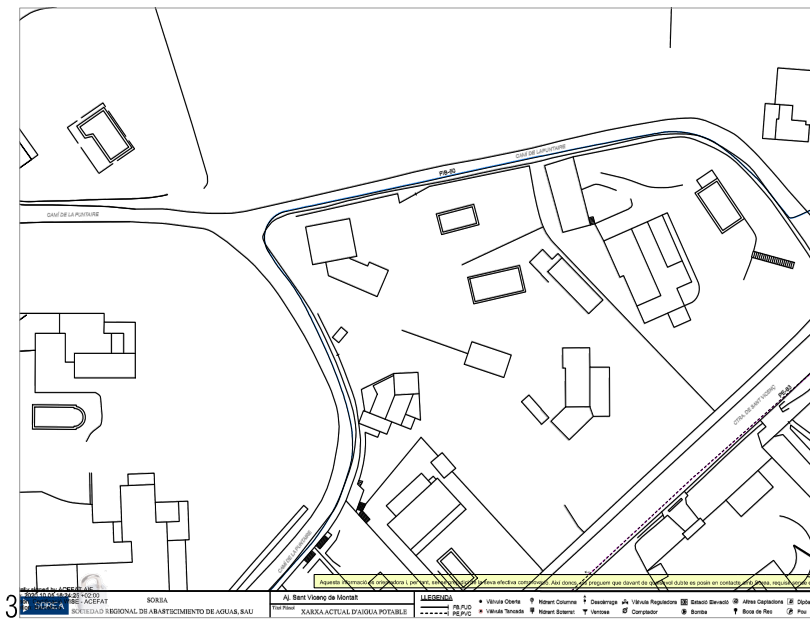
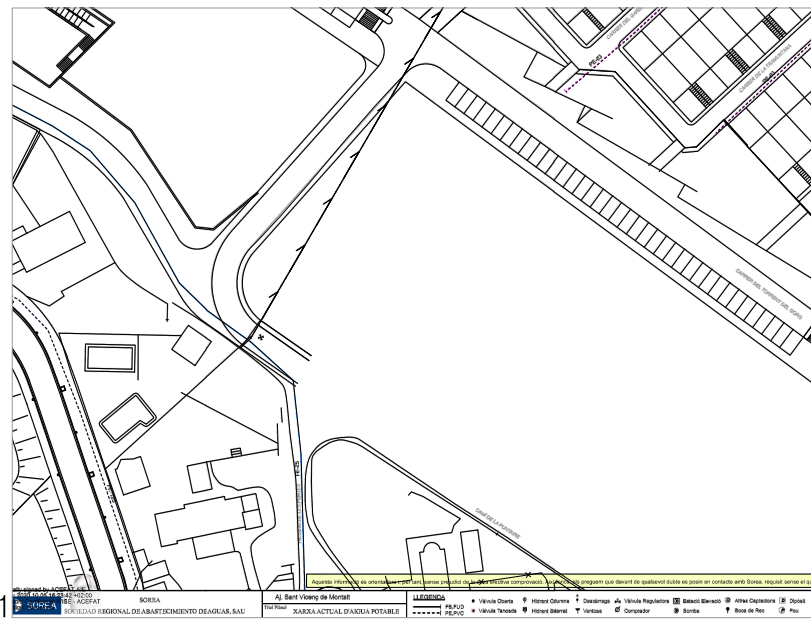
EA-A-001

2022-04-04

Nº	DATA	DESCRIPCIÓ

MAPA D'ESTRUCTURA URBANITZACIÓ

PROJECTE D'ESTRUCTURA URBANITZACIÓ



2023

landco
LANDCOMPANY 2023, S.L.

PU del PEU Polígon 1 "Bos de Gany"

Trasforma, copia o modifica. Consulta el Documento de Información al Ciudadano de MODULAR. SANEAMIENTO DE MODULAR. SERVICIOS.

ESTADÍSTICA
ESTADÍSTICA DE MODULAR

1:500

NOVEMBRE 2022

EA-I-001

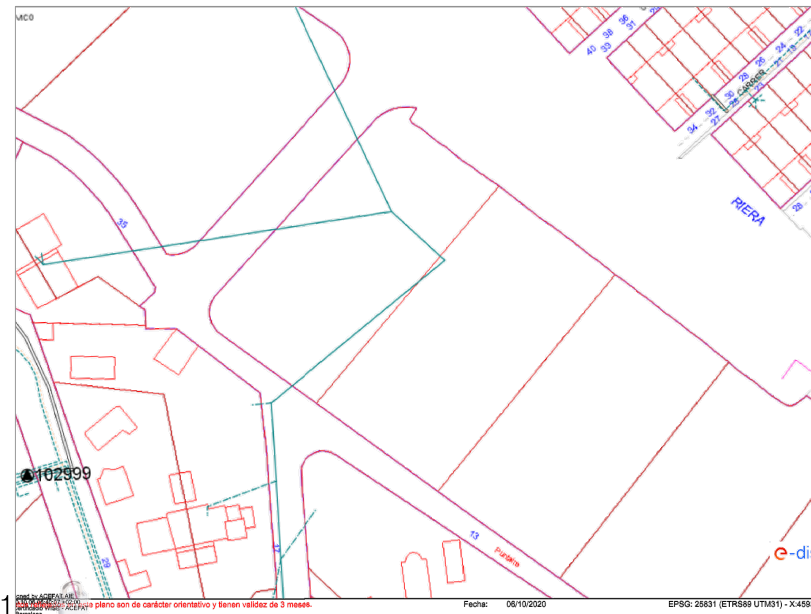
PROYECTO

FECHA DE PUBLICACIÓN

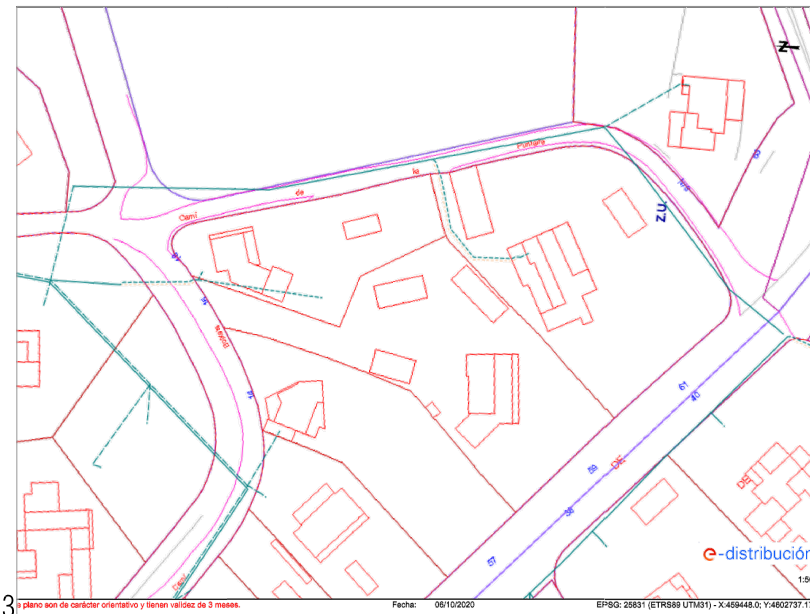
Nº	DATA	DESCRIPCIO

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmtalt.bcloud.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

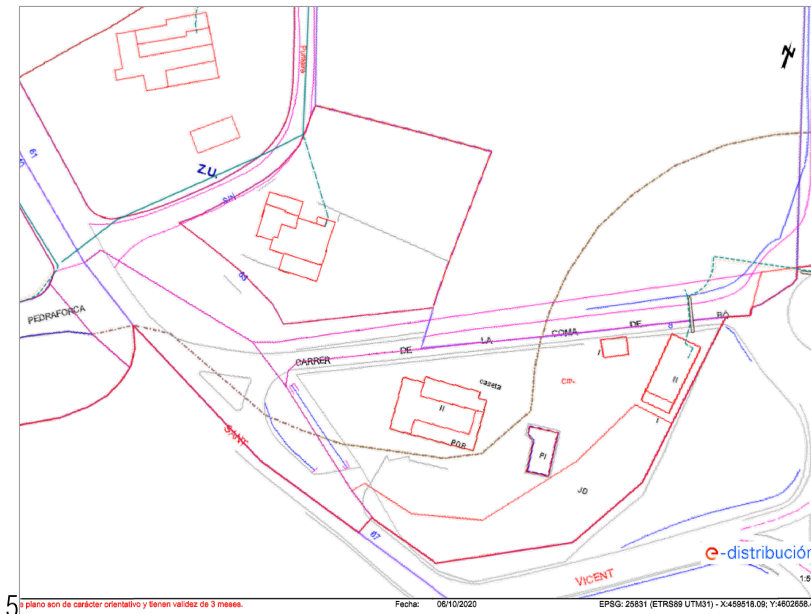




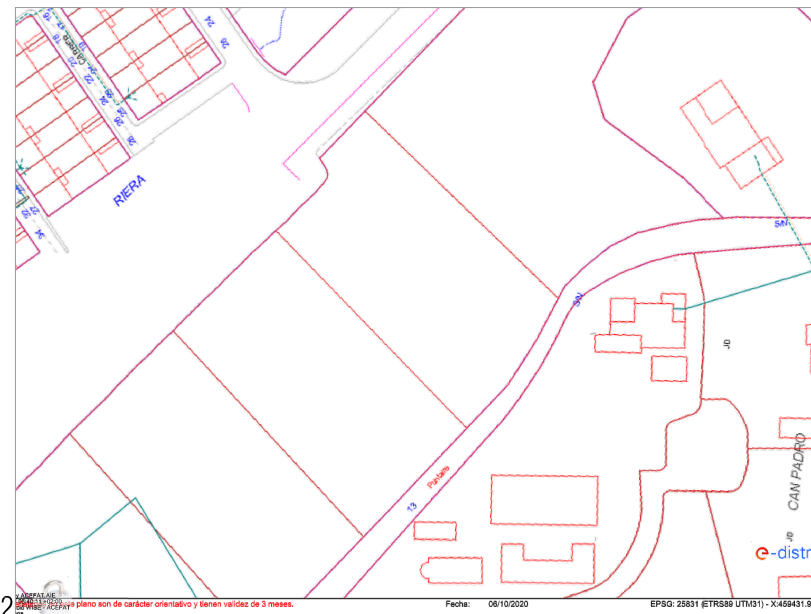
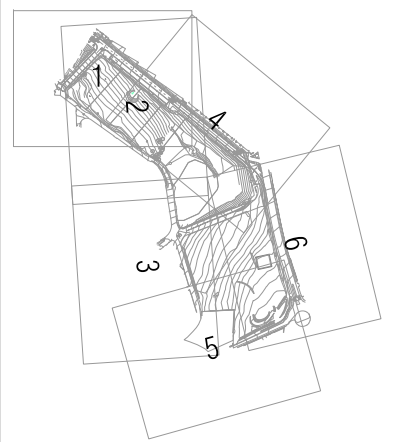
1 plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2020 EPGO: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:4591.85



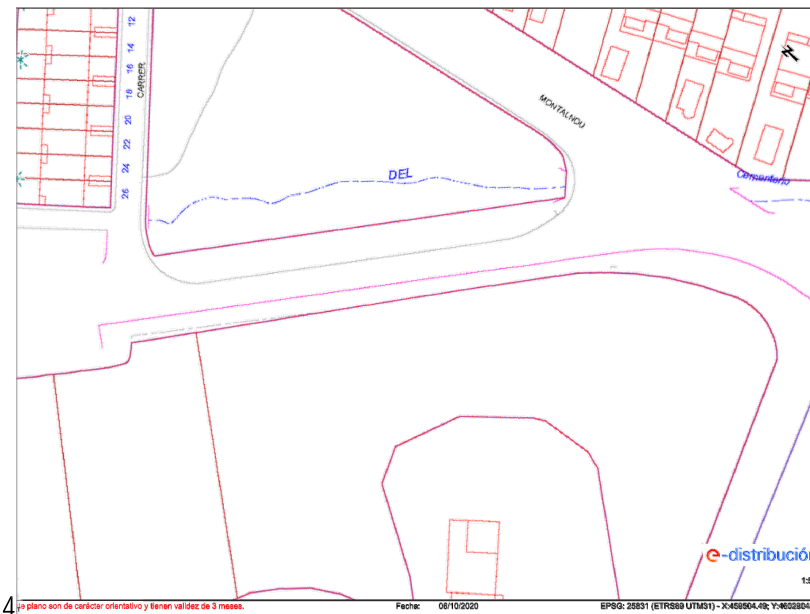
3 plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2020 EPGO: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:45944.0, Y:4802737.17



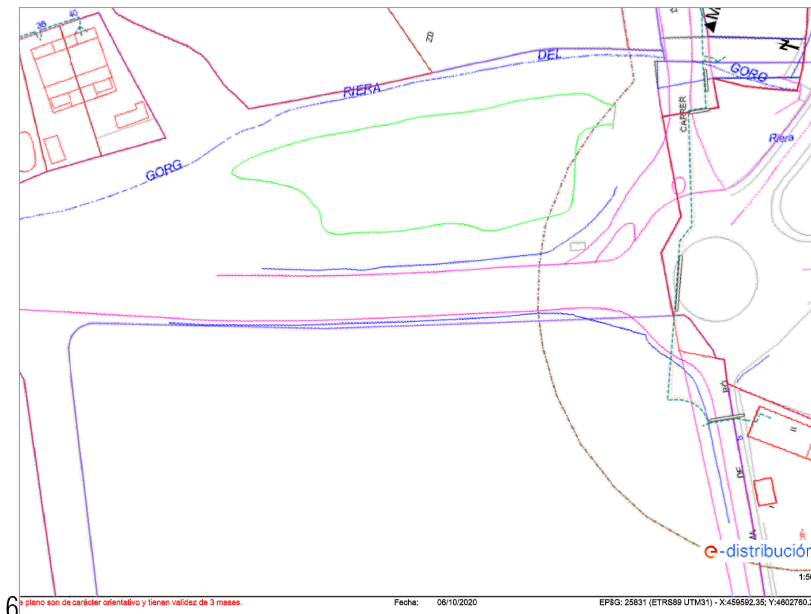
5 plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2020 EPGO: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:459516.06, Y:4802968.43



2 plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2020 EPGO: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:459431.85



4 plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2020 EPGO: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:459604.06, Y:4802804.5



6 plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 06/10/2020 EPGO: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:459592.36, Y:4802760.29

2030

landco
LANDCOMPANY 2020, S.L.

PU del PRR Pujol i "Bos del Gorg"

Ubicació: Comarca de l'Alt Penedès, Municipi de Sant Sadurn de Noya, Barri de Sant Sadurn de Noya

ESTAT ACTUAL: SERVEI D'ENGINYERIA

1:000

NOVEMBRE 2020

EA-1-002

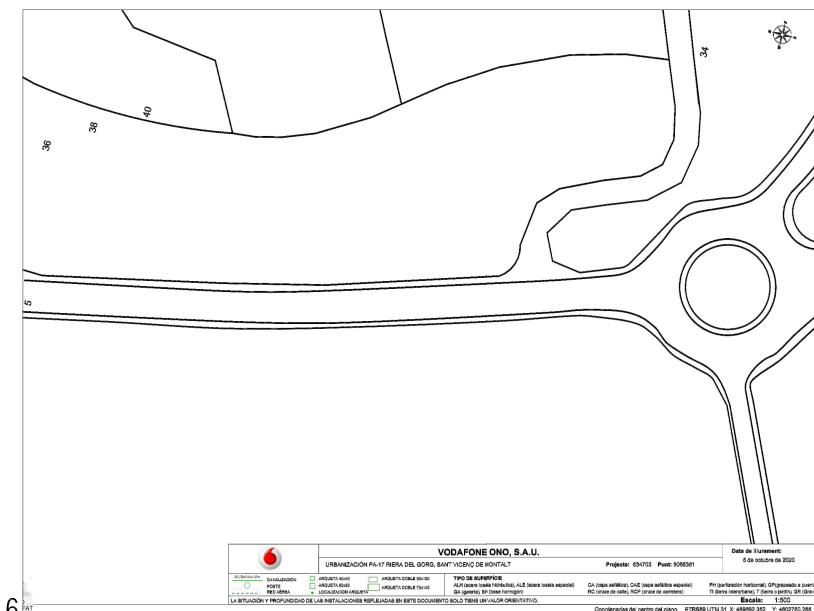
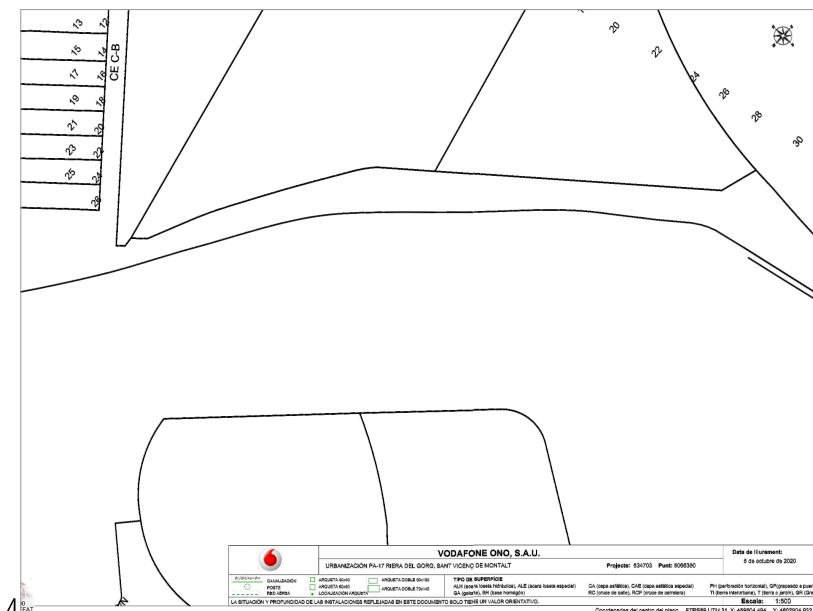
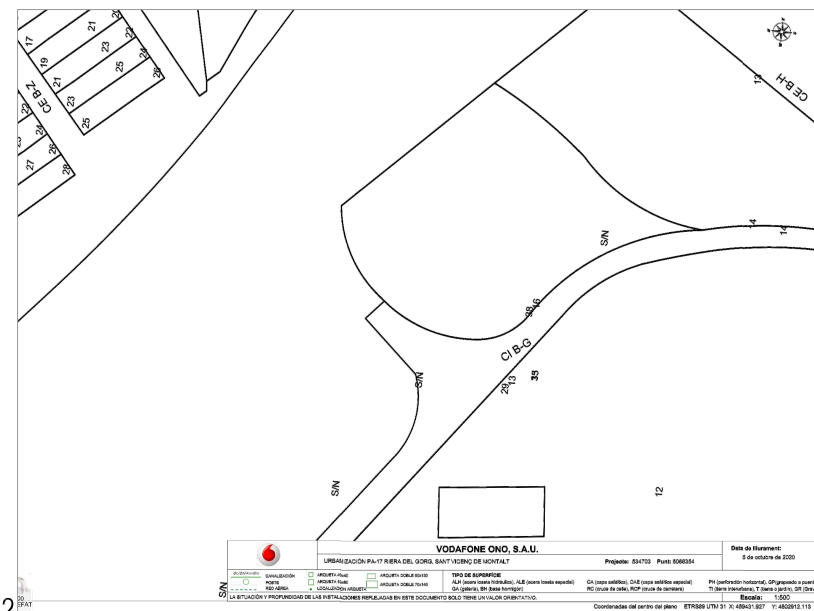
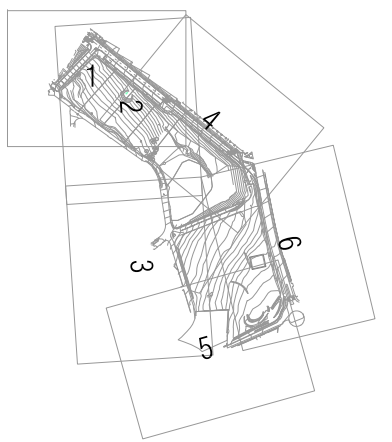
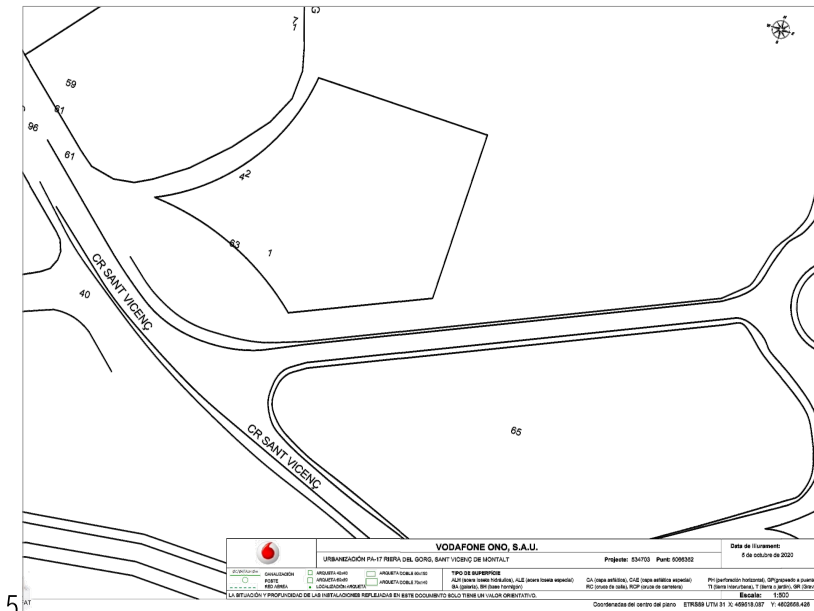
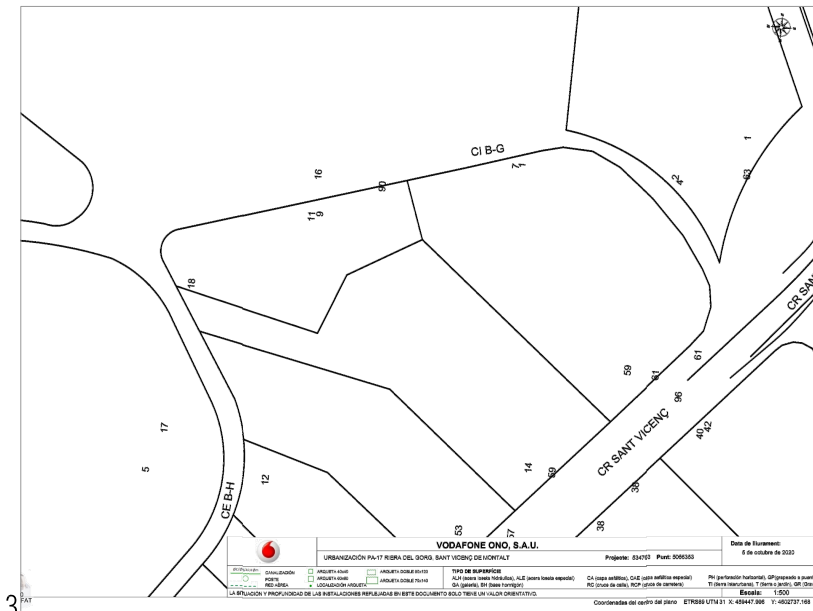
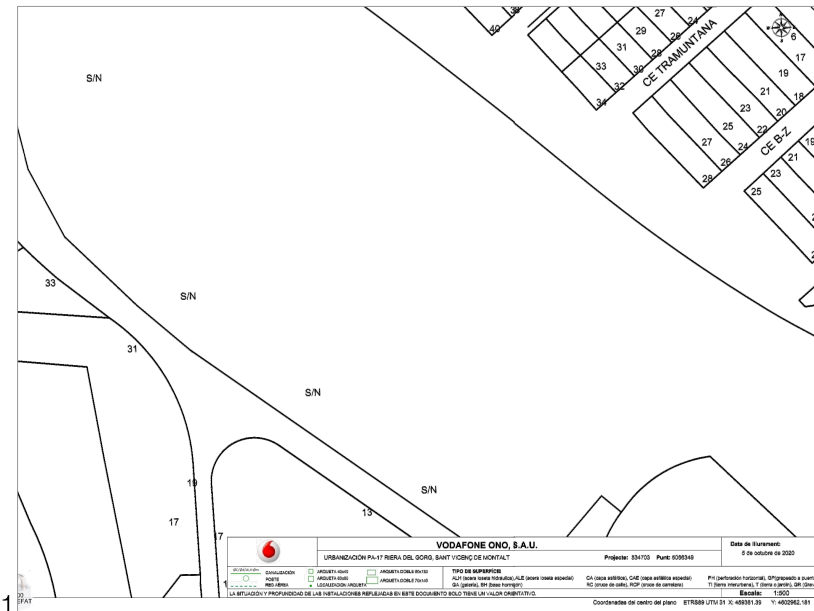
ESTAT DEL PLÀNOL

Nº	DATA	DESCRIPCIO

MAPA DE PROTECCIO D'AIGÜES

INSTRUMENT DE PROTECCIO D'AIGÜES

INSTRUMENT DE PROTECCIO D'AIGÜES



2030

landco
LANDCOMPANY 2020, S.L.

Plànol de l'Urbanització "Barris del Giny"

Ubicació: Carrer de l'Escola, Carrer de la Creu del Sol, Barris del Giny del Giny

MUNI: SANT VICENÇ DE MONTALT
MUNICI: BARCELONA
PROV: B

ESTAT: ACTUAL
SISTEMA: TEL·LUR

EL·LIT: 100
MENSURA: 2020
E.A.-003
REGISTRAT

Nº	DATA	DESCRIPCIO

PROJECTE D'URBANITZACIÓ

PROFESSOR: [Signature]

PROFESSOR: [Signature]

PROFESSOR: [Signature]

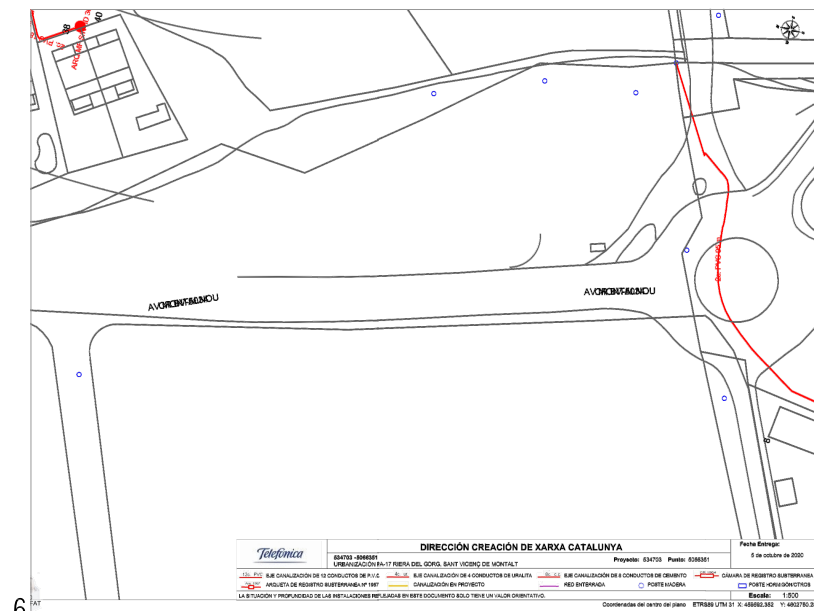
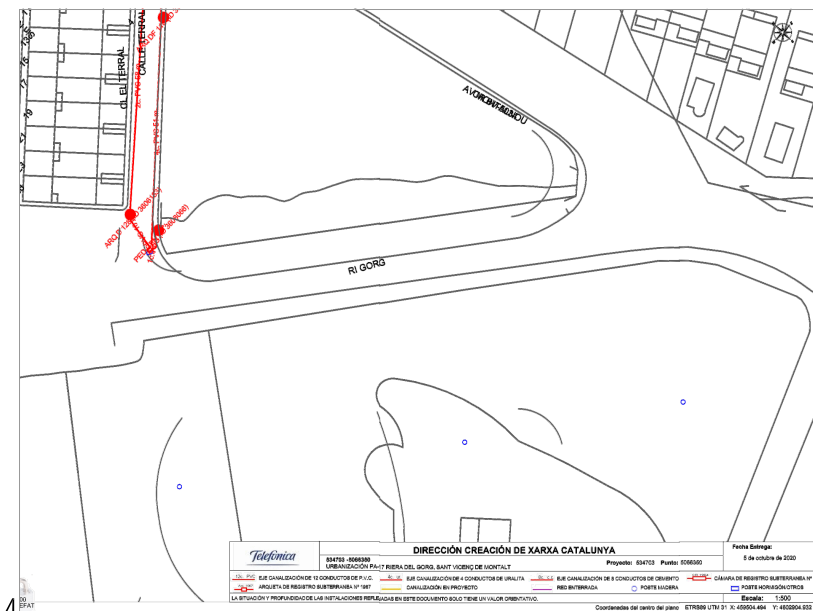
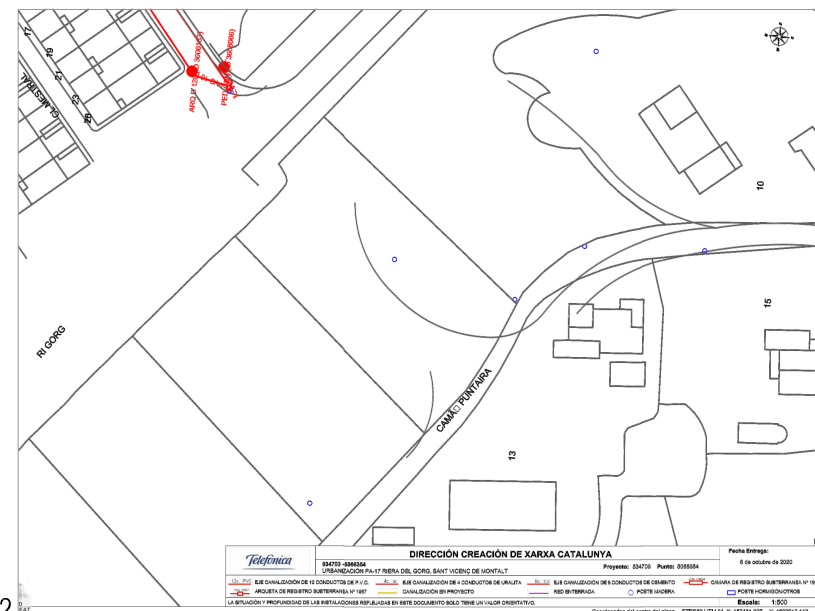
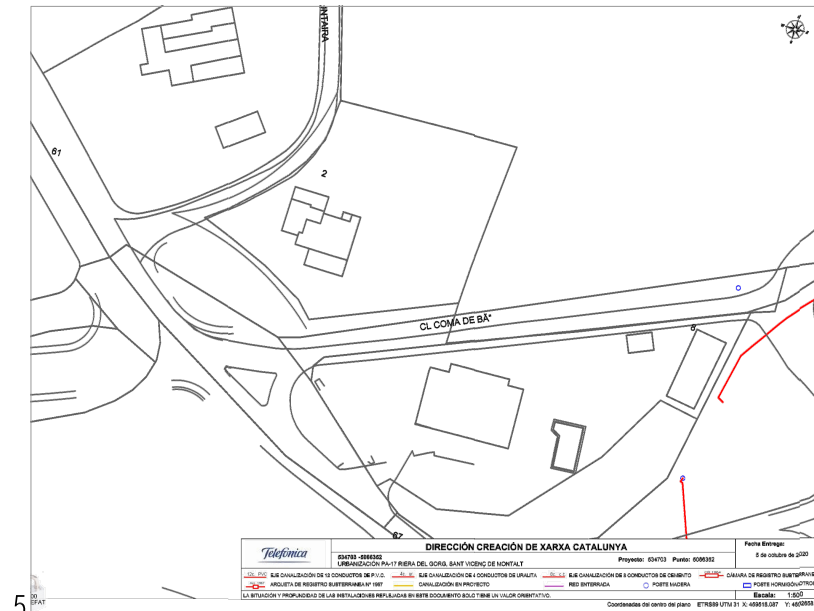
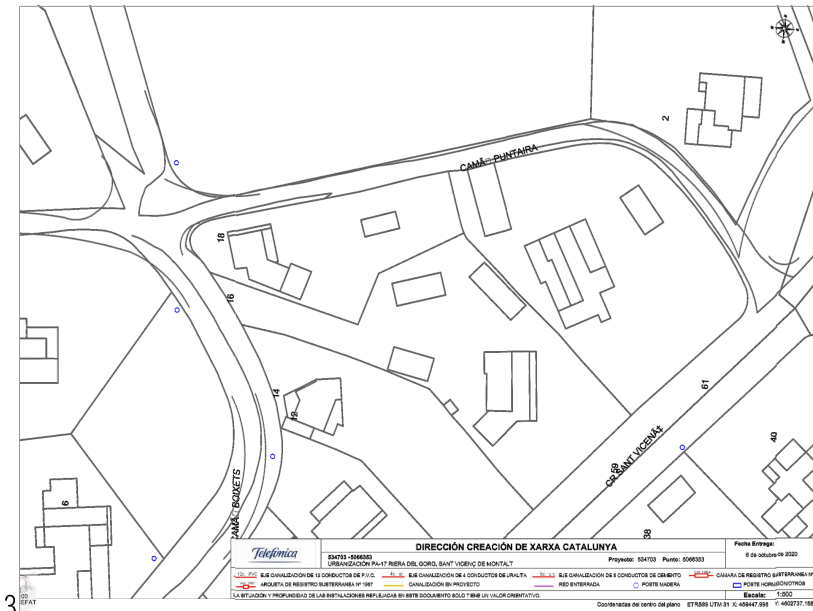
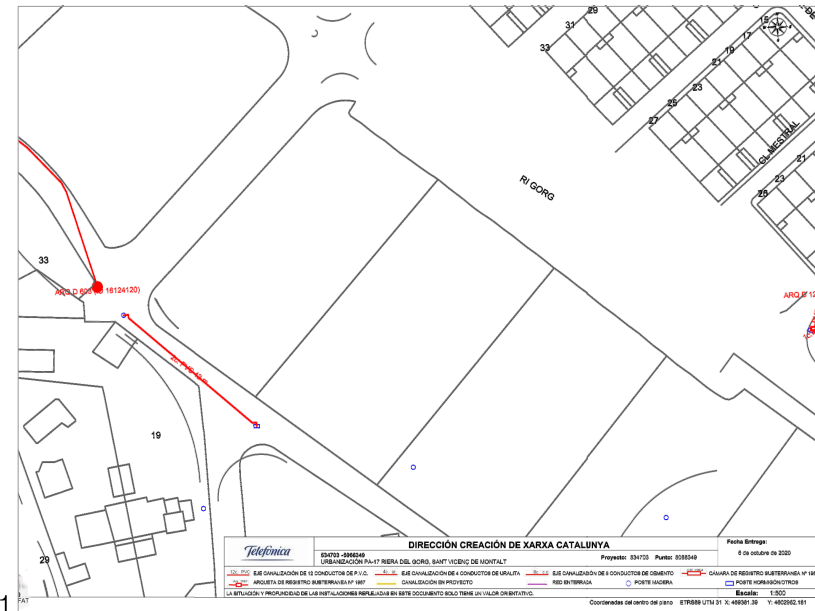
PROFESSOR: [Signature]

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**
 Url de validació: <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/di/arx/diariabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





2030

landco
 LANDCOMPANY 2020, S.L.

PU del PDR Polígon 8 "Bass del Gorg"

Ubicació: Comarca de l'Alt Penedès, Província de Tarragona
 Municipi: SANT VICENÇ DE MONTALT
 Localitat: BERCELONA
 País: ESPANYA
 Estat: ACTUAL
 Sistema de Referència: ETRS89

1:500

NOVEMBRE 2020
 EA-I-004
 0001/0001

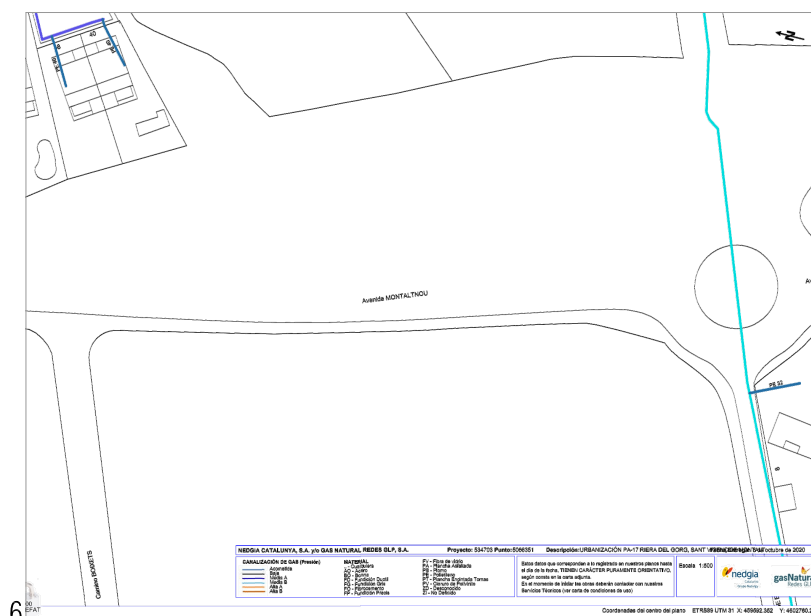
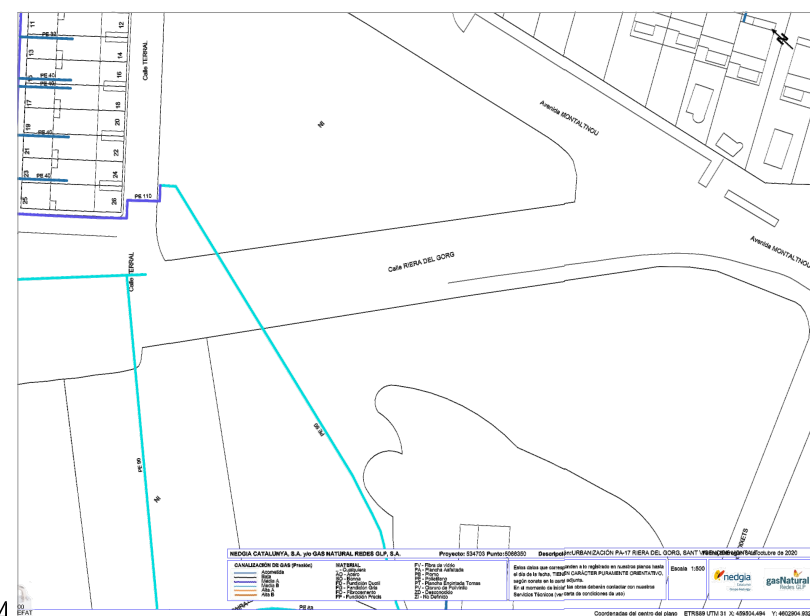
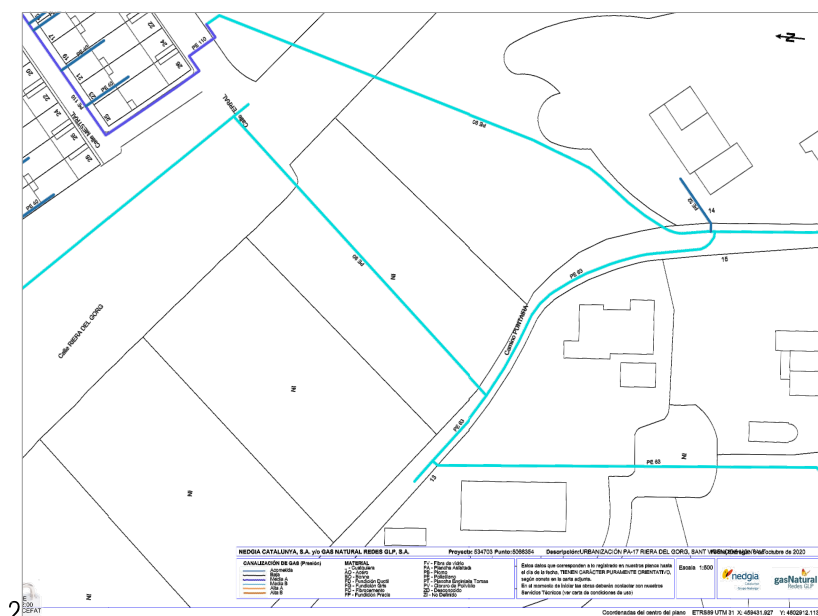
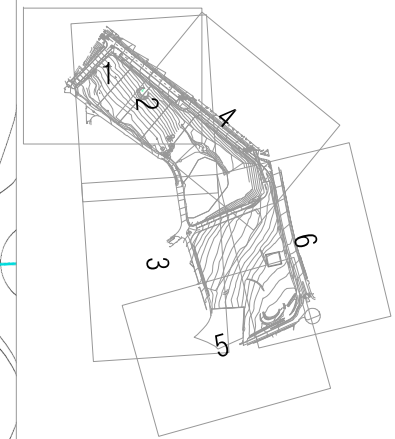
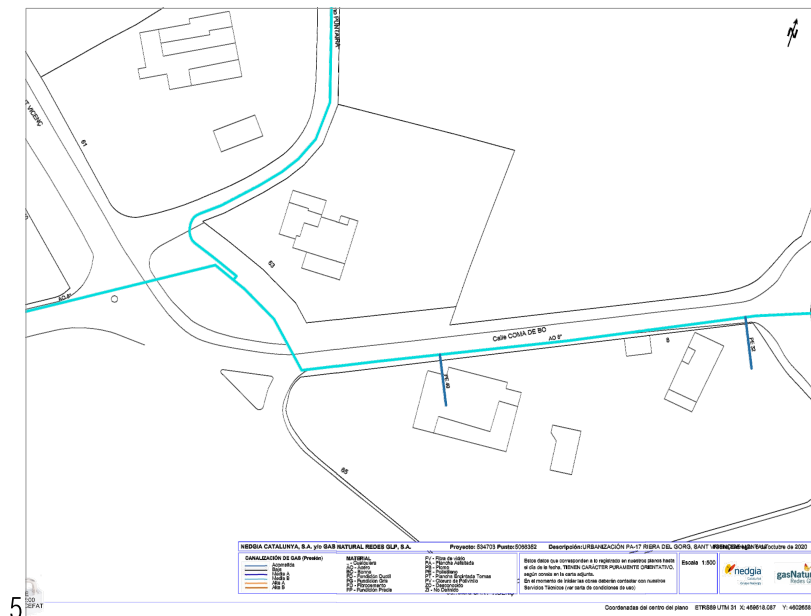
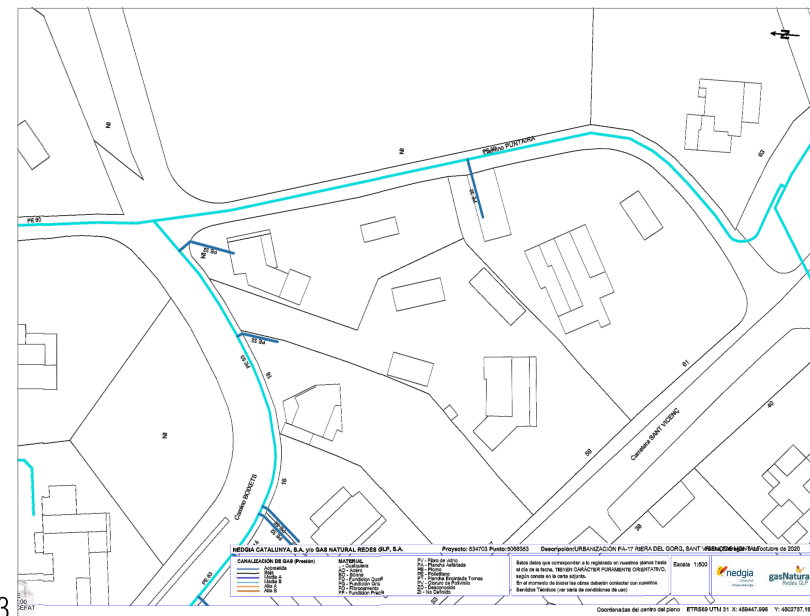
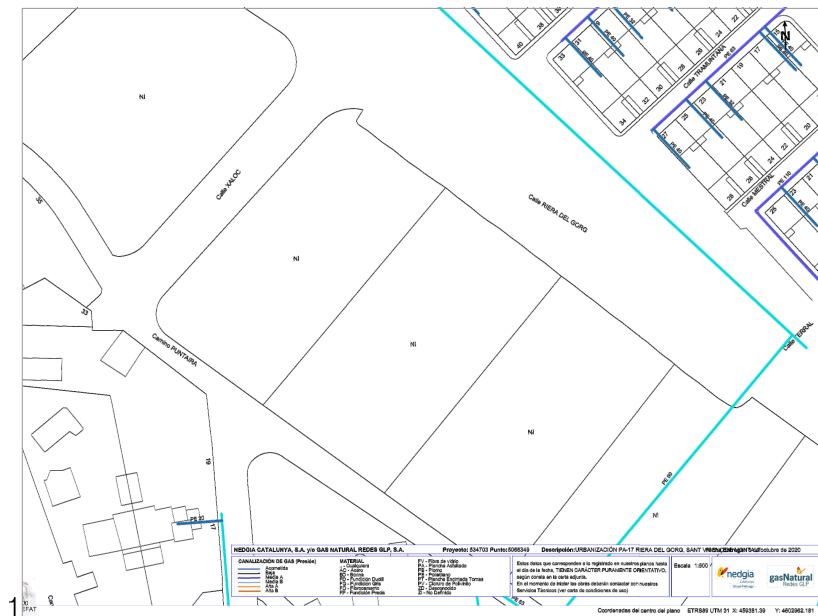
1:500

DATA: DESCRIPCIÓ

landco

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/cdi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





2023

landco
LANDCOMPANY 2020, S.L.

PU del PRR Plots 17 "Reba del Dord"

Ubicació: Carrer de l'Escola, Corral de l'Escola, Sant Vicenç de Montalibà

PROYECTE: SANT VICENÇ DE MONTALIBÀ

CITY: BARCELONA

ESTAD: 3

ESTAT ACTUAL: SEMBRE DE GAS

ESCALA: 1:500

FECHA: NOVIEMBRE 2022

PROYECTO: EA-1-005

PROYECTANTE: NEOGIA

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN

PROYECTE: NEOGIA

PROYECTANTE: NEOGIA



ENDERROC REPCAT (FORMA)	
ENDERROC REPCAT (ASFALT)	
ENDERROC REPCAT (FORMIGÓ)	
EXCAVACIÓ (GRANDES TERRES)	
DESMANTATGE MUR DE ROCALLA (ROQUES)	
MUNTATGE MUR DE ROCALLA (ROQUES)	
FANAL I BACLA A RETIRAR	
ARBRE A CONSERVAR	
ARBRE A RETIRAR	
PAL FUNTA (TELEFONIA O ELECTRICITAT)	
PAL FORMIGÓ (TELEFONIA O ELECTRICITAT)	
AFECTACIÓ PLANEJAMENT	
LIMIT POLÍGON D'ACTUACIÓ I7 RIERA DEL GORG	
LIMIT ÀMBIT D'ACTUACIÓ	

2030

land co
LANDCOMPANY 2030, S.L.

PU del PRR Polígon 9 'Riera del Gorg'

Ciutat: Can de la Pineda, Can de l'Arxiduc de Borja, C/Plaça del Pla
Municipi: SANT VICENÇ DE NORDALT
Província: BARCELONA

PLÀNOLS GENERALS D'ENFERM

1:400

NOVIEMBRE 2022

A-001

IT	DATA	DESCRIPCIÓ

PLÀNOL D'ACTUACIÓ I7 RIERA DEL GORG



Tracat carers	X	Y
P1	450044.9829	4602000.8130
P2	450078.7081	4602000.3088
P3	450081.5539	4602018.6103
P4	450446.2360	4602085.1761
P5	450446.2360	4602085.1761
P6	450443.4233	4602080.1209
P7	450446.8368	4602085.1761
P8	450442.5981	4602075.0888
P9	450446.1183	4602078.1778
P10	450446.8368	4602075.1031
P11	450445.1839	4602070.7024
P12	450443.8368	4602078.8482
P13	450441.8922	4602071.3885

Servançament	X	Y
P1	450050.8325	4602041.9673
P2	450046.7360	4602020.8423
P3	450041.8180	4602012.2281
P4	450415.4024	4602094.9624
P5	450446.8368	4602075.1031
P6	450446.7872	4602080.5870
P7	450446.1201	4602080.4328
P8	450446.0715	4602085.1761
P9	450446.8705	4602081.0342
P10	450441.8800	4602075.1718
P11	450446.1834	4602084.8733
P12	450442.2737	4602074.2308
P13	450441.8800	4602071.7282
P14	450442.4438	4602074.7282
P15	450443.8368	4602075.3424
P16	450446.2360	4602080.5121
P17	450446.1888	4602080.8028
P18	450446.4438	4602075.0821
P19	450447.3848	4602087.1148
P20	450446.3873	4602082.2462

Entornament públic	X	Y
LL-1.01	450038.2084	4602004.7038
LL-1.02	450032.1819	4602042.6881
LL-1.03	450046.0839	4602030.3423
LL-1.04	450046.1201	4602075.1031
LL-1.05	450443.4738	4602097.3871
LL-1.06	450446.8368	4602085.1761
LL-1.07	450443.1887	4602084.2171
LL-1.08	450446.3820	4602080.1209
LL-1.09	450446.7360	4602044.9624
LL-1.10	450446.8718	4602020.8073
LL-1.11	450441.8488	4602080.8141
LL-2.01	450446.8187	4602092.8073
LL-2.02	450442.4239	4602087.0841
LL-2.03	450446.0839	4602075.1031
LL-2.04	450446.1888	4602075.3424
LL-2.05	450442.7079	4602061.2464
LL-2.06	450446.1888	4602075.1031
LL-2.07	450446.2437	4602071.0342
LL-2.08	450443.4473	4602096.7282
LL-2.09	450446.8368	4602075.1031
LL-3.01	450446.8368	4602072.4184
LL-3.02	450446.2088	4602070.3028
LL-3.03	450446.4539	4602074.1103
LL-3.04	450444.2116	4602074.9624
LL-3.05	450446.8187	4602075.3424
LL-4.01	450443.1847	4602072.3424
LL-4.02	450443.1847	4602072.3424
LL-4.03	450443.7079	4602067.2464
LL-4.04	450446.8368	4602080.3885
LL-4.05	450446.2437	4602071.0342

Línies parcel·lars	X	Y
L1	450031.7201	4602087.2088
L2	450030.2674	4602084.7443
L3	450033.1888	4602091.8104
L4	450034.4087	4602095.2625
L5	450081.1382	4602021.1881
L6	450446.2360	4602085.1761
L7	450446.1201	4602085.1761
L8	450446.2088	4602071.7282
L9	450446.8368	4602075.1031
L10	450446.8368	4602071.1880
L11	450446.8368	4602080.5121
L12	450447.1411	4602081.0342
L13	450443.1473	4602080.8028
L14	450447.1411	4602071.0342
L15	450413.8810	4602080.3885
L16	450446.8368	4602071.1880
L17	450441.0800	4602027.7074
L18	450446.8368	4602080.3885
L19	450446.8111	4602080.3885
L20	450446.8368	4602080.7981
L21	450446.8368	4602071.4738

NIVELL-COTA ACTUAL TANCAMENT XXX.XXX ●

NIVELL-COTA ACTUAL ACCÉS XXX.XXX ○

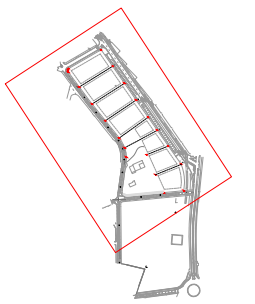
NIVELL-COTA PROPOSTA CARRERS XXX.XXX ●

EIX DE REPLANTEIG CARRERS - - -

ACCÉS: COTES DE NIVELLS ACTUALS 116.45% ↓

A.01 (NUMERACIÓ ACCÉS) 116.47% ↓

COORDENADES U.T.M. XXX.XXX ●
XXX.XXX ●



2020

land co
LANDCOMPANY 2020, S.L.

PLU del PRB Polígon 8 'Riera del Gorg'

Ubicació: Cadastre de Polígon 8 'Riera del Gorg', Barri de Sant Joan de Vilatorrada, Municipi de Sant Joan de Vilatorrada, Província de Barcelona

Projecte: PLANIS GENERALS REPARADORS

Escala: 1:500

DATA: 29/04/2022

VERIFICACIÓ: [Signatures]

PLU del PRB Polígon 8 'Riera del Gorg' de L.P.



Trajat carrers	X	Y
P1	459364.0929	4602930.8139
P2	459372.7633	4602924.2084
P3	459381.5528	4602918.0105
P4	459435.2309	4602880.1707
P5	459450.7056	4602859.2365
P6	459453.4223	4602850.5209
P7	459459.8559	4602806.1380
P8	459462.0951	4602791.0988
P9	459478.1743	4602785.7119
P10	459468.6395	4602783.7091
P11	459465.1639	4602780.7024
P12	459453.0679	4602784.6482
P13	459461.9922	4602791.3985

Sanejament	X	Y
Pluvials		
Pou 1	459380.8325	4602941.9872
Pou 2	459366.7380	4602929.8423
Pou 3	459391.0186	4602912.2247
Pou 4	459415.4624	4602894.9824
Pou 5	459436.8476	4602879.8626
Pou 6	459446.7872	4602869.5970
Pou 7	459453.5511	4602853.8238
Pou 8	459456.5715	4602833.7864
Pou 9	459458.8705	4602811.0342
Pou 10	459461.1603	4602791.2778
Pou 11	459465.1834	4602804.9735
Pou 12	459523.2737	4602816.2109
Pou 13	459505.9925	4602831.7285
Pou 14	459542.4426	4602817.4292
Pou 15	459493.0277	4602915.3404
Pou 16	459448.2932	4602950.5121
Pou 17	459388.1463	4602990.9024
Pou 18	459474.4436	4602753.0843
Pou 19	459461.3848	4602669.1148
Pou 20	459580.3973	4602838.2498

Fecalls	X	Y
Pou 13	459563.0807	4602832.6156
Pou 14	459543.6630	4602874.9387
Pou 15	459493.6993	4602914.1574
Pou 16	459447.8556	4602951.6960
Pou 17	459507.5088	4602992.2893
Pou 20	459580.8552	4602838.2498

Enllumenat públic	X	Y
LL-1.01	459336.2984	4602964.7930
LL-1.02	459352.1619	4602942.6681
LL-1.03	459368.0676	4602930.5432
LL-1.04	459384.1263	4602918.8836
LL-1.05	459400.4738	4602907.3714
LL-1.06	459416.8213	4602895.8393
LL-1.07	459433.1687	4602884.3171
LL-1.08	459448.3925	4602869.7208
LL-1.09	459465.7886	4602864.5002
LL-1.10	459483.6718	4602852.6073
LL-1.11	459461.5406	4602869.8141
LL-2.01	459458.6167	4602922.8073
LL-2.02	459442.4219	4602901.5841
LL-2.03	459501.0309	4602888.9882
LL-2.04	459519.5676	4602816.3676
LL-2.05	459538.1468	4602823.7716
LL-2.06	459542.7079	4602861.2464
LL-2.07	459560.9786	4602869.3856
LL-2.08	459579.2457	4602877.5249
LL-2.09	459553.4473	4602796.7259
LL-2.10	459554.3505	4602796.7259
LL-3.01	459466.8389	4602782.4184
LL-3.02	459472.6976	4602783.3955
LL-3.03	459478.4690	4602744.1153
LL-3.04	459484.2116	4602724.9584
LL-3.05	459489.9797	4602705.8083
LL-4.01	459533.1547	4602762.3420
LL-4.02	459534.1547	4602771.7885
LL-4.03	459542.7079	4602861.2464
LL-4.04	459560.9786	4602869.3856
LL-4.05	459578.2457	4602877.5249

Limits parcel·les	X	Y
L1	459331.7501	4602967.2098
L2	459330.7674	4602964.7549
L3	459333.1958	4602961.8104
L4	459354.4597	4602963.2322
L5	459381.1352	4602923.1955
L6	459408.3168	4602904.0388
L7	459436.3411	4602884.8189
L8	459449.2085	4602871.7305
L9	459455.6370	4602858.7213
L10	459466.6401	4602871.1830
L11	459508.4980	4602845.8210
L12	459527.5411	4602831.3897
L13	459553.1479	4602835.9532
L14	459541.3238	4602871.4040
L15	459513.9810	4602893.3561
L16	459460.5342	4602912.1652
L17	459471.0820	4602927.7074
L18	459445.5493	4602948.3493
L19	459420.8111	4602968.3612
L20	459395.5596	4602988.7961
L21	459370.6821	4603007.4730

NIVELL-COTA ACTUAL TANCAMENT ●●●●●●

NIVELL-COTA ACTUAL ACCÉS ○○○○○○

NIVELL-COTA PROPOSTA CARRERS ●●●●●●

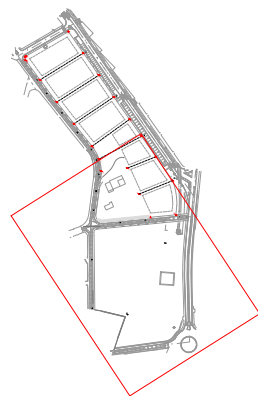
EX DE REPLANTEIG CARRERS — — — —

ACCÉS. COTES DE NIVELLS ACTUALS 116.45‰

116.45‰ (COTES NIVELLS ACCÉS) A-01

A-01 (NUMERACIÓ ACCÉS) 116.47‰

COORDENADES U.T.M. ●●●●●●



2030

landco

LANDCOMPANY 2020, S.L.

PU del PP6 Poligon II "Riera del Gorg"

Ubicació: Carrer de la Fontanys, Carrer de la Coma del Sol, B/1-0304, C/Riera del Gorg

MUNICIPI: SANT VICENÇ DE MONTALCÀ

PROVINÇA: BARCELONA

PLÀNOLS GENERALS REPLANTEIG

NOVEMBRE 2020

A-002b

LISTAT DE REVISIÓ

№	DATA	DESCRIPCIÓ

Pla del Estudi d'Anàlisi de l'Estructura S.L.P.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

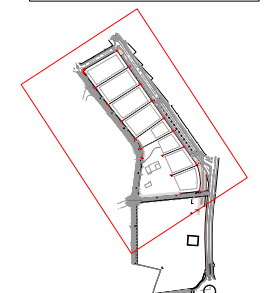
Codi Segur de Validació: **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

Url de validació: <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/di/arx/di/ia/xabsa/web/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PAVIMENT FORMIGÓ EN MASA	
ECOTRANSES DE FUSTA 30x12x2	
REMBLANT DE FORMIGÓ (TIPIUS IC8 STANDANT VEHICLES)	
LÍMIT FORMIGÓ PREFABRICAT (TIPIUS P3 IC8)	
REIXA EMBORNAT BORDA	
FANAL MILAN 8 LED (NOVATIU) (BACIA TRONCOCÒNIC)	
FANAL MILAN 8 LED (NOVATIU) (BACIA TRONCOCÒNIC)	
ARRBRE CADUCIFOLI (LIQUIDAMBAR STYRACIPLUM)	
RTG ENLLUMENAT PÚBLIC	
RTG TELEFONIA	
NIVELL-COTA ACTUAL TANCAMENT	XXX.XXX
NIVELL-COTA ACTUAL ACCES	XXX.XXX
NIVELL-COTA PROPOSTA CARRERS	XXX.XXX
EIX DE REPLANTIG CARRERS	---
ACCES COTES DE NIVELLS ACTUALS	116.45% A-01
116.45% (COTES NIVELLS ACCÉS)	116.45%
A-01 (INVERSIÓ ACCÉS)	116.47%



2020

landco
LANDCOMPANY 2020, S.L.

PU del PRS Polígon 9 'Riera del Gorg'

Ubicació: Carrer de la Fortificació, Carrer de la Riera del Gorg, Carrer de la Font
 Municipi: SANT VICENÇ DE MONTALÍ
 Província: BARCELONA

PLANS GENERALS
SERVICI D'ENGINYERIA

1:500

NOVEMBRE 2022
A-002a
100% a 100%

DT	DATA	DESCRIPCIONS

landco



PAVIMENT FORMIGO EN MASA	
ECOTRAVESSES DE FUSTA 200x12x22	
REMUNTABLE FORMIGO (TIPIUS ICS STANDART VEHICLES)	
LIMIT FORMIGO PREFABRICAT (TIPIUS P3 ICA)	
RIGOLA PECES DE FORMIGO 30X30X8	
REIXA EMBORNAL 60X30	
FANAL MILAN S LED (NOVATILU) (BAGUL TRONCOCÒNIC)	
FANAL MILAN M LED (NOVATILU) (BAGUL TRONCOCÒNIC)	
ARBRE CADUCIFOLI (LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA)	
RGT ENLLUMENAT PÚBLIC	
RTG TELEFONIA	
NIVELL-COTA ACTUAL TANCAMENT	XXX.XXX
NIVELL-COTA ACTUAL ACCÉS	XXX.XXX
NIVELL-COTA PROPOSTA CARRERS	XXX.XXX
EIX DE REPLANTEIG CARRERS	---
ACCÉS: COTES DE NIVELLS ACTUALS	116.45
ACCÉS: COTES DE NIVELLS ACTUALS	A-01
A-01 (NUMERACIÓ ACCÉS)	116.47



2030

 LANDCOMPANY 2020, S.L.

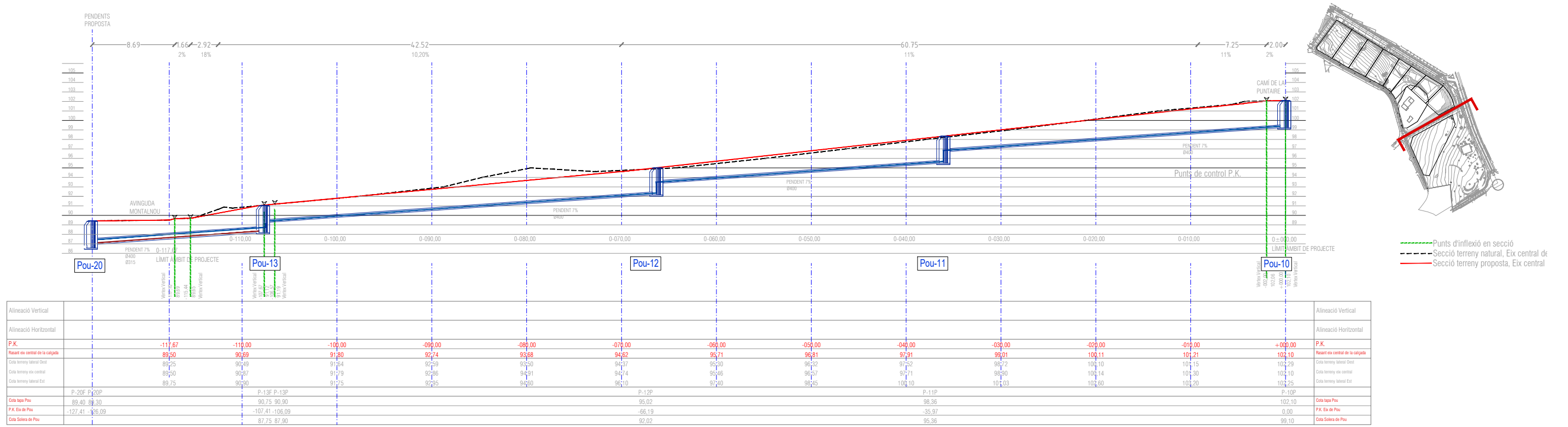
PU del PP6 Poligon Il "Riera del Gorg"

CIUTAT: Carrer de la Puríssima, Carrer de la Creu del Bo, Bv. 5034, C/ Riera del Gorg
 MUNICIPI: SANT VICENÇ DE MONTALT
 PROVÍNCIA: BARCELONA
 ESCALA: 3
 PLÀNOLS GENERALS DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
 ESCALA: 1:300
 DATA: NOVENBRE 2020
 NÚM. PLÀNOL: A-0030
 ESCALA: 1:300

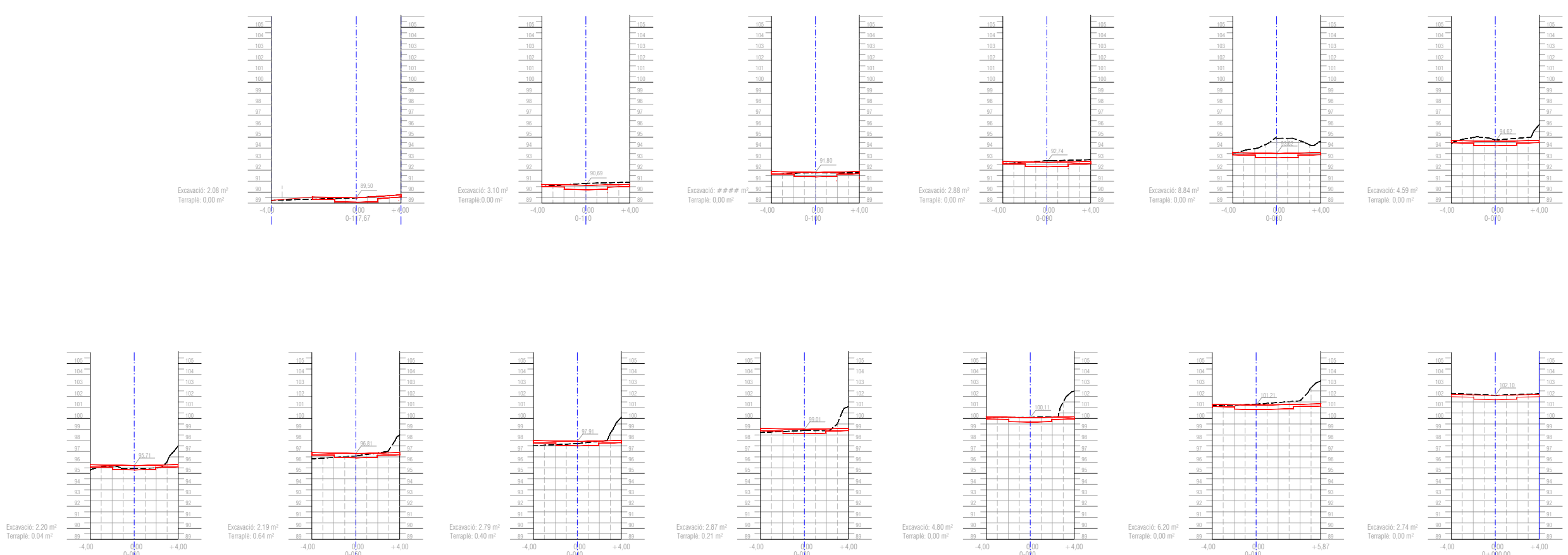
LLISTAT DE REVISIÓ		
Nº	DATA	DESCRIPCIÓ

PLAN ESTUDI D'ENGINYERIA S.L.P.

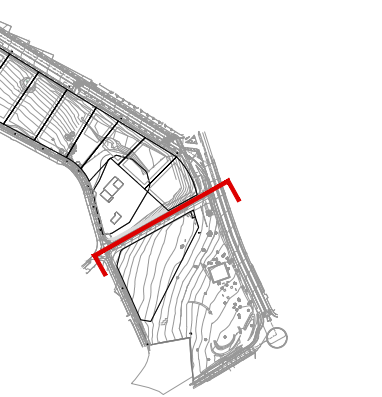
INGENYERIA NÚM. 10 L'0002
 08172 SANT CUGAT DEL VALLES
 www.puntdedesign.com
 TÈLF: +34 93 589 03 95



SECCIÓ LONGITUDINAL CARRER DELS BOIXETS
1:200



SECCIÓ LONGITUDINAL CARRER DELS BOIXETS
1:200



--- Punts d'inflexió en secció
--- Secció terreny natural, Eix central de
--- Secció terreny proposta, Eix central

2030

landco
LANDCOMPANY 2020, S.L.

PU del PP6 Poligon II 'Riera del Gorg'

PROJECCió: C/Calac, Camí de la Puntaire, Camí de la Coma del Bo, BV-2034, C/Riera del Gorg

POBLACIÓ: SANT VICENÇ DE MONTALT

PROVINÇA: BARCELONA

FECHA: 3

FECHA DE PUNTS: SECCIÓ LONGITUDINALS I TRANSVERSALS I

FECHA DE REVISIÓ: 1/2020

FECHA DE DISENY: NOVIEMBRE 2020

FECHA DE APROBACIÓ: C-001

FECHA DE CANCEL·LACIÓ: 2030_C-001.dwg

LLISTAT DE REVISIÓ		
Nº	DATA	DESCRIPCIÓ

PLANT ESTUDI D'ARQUITECTURA S.L.P.

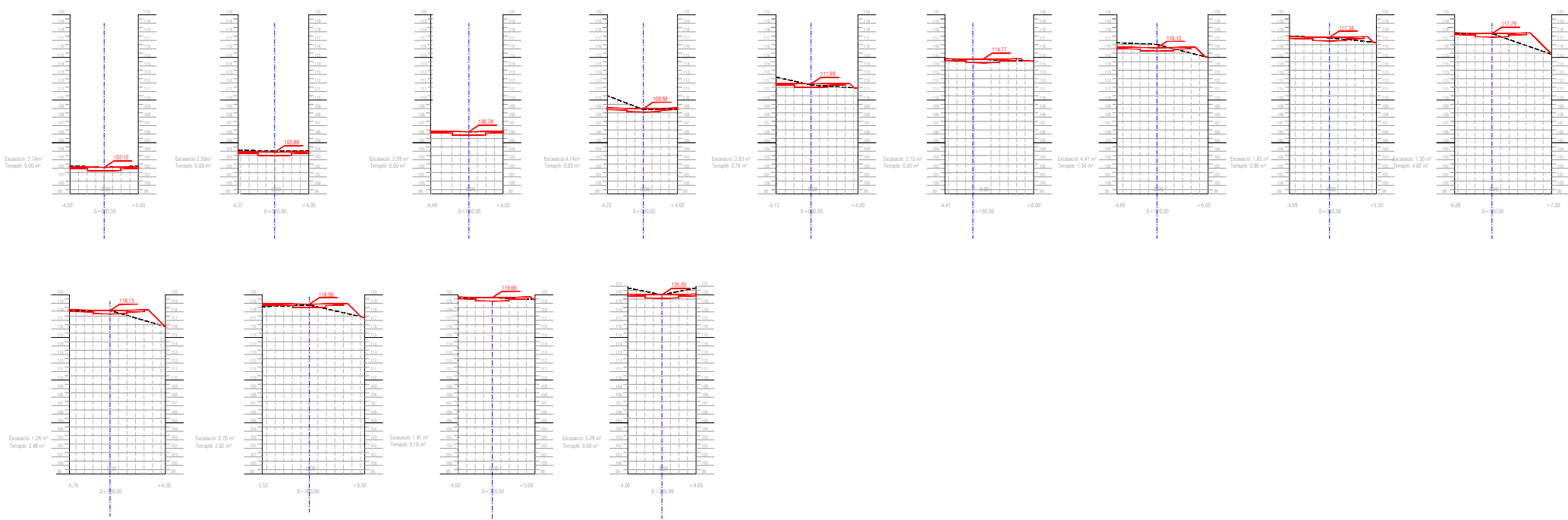
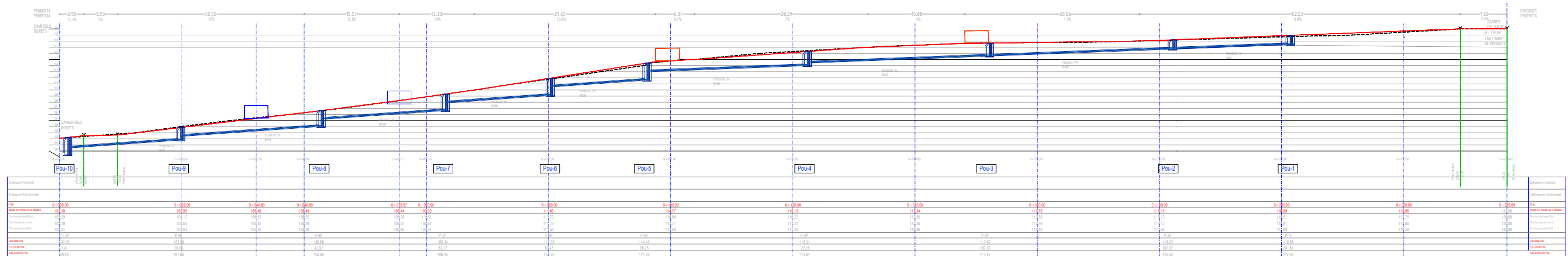
ARQUITECTES

PROFESSOR: DANIEL TORRES
PROFESSOR: GONZÀLEZ
PROFESSOR: GONZÀLEZ

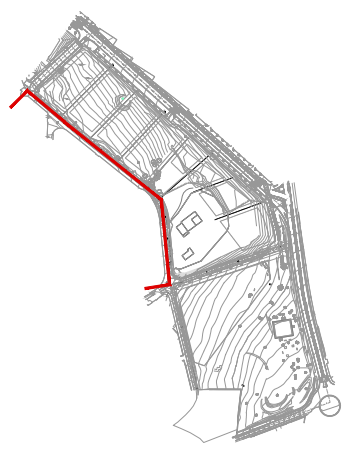
PROFESSOR: DANIEL TORRES
PROFESSOR: GONZÀLEZ
PROFESSOR: GONZÀLEZ

CARRES I RESES Nº 10 Local 2
08172 SANT Cugat del Vallès
www.puntstudiodarquitectura.com
tel: +34 93 589 00 90





- Accessos parcel·les frontals
 - Accessos parcel·les posteriors
 - Puntis d'inflexió en secció
 - Secció terreny natural, Eix central de la calçada
 - Secció terreny proposat, Eix central de la calçada



2020

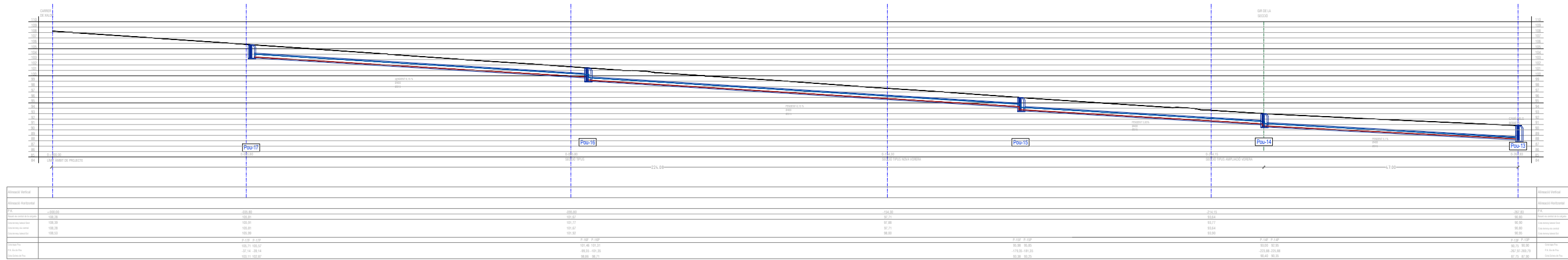
landco
LANDCOMPANY 2020, S.L.

PU del PDR Polígon 9 'Riera del Gorg'

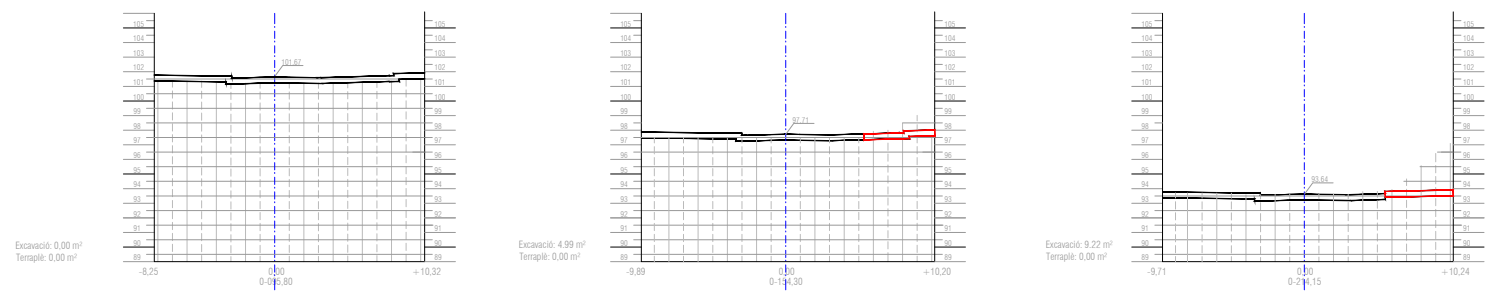
Títol: Cadastre de Parcel·les
 Projecte: Sanejament de parcel·les
 Autor: MANCOMUNITAT DE SANEJAMENT DE PARCEL·LES
 Data: 2020-04-01
 Escala: 1:500
 C-602
 100% de projecte

VP: DATA: DESCRIPCIO:
 []
 []
 []
 []

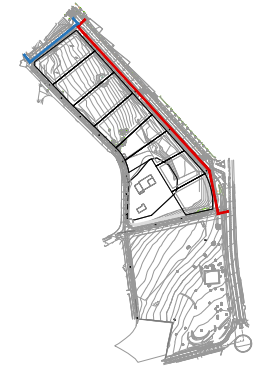
Punt d'avaluació ambiental
 Punt d'avaluació ambiental
 Punt d'avaluació ambiental



SECCIÓ LONGITUDINAL CARRER RIERA DEL GORG
1:300



SECCIONS TRANSVERSALS CARRER TORRENT DEL GORG
1:200



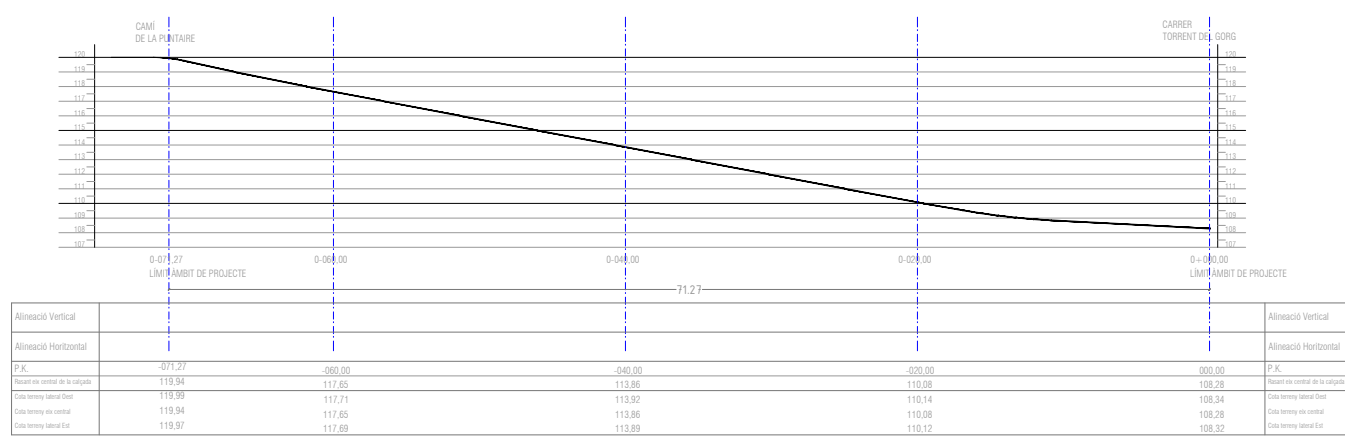
--- Punts d'inflexió en secció
- - - Secció terreny natural, Eix central de la calçada



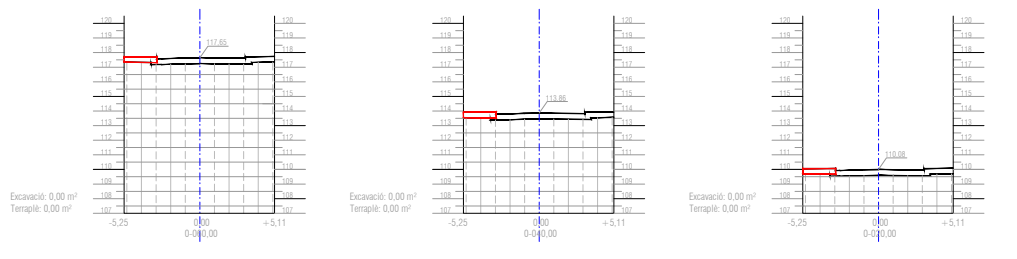
PU del PP6 Polygon II "Riera del Gorg"

PROJECCió	Còpia de Carrer de la Pluinaire, Carrer de la Coma del Sol, Bm 0024, Carrer del Gorg
PROJECCió	SANT VICENÇ DE MONTALT
PROJECCió	SECCIÓ 03A
PROJECCió	3
PROJECCió	SECCIONS LONGITUDINALS I TRANSVERSALS II
PROJECCió	1:300 / 1:200
PROJECCió	NOVEMBRE 2020
PROJECCió	C-003
PROJECCió	ISS: C-003.dwg

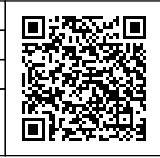
LLISTAT DE REVISIÓ		
Nº	DATA	DESCRIPCIÓ

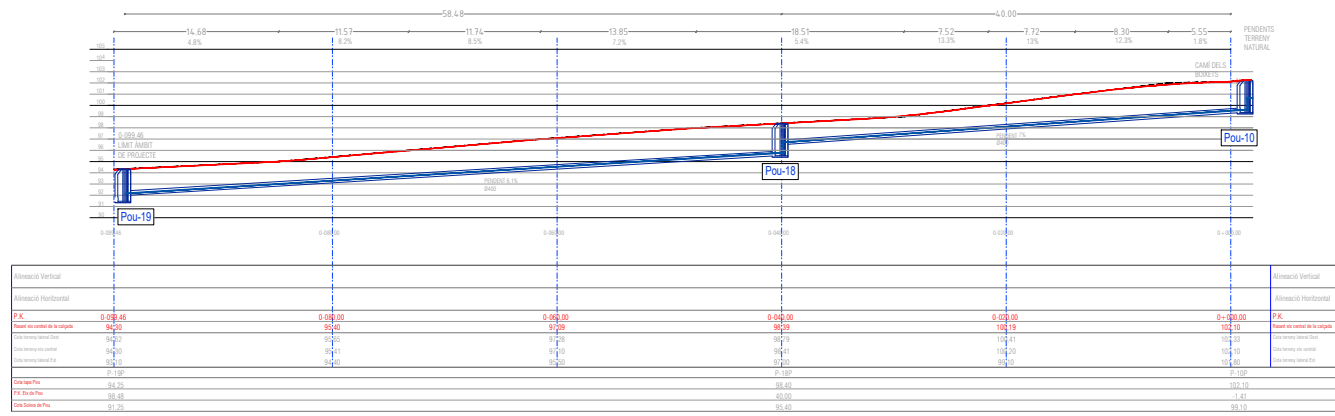


SECCIÓ LONGITUDINAL CARRER DEL XALOC-EXISTENT
1:200

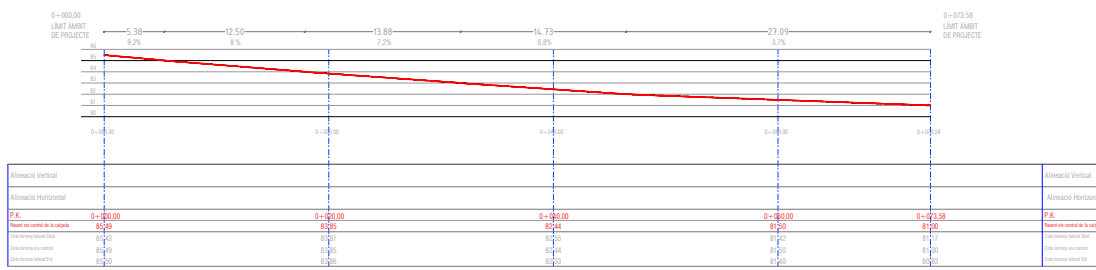


SECCIÓ TRANSVERSAL CARRER DEL XALOC-EXISTENT
1:200

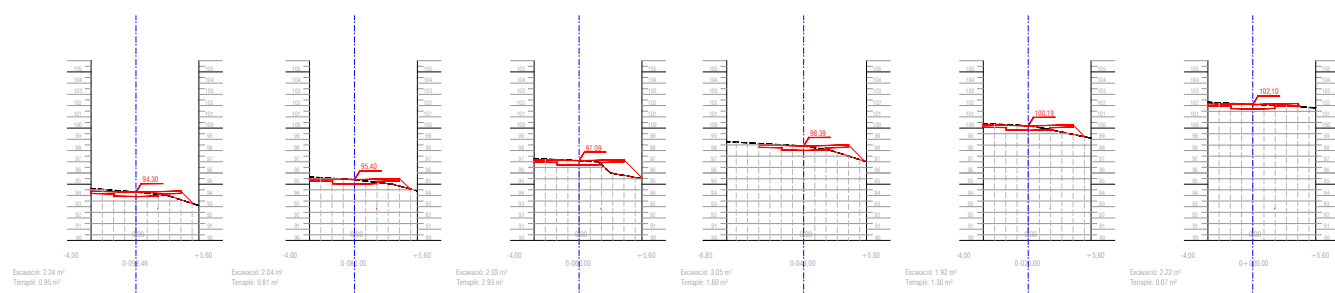




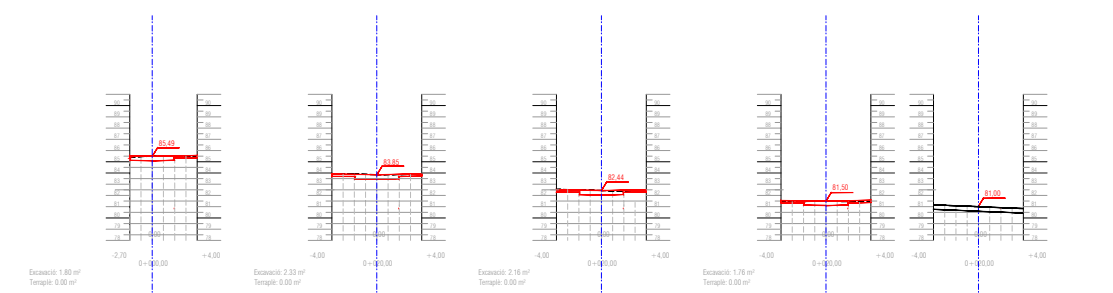
SECCIÓ LONGITUDINAL CAMI DE LA PUNTAIRE 1:200



SECCIÓ LONGITUDINAL CAMI DE LA COMA DE BO 1:200



SECCIÓ TRANSVERSALS CAMI DE LA PUNTAIRE 1:200



SECCIÓ TRANSVERSALS CAMI DE LA COMA DE BO 1:200

- Accessos parcel·les frontals
- Accessos parcel·les posteriors
- Punts d'inflexió en secció
- Secció terreny natural, Eix central de la calçada
- Secció terreny proposat, Eix central de la calçada



2020

land co
LANDCOMPANY 2020, S.L.

PU del PDR Polígon 9 "Riera del Gorg"

Ubicació: Carrer de l'Indústria, Carrer de l'Indústria, 80, 08100, Sabadell, Catalunya

Projecte: S'ANEXA 02 - SECCIÓ DE TERRENY

Autoria: LANDCOMPANY 2020, S.L.

SECCIÓ LONGITUDINAL I TRANSVERSALS

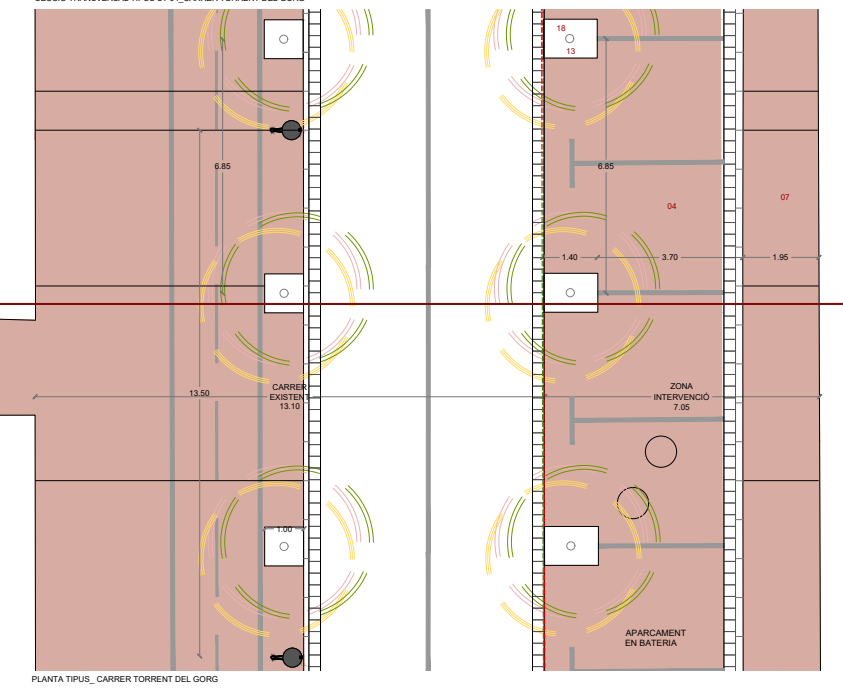
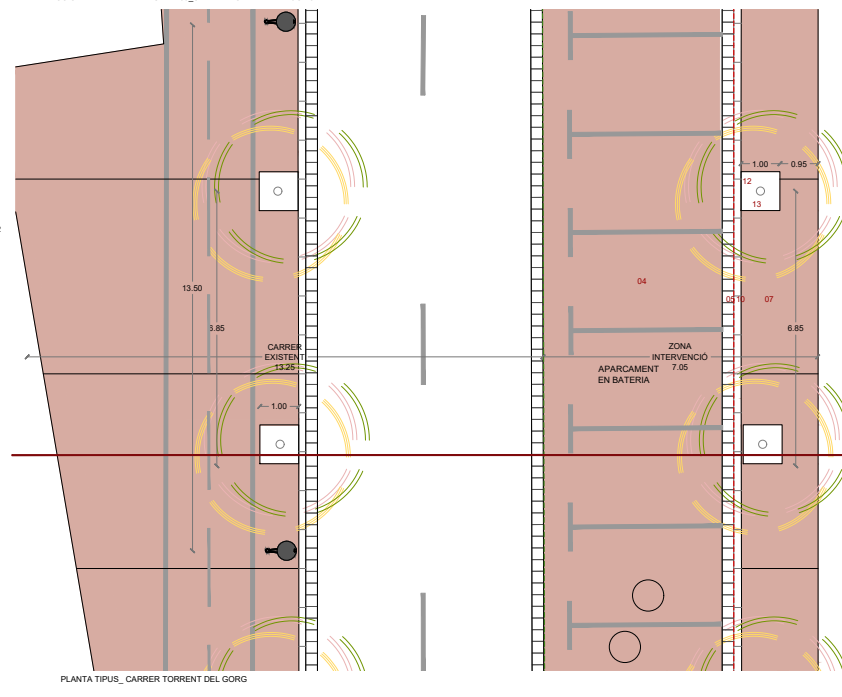
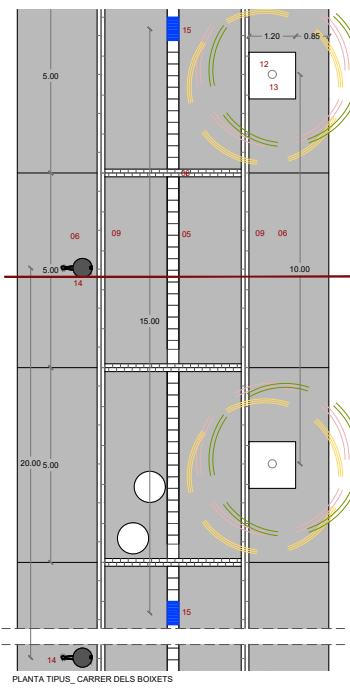
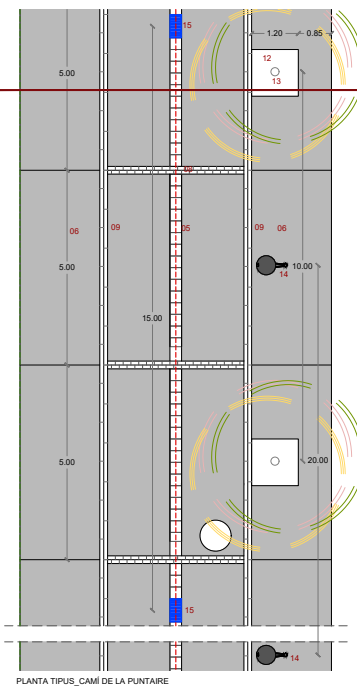
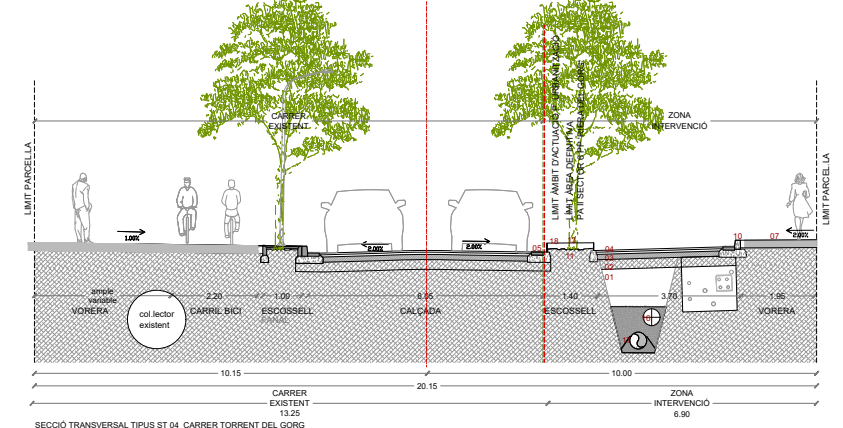
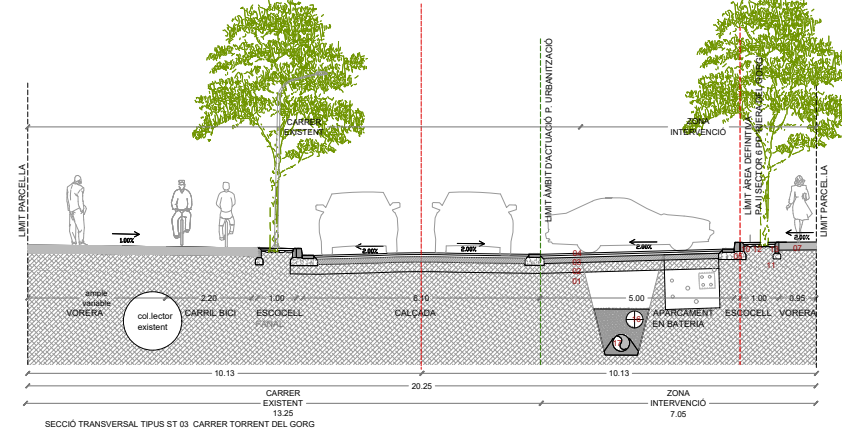
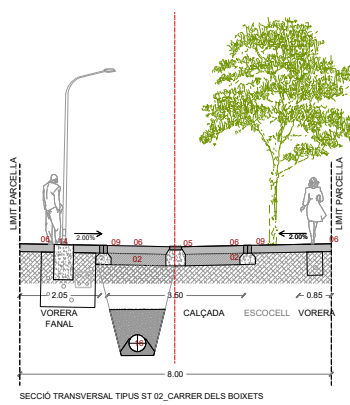
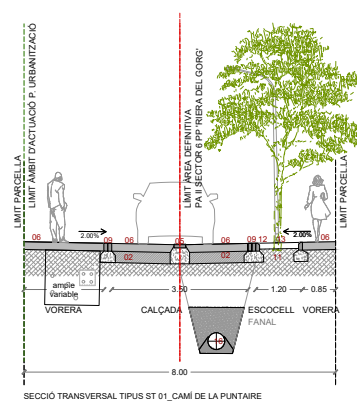
1:200

C-004

2020-04-20

VP	DATA	DESCRIPCIONS

Pla d'ordenació urbanística municipal de Sabadell



01. Cobertes T1 - T2 Natural S=2 compactades fins al 90% del P.M. (20 cm de gruix).
02. Base T1 - T2. Arrelat compactada fins al 90% del P.M. (20 cm de gruix) més en funció característiques de l'empedrament.
03. Reg d'empedrament de tipus B-40/70, emmalaltada amb la calçada.
04. Capa de rodadura també bituminosa en carot tipus AC18 granit de 1cm. Anulat fins al normal, restes aquelles que la voreira existent.
05. Regat. Regat de bandes precompactades de formigó 10x10x10 cm. Base de formigó 1x1x10 cm més una capa.
06. Capa de formigó 10x10x10, 20 cm gruix, junta longitudinal (enllarg) i formigó per treus superior a 6 m de longitud. Anulat també amb el normal. Profilat de corbe 1:3 - 1:4 gruix de base. Anulat fins al normal, restes aquelles que la voreira existent.
07. Capa de formigó 10x10x10, 20 cm gruix, junta longitudinal (enllarg) i formigó per treus superior a 6 m de longitud. Anulat també amb el normal. Profilat de corbe 1:3 - 1:4 gruix de base. Anulat fins al normal, restes aquelles que la voreira existent.
08. Llançaments de formigó sense salnit.
09. Llançaments de formigó prefabricat. Tipus P3 de SCA o equivalent. Base mínima 10 cm de formigó.
10. Voreira formigó prefabricat. Tipus T3 de SCA o equivalent. Base mínima 10 cm de formigó.
11. Aparat amb terra vegetal 1 m.
12. Escossal de formigó per a passeig de formigó prefabricat model PCL 130 de SCA.
13. Anule. Llançament bituminosa. Diàmetre a 1 m d'alçada 140 mm.
14. Llançament Miler S LED 40W Anul. Et: 4000K. Conjunt fotovoltàic de Catemba + panell.
15. Escossal de formigó prefabricat. Base banda d'1m.
16. Escossal de formigó prefabricat. Base banda d'1m.
17. Tip de sanejament d'aigua pluvial.
18. Escossal de formigó per a passeig de formigó de 10 mm per 250 mm d'alçada, de forma rectangular de 1000 x 1400 mm.

PLANTA GENERAL

20.30

landco

LANDCOMPANY 2020, S.L.

Pla del PRR Plaça de la Puntaire

01. Plaça de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

02. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

03. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

04. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

05. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

06. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

07. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

08. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

09. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

10. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

11. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

12. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

13. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

14. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

15. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

16. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

17. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

18. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

19. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

20. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

21. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

22. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

23. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

24. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

25. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

26. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

27. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

28. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

29. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

30. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

31. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

32. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

33. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

34. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

35. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

36. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

37. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

38. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

39. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

40. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

41. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

42. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

43. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

44. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

45. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

46. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

47. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

48. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

49. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

50. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

51. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

52. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

53. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

54. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

55. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

56. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

57. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

58. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

59. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

60. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

61. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

62. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

63. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

64. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

65. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

66. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

67. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

68. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

69. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

70. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

71. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

72. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

73. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

74. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

75. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

76. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

77. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

78. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

79. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

80. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

81. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

82. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

83. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

84. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

85. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

86. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

87. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

88. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

89. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

90. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

91. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

92. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

93. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

94. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

95. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

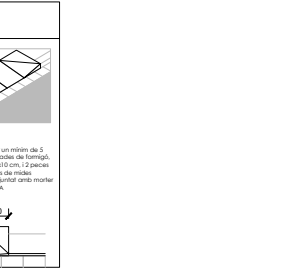
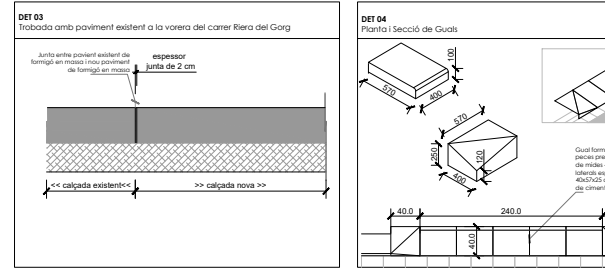
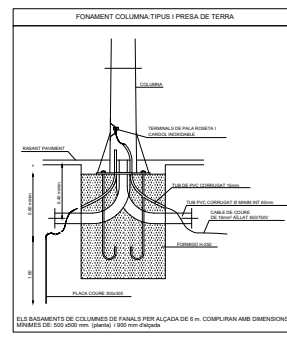
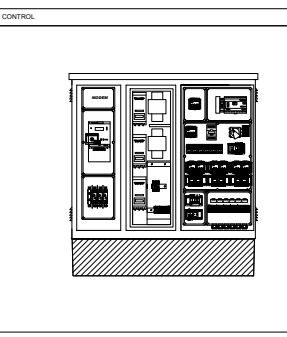
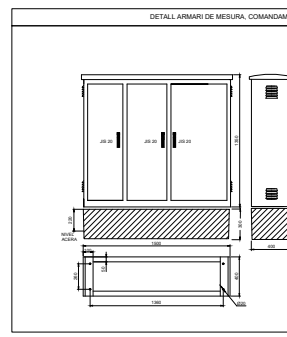
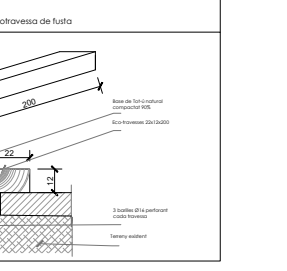
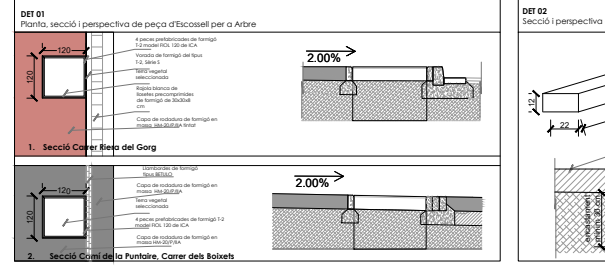
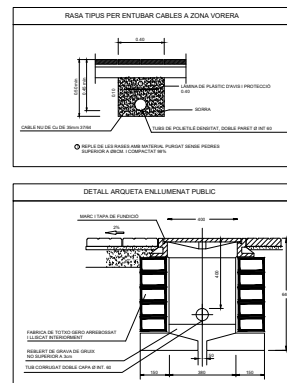
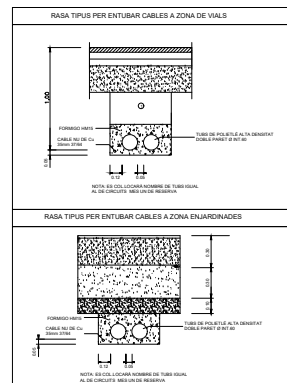
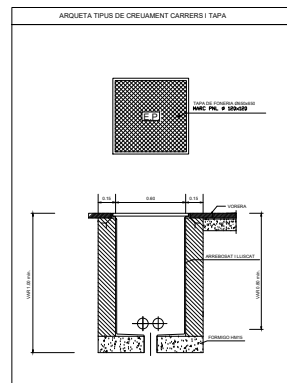
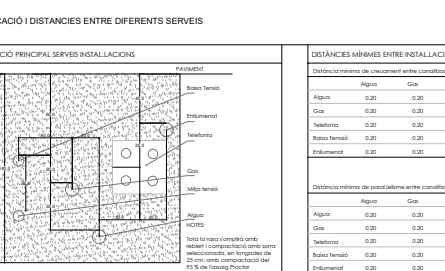
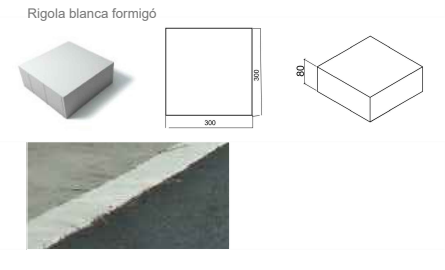
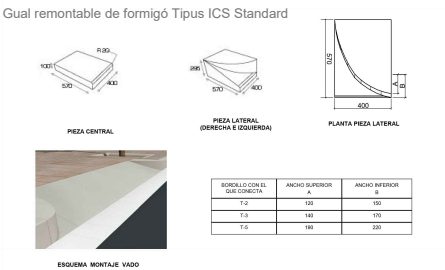
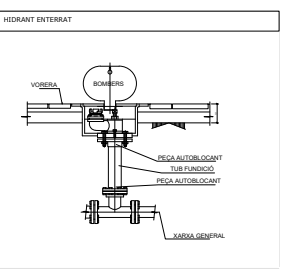
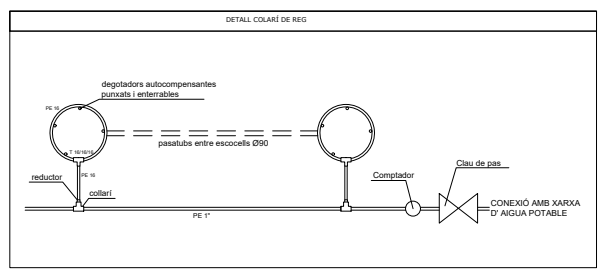
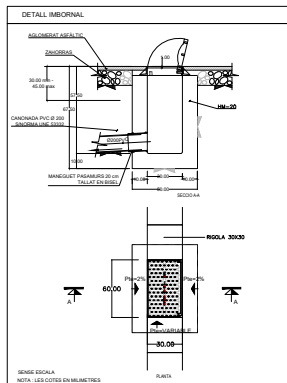
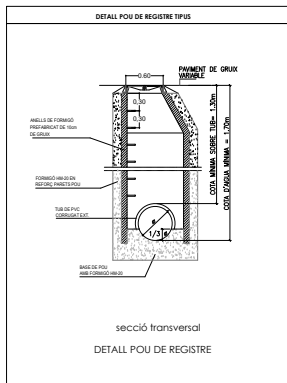
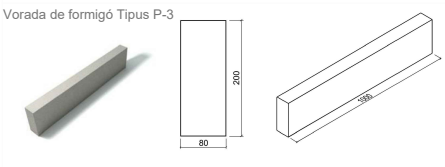
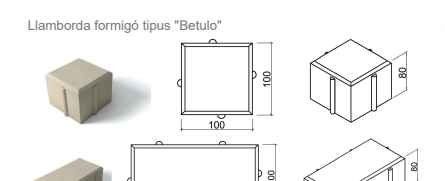
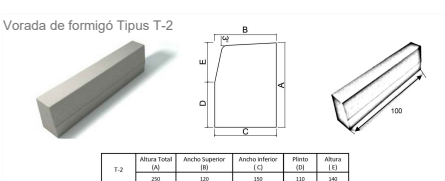
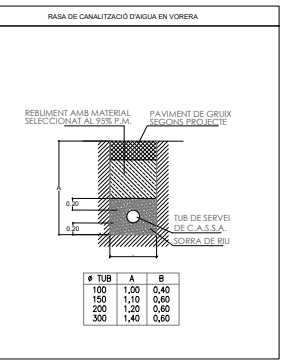
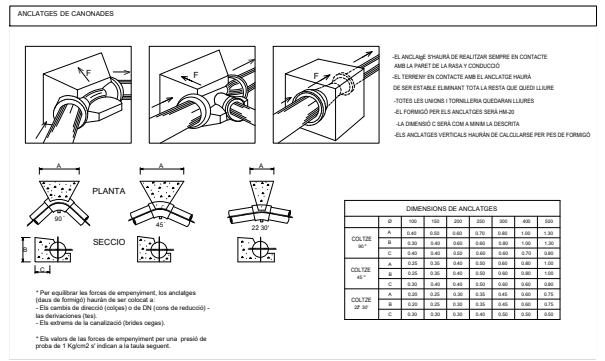
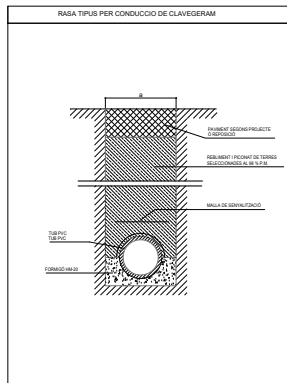
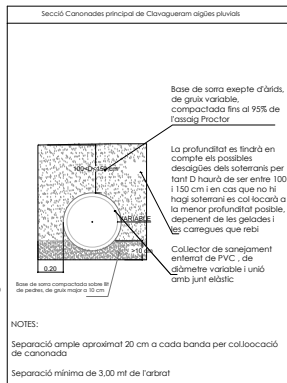
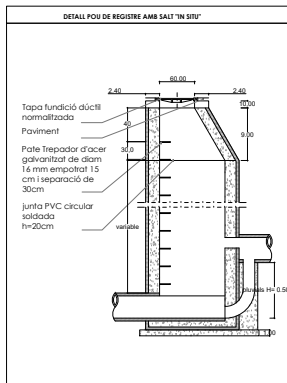
96. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

97. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

98. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

99. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.

100. Carrer de la Puntaire. Carrer de la Puntaire. Carrer dels Boxets. Carrer Torrent del Gorg.



PU del PP6 Poligon "Riera del Gorg"

Còdici: C/Canal de la Fontana, Carrer de la Coma del Bo, 84-8034, C/Reixa del Gorg

SANT VICENÇ DE MONTALT

BARCELONA

ACABATS I DETALLS TIPUS

NOVEMBRE 2020

D-002

2020, p. 008-009

LISTAT DE REVISIÓ

Nº DATA DESCRIPCIÓ

1 2020 008-009

PLAN ESTUDI D'INGENYERIA S.L.P.

89702 SANT Cugat del Valles





LEGENDA SERVEIS DE SANEJAMENT

- FONU REGISTRE AIGÜES NEGRES
- FONU REGISTRE AIGÜES PLUVIALS
- EMBORNAL - REIXA 600x300 mm CONNEIXO A XARXA
- XARXA CLAVEGUERAM PROPOSTA PEAD 315 Ø mm
- XARXA PLUVIALS PROPOSTA PEAD 400 Ø mm
- ESCOMESA A XARXA CLAVEGUERAM 200 Ø mm
- ESCOMESA A XARXA PLUVIALS 200 Ø mm
- RIERA EXISTENT

2030

land co
LANDCOMPANY 2030, S.L.

PLU del PRR Polígon 3 "Riera del Gorg"

Client: Grup de Promoció i Construcció de l'Àrea del Gorg
Projecte: SANEJAMENT DE RESIDUOS
Tipus: SANEJAMENT

INSTITUCIÓ: INSTITUCIÓ LOCAL DEL GORG

ESCALA: 1:500

NOVEMBRE 2022

1:500

2022-11-01

Nº	DATA	DESCRIPCIO

PAU GARCIA INGENYERIA S.L.P.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/di/arx/diarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





LLEGENDA SERVEIS ENLLUMENAT PÚBLIC

- PERICÓ 40x40x80mm mòdul cada 35 m
- PERICÓ 80x80x80mm enllumenat de carrer
- QUADRE DE COMANDAMENT
- LÍNIA 1 LLUMINÀRIES (11 UNITATIS)
 - Pericó 40x40 mòdul cada 35 m
 - Plànol 2m cada 5 fanals (sempre a primer i últim)
- LÍNIA 2 LLUMINÀRIES (10 UNITATIS)
 - Pericó 40x40 mòdul cada 35 m
 - Plànol 2m cada 5 fanals (sempre a primer i últim)
- LÍNIA 3 LLUMINÀRIES (10 UNITATIS)
 - Pericó 40x40 mòdul cada 35 m
 - Plànol 2m cada 5 fanals (sempre a primer i últim)

2030

land co
LANDCOMPANY 2020, S.L.

PU del PRS Polígon 9 "Riera del Gorg"

Cadastr: Cadastre de Poblenou, Cadastre de Sant Joan de Vilatorrada i de Sant Joan de Vilatorrada
 Municipi: SANT VICENÇ DE MONTALLI
 Parcel·la: 500000004

NETIL LACORDA
SERVEIS ENLLUMENAT PÚBLIC

Escala: 1:500
 Data: NOVENYENY 2022
 Data: 1:500
 Data: 2022-10-20

IP	DATA	DESCRIPCIO

land co



LLEGENDA SUMINISTRE ELÈCTRIC

- EDU
- CÀBLA EXISTENT AÈRIA 90 mm²
- - - CÀBLA EXISTENT SOTERRADA 90 mm²
- - - CÀBLA NOVA SOTERRADA 90 mm²
- ESTACIÓ TRANSFORMADORA
- PALS ELÈCTRICS
- ARGUETA D REGISTRE 400X400 mm cada 70 m màx.

2030

land co
LANDCOMPANY 2020, S.L.

PU del PRR Polígon 9 'Riera del Gorg'

Ubicació: Carrer de l'Indústria, 100 - 08100 Sant Vicenç de Montalt (Barcelona)

Client: SARE VESING DE MONTALT

Projecte: INSTAL·LACIÓ DE SERVIDOR D'ÀREA LOCAL

1:000

NOVEMBRE 2022

1:000

100 x 100 mm

DT	DATA	DESCRIPCIONS

Projecte executiu de l'obra de instal·lació de servei d'àrea local.

Arquitecte:



LEGENDA SUMINISTRE AIGUA

- ARGUETA
- ESCOMESA PE32 mm ø
- XARXA NOVA PE80 mm ø
- XARXA EXISTENT
- HIDRANT
- CONEXIÓ A XARXA PE100 mm ø
- DESCÀRREGA

2030

landco
LANDCOMPANY 2020, S.L.

PU del PRR Polígon 9 'Riera del Gorg'

Ubicació: Carrer de l'Escuder, Carrer de l'Escuder de la Borda, Carrer de l'Escuder de la Borda, Carrer de l'Escuder de la Borda

Projecció: SIRM (SISTEMA DE COORDINADA UTM)

Coordenades: 4610000, 4610000

Instal·lació: INSTAL·LACIÓ DE SERVEI D'AIGUA

Escala: 1:200

NOVEMBRE 2022

1:200

100,00 METRES

DT	DATA	DESCRIPCIÓ

PAU GARCIA GARCIA S.L.

ARQUITECTE

PAU GARCIA GARCIA S.L.



LLEGENDA SUMINISTRE TELEFONIA

- PAL DE PUSTA TELEFONIA
- PAL DE FORMIGÓ TELEFONIA
- ESCOMBRES 2x45 mm ø
- CANALS NOVA 4x45 mm ø
- ANQUETA H EXISTENT
- ANQUETA 400x400 mm

2020

landco
LANDCOMPANY 2020, S.L.

PU del PDR Polígon 3 "Riera del Gorg"

Ubicació: Carrer de l'Espardeny, Carrer de l'Espardeny, Carrer de l'Espardeny, Carrer de l'Espardeny

Projecte: SANEJAMENTS DE NECESSITAT

Projecció: BARCELONA

Tipus de obra: INSTAL·LACIÓ DE SERVIDORS D'ÀREA LOCAL

Escala: 1:400

Feu de treball: NOVEMBRE 2020

Format: I-005

Tipus de paper: 400x500 mm

VP	DATA	DESCRIPCIONS

PAU GARCIA GONZALEZ/PAU GARCIA GONZALEZ S.L.



LLEENDA SUMINISTRE GAS

- ARQUETA 400x400 mm
- ESCOMBRA PISO #
- XARXA NOVA PISO #
- XARXA EXISTENT
- XARXA A RETIRAR

2030

landco
LANDCOMPANY 2020, S.L.

PU del PRR Poligon 9 'Riera del Gorg'

Ciutat: Sant Vicenç de Montalt
Municipi: SANT VICENÇ DE MONTALT
Província: BARCELONA

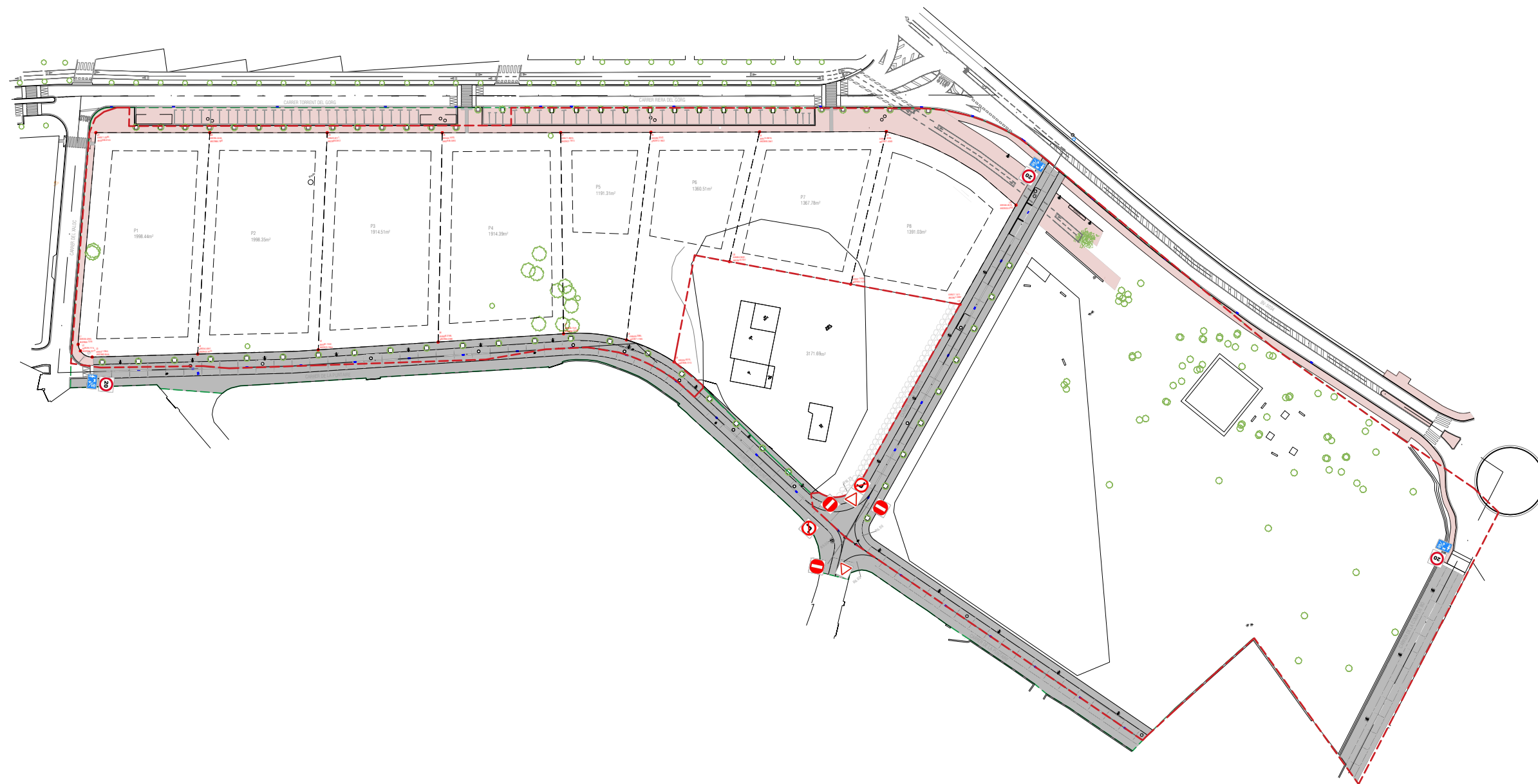
Tipus: INSTAL·LACIÓ DE REDES DE GAS

Escala: 1:500

Data: 29/04/2022

IP	DATA	DESCRIPCIÓ

Projecte executiu de gas



SENYALITZACIÓ	
R101 ACCÉS PROHIBIT	
VELOCITAT MÀXIMA	
S28- CARRER RESIDENCIAL	
R302- GIR A LA DRETA PROHIBIT	
CEDEIX EL PAS	

2020		
LANDCOMPANY 2020, S.L.		
PU del PRS Polígon 9 'Riera del Gorg'		
Ubicació:	Catalunya, País Valencià, Illes Balears, Ceuta i Melilla	
Municipi:	SANT VICENÇ DE MONTALT	
Província:	BARCELONA	
Tipus de Pla:	PLANS GENERALS DE SENYALITZACIÓ VELOCITAT, TRÀNSIT LOCAL	
Escala:	1:400	
Edició:	NOVEMBRE 2020	
Projecte:	S-001	
Autòria:	LANDCOMPANY 2020, S.L.	
LLETRES DE TÍTOL		
DT	DATA	DESCRIPCIÓ

B. ANNEXES

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



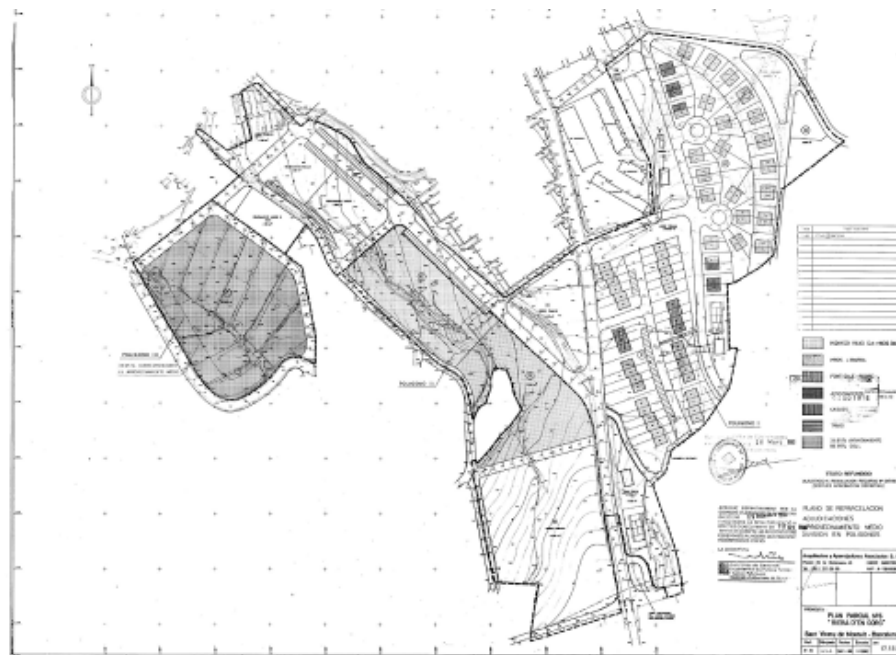
B.1. NORMATIVA URBANÍSTICA ESPECÍFICA

El planejament vigent es el Pla Parcial del sector, aprovat per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Barcelona el 9 de desembre de 1.993, publicat a efectes de la seva executivitat el 18 de setembre de 1.996.

Com es fa esment en el punt anterior, L'àmbit d'actuació es troba inclòs en el Polígon II del Pla Parcial 6 "Riera d'en Gorg", on resta pendent urbanitzar l'àmbit que resta com a sector de sòl urbà no consolidat mentre no es completi la seva urbanització, amb els paràmetres següents:

- Superfície: 32.312 m²
- Edificabilitat màxima: 1.600,00 m²
- Nombre màx. habitatges: 8 hab.
- Cessions: S'han de realitzar les cessions de vialitat.
- Gestió: Es fixa com a sistema d'actuació el de Reparcel·lació en la modalitat de Compensació bàsica.

El sector incorporarà les alineacions de vialitat fixades en el plànol del Pla Parcial 6 "Riera del Gorg" següent (G-002)



El tipus d'ordenació majoritari al sector és l'edificació residencial en ciutat jardí. La qualificació prevista al Pla Parcial es de clau 4x Riera del Gorg. L'àmbit inclourà 8 parcel·les a edificar i urbanitzar.



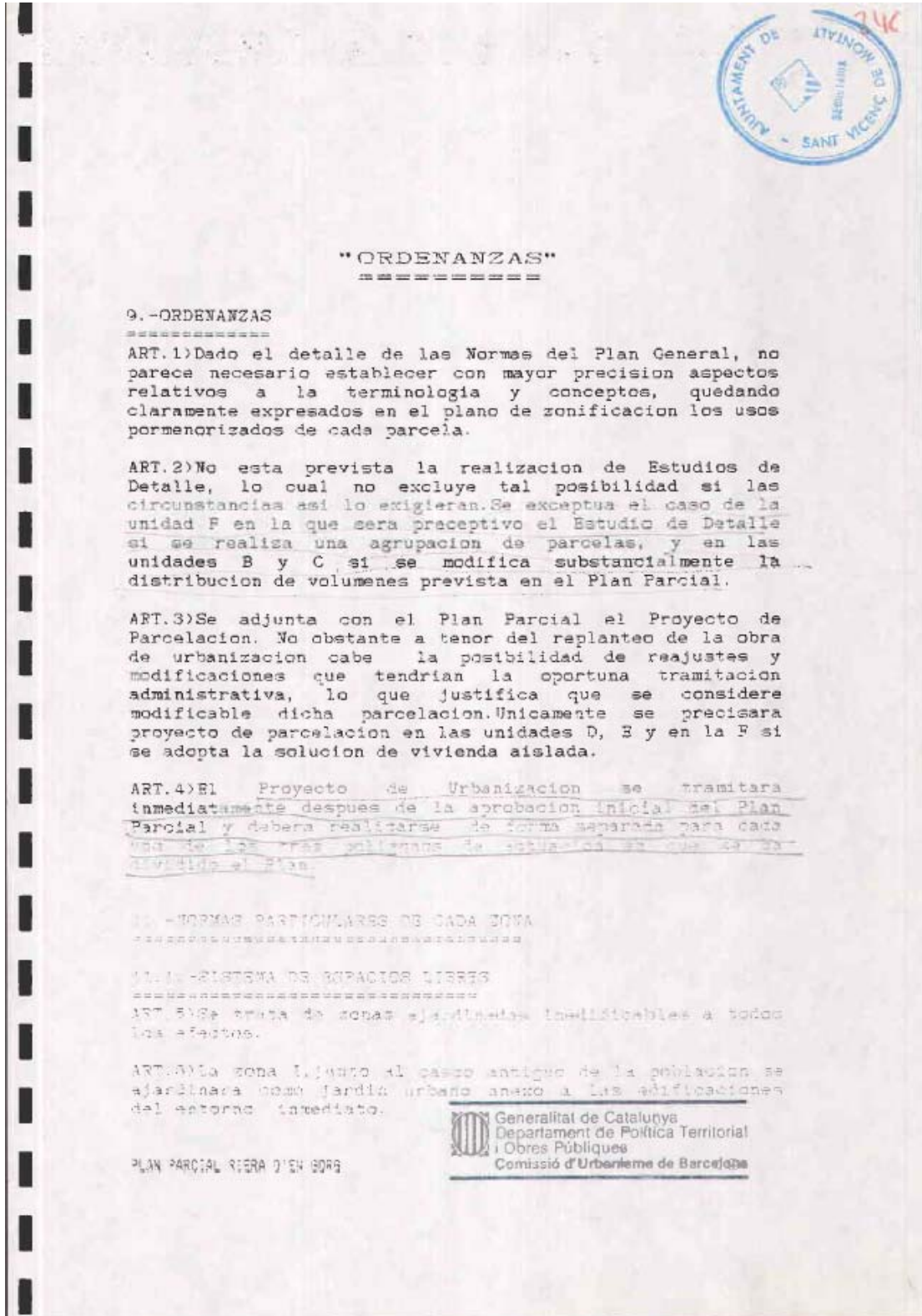
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

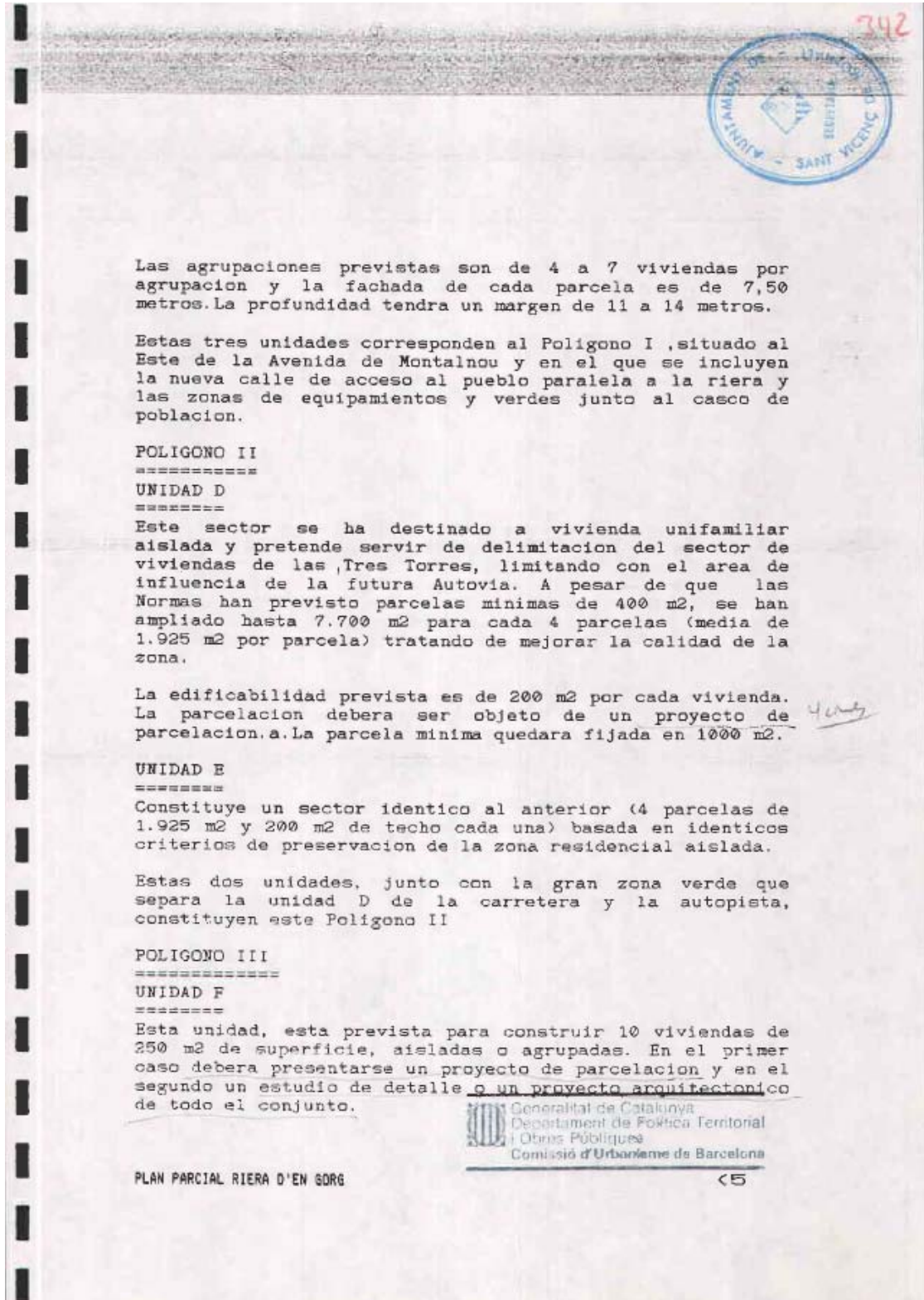
Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original







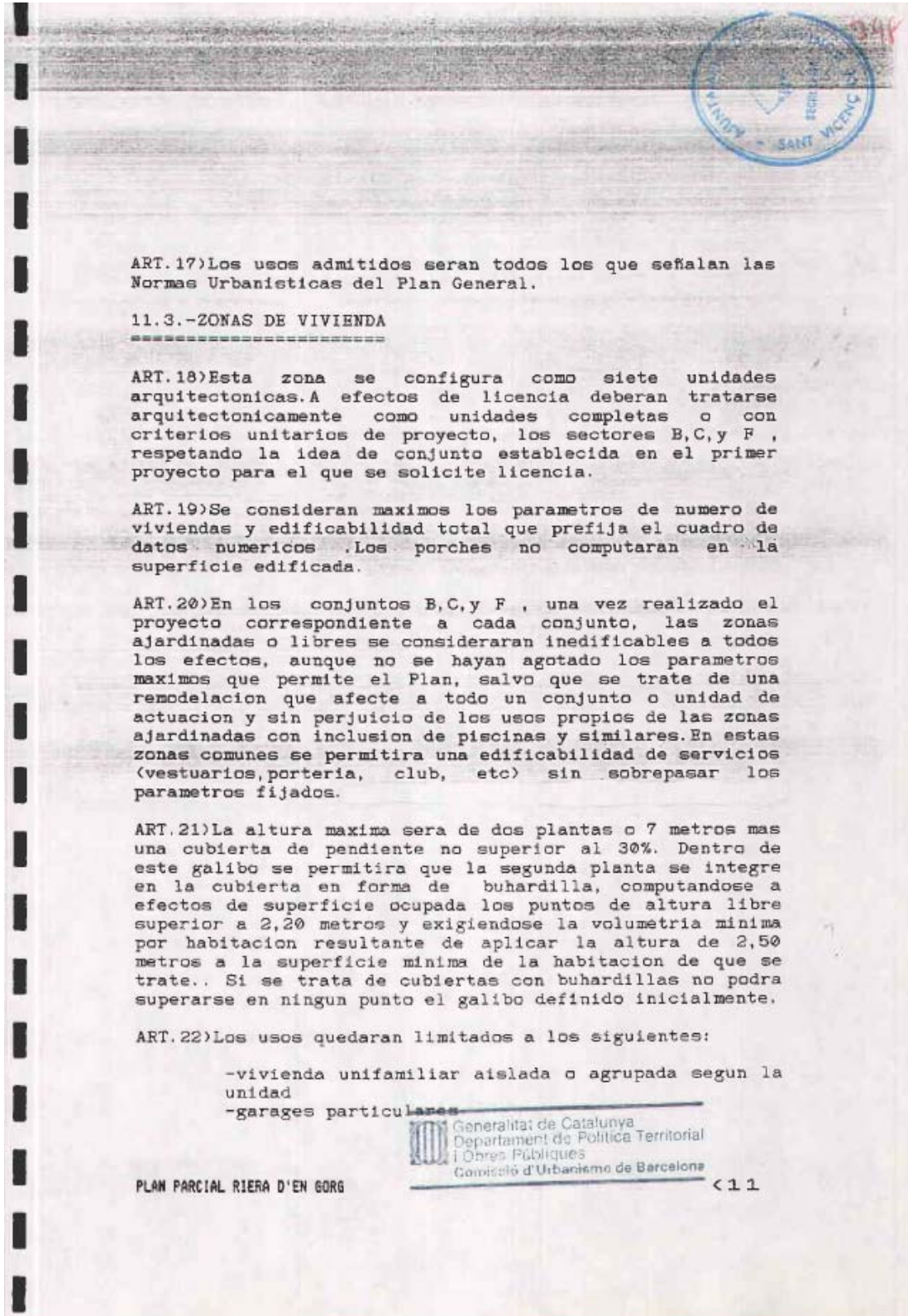
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





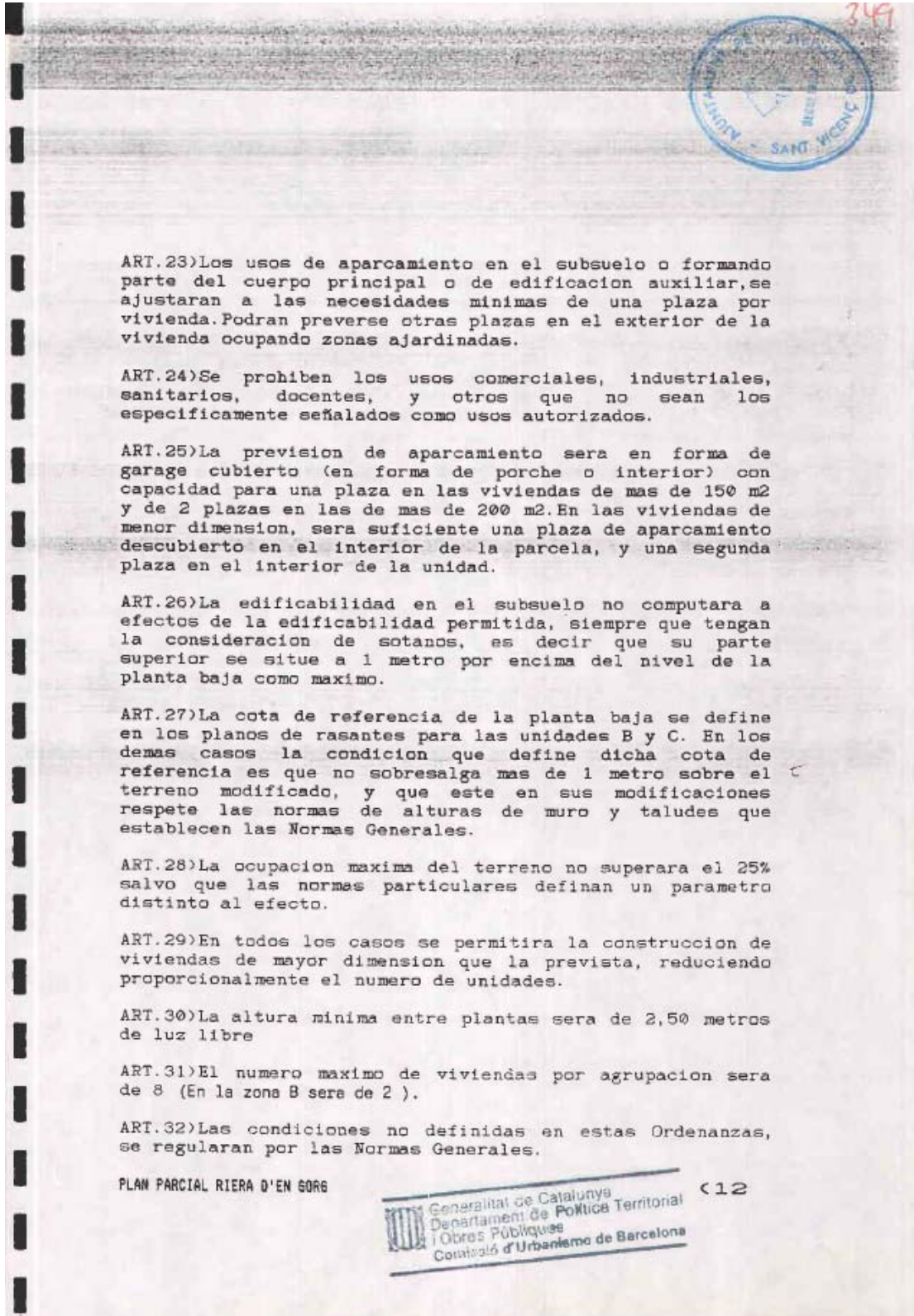
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





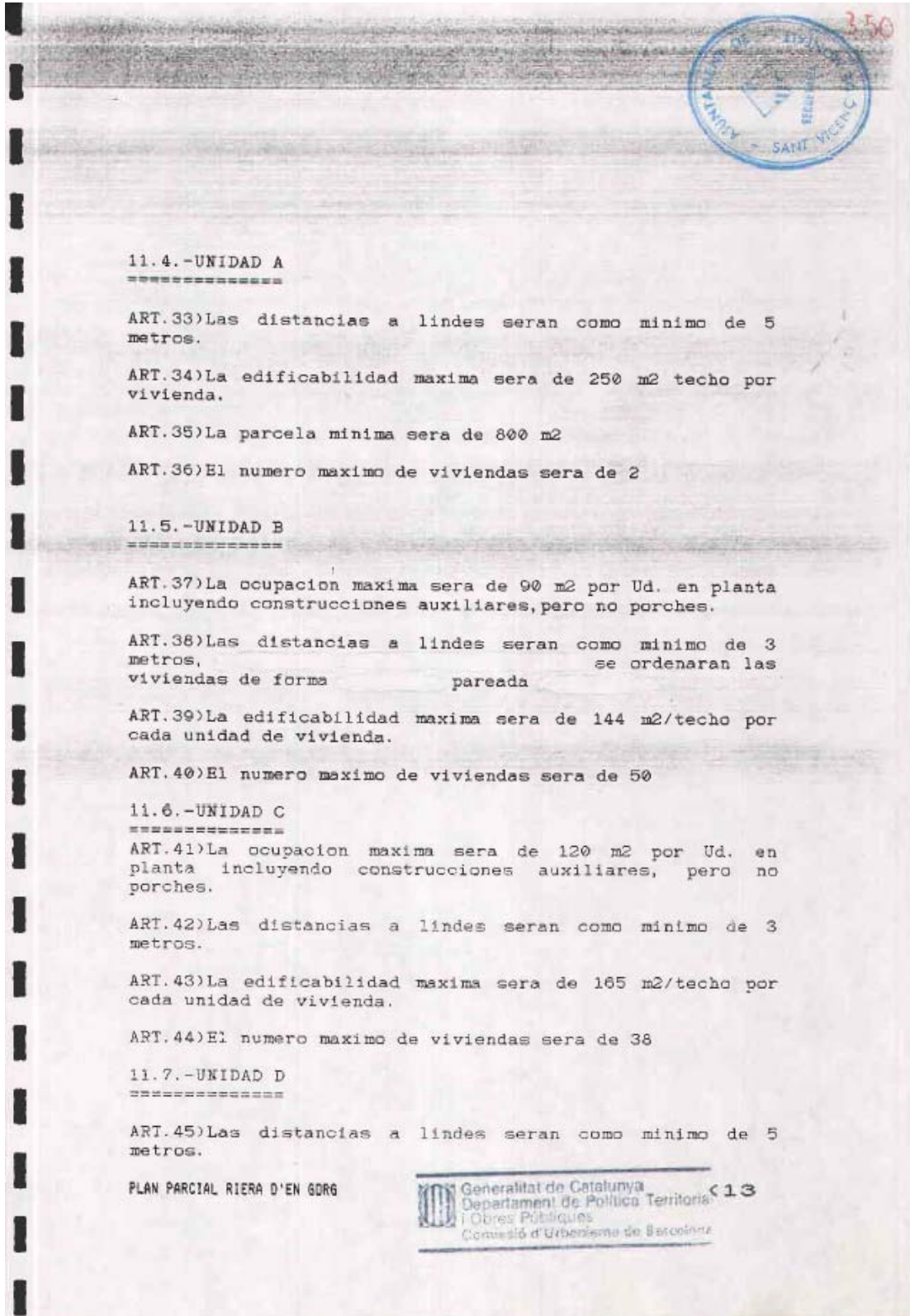
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





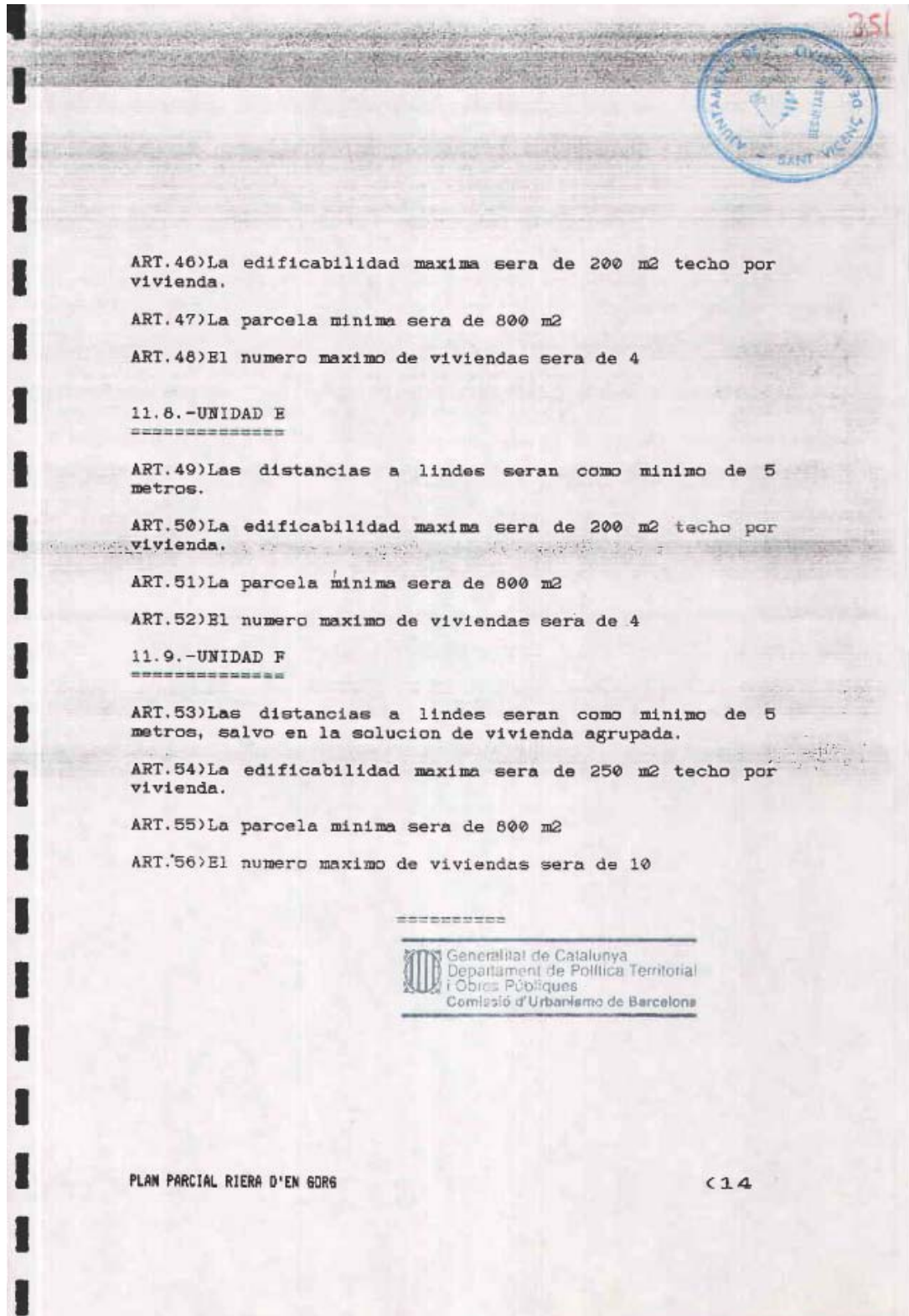
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

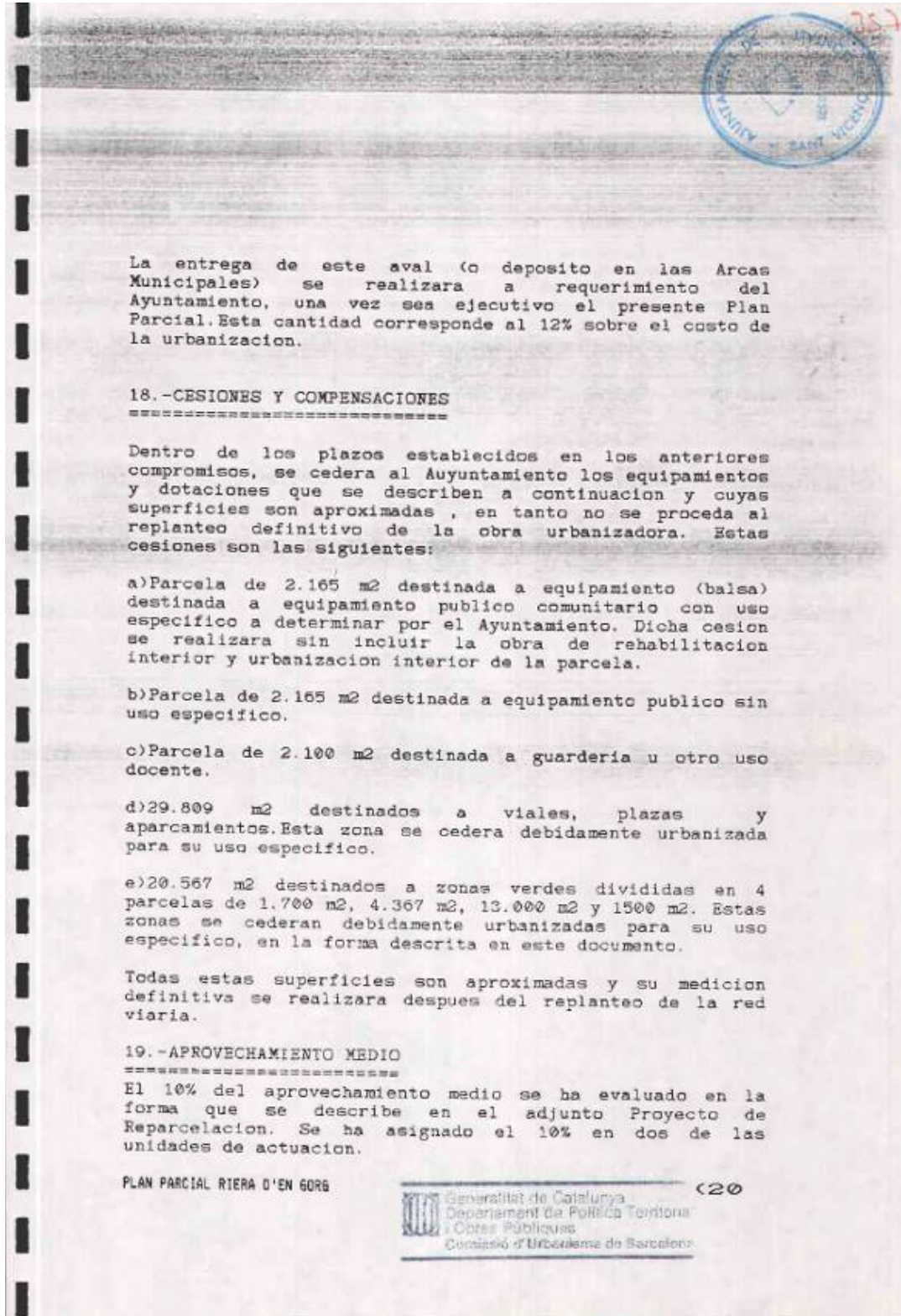
Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original







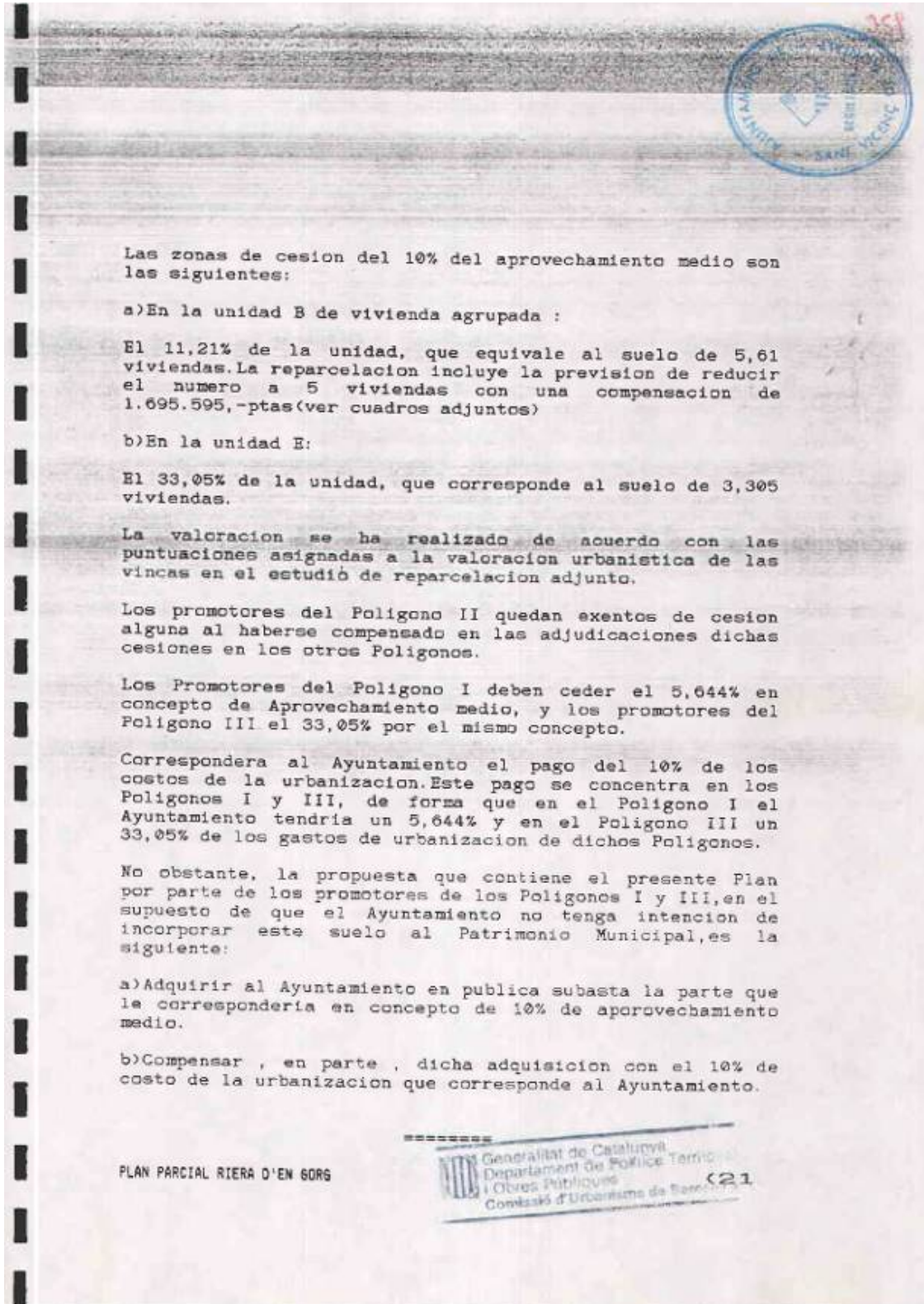
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original






Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





GORG06
hoja 1
al.h/5

ARQUITECTOS Y APAREJADORES ASOCIADOS S.A.
27-Ago-90

PLAN PARCIAL No.6 "RIERA D'EN GORG" (Sant Vicenç de Montalt)
TEXTO REFUNDIDO DESPUES SUASPENSION POR COMISION URBANISMO

ANEXO AL CUADRO NUMERICO (Apartado 5. Pag.6 del PLAN)

DATOS DE CADA POLIGONOS O UNIDAD DE ACTUACION

POLIGONO I

PARCELA	USO o UDES VIVIENDAS	M2. TECHO UD.	M2. SUELO	M2. TECHO TOTAL	COEF. EDIFICAB.
A	2	250	2.000	500	0,25
B	50	144	19.243	7.200	0,37
C	38	165	22.676	5.270	0,28
Total Residencial	90		43.919	13.970	0,32
EE	Equip. Escolar		2.100	315	0,15
EV1	Equip. Varios (balsa)		2.165	325	0,15
EV2	Equip. Varios		2.860	429	0,15
Total Equipamientos			7.125	1.069	0,15
IV	Zona Verde		1.700	0	0,00
IV	Zona Verde		4.367	0	0,00
IV	Zona Verde		7.500	0	0,00
Total Verde			13.567	0	0,00
Total Viales:			23.788	0	0,00
Total Poligono I			82.399	15.039	0,18

POLIGONO II

PARCELA	USO o UDES VIVIENDAS	M2. TECHO UD.	M2. SUELO	M2. TECHO TOTAL	COEF. EDIFICAB.
D	4	200	7.200	800	0,10
E	4	200	7.200	800	0,10
Total Residencial	8		14.400	1.600	0,10
III	Zona Verde		13.000	0	0,00
Total Verde:			13.000	0	0,00
Total Viales:			34.912	0	0,00
Total Poligono II			32.312	1.600	0,05


POLIGONO III

PARCELA	USO o UDES VIVIENDAS	M2. TECHO UD.	M2. SUELO	M2. TECHO TOTAL	COEF. EDIFICAB.
F	10	250	15.480	2.500	0,16
Total Residencial	10		15.480	2.500	0,16
Total Viales			2.109	0	0,00
Total Poligono III			17.589	2.500	0,14

TOTAL 108

DISTRIBUCION VIALES:

Poligono	Viales	M2. SUELO	M2. TECHO TOTAL
Poligono I	70.432	23.788	15.039
Poligono II	34.912	32.312	1.600
Poligono III	19.236	17.589	2.500
TOTAL	100,00%	73.689	19.139



AGUSTIN BORRELL CALONGE
ARQUITECTO

Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial i Obres Públiques
Barcelona

231



B.2. PROGRAMA DE LES OBRES

B.2.1. INTRODUCCIÓ

S'ha previst un termini per a l'execució de les obres de 12 mesos.

La Llei 9/2017, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic en el seu article 233 indica el contingut que han de tenir els projectes:

"e) Un programa de desenvolupament dels treballs o pla d'obra de caràcter indicatiu, amb previsió, si s'escau, del temps i cost."

A l'efecte del compliment del punt anterior s'ha elaborat un pla de treballs indicatiu de la possible execució de les obres considerades presentat en diagrama de barres resultats i gràfic de la xarxa de precedències.

B.2.2. DESCRIPCIÓ DEL PLA D'OBRES

La planificació temporal de l'obra es basa en una xarxa de precedències múltiples, la qual és formada pel conjunt d'activitats que defineixen l'obra i els lligams respectius.

Es comença el pla de treball amb la identificació i creació d'una llista de tasques d'acord al projecte. Les tasques estan relacionades en la primera columna. Algunes de les tasques es fragmenta en sub-tasques, en direm tasques resum. Podem diferenciar les tasques resum al llistat per un guió, a la gràfica es representa per una barra negra que engloba totes les tasques que inclou.

A continuació s'inclou la durada de cadascuna de les tasques, queda expressat a la columna següent. Per determinar la durada de les tasques s'ha tingut en compte el rendiment dels equips que figuren a l'annex de Justificació de Preus i el volum d'obra a construir. Amb les dades dels recursos menys favorables, s'ha calculat la durada en dies de cada part de les obres i, posteriorment, s'ha aplicat un coeficient corrector per a compensar les pèrdues per condicions meteorològiques adverses i imprevistes.

El calendari utilitzat defineix els períodes laborables en 5 dies a la setmana i 8 hores per dia. En la part superior del diagrama es representen les setmanes i els mesos. No es concreta la data d'inici i per això no es té en compte festius.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Una vegada definides les tasques i les durades, s'analitza la seva interrelació, les dependències i possibilitats de simultaneïtats i es crea una xarxa de precedències.

Les tasques poden relacionar-se de 4 maneres, la més habitual és que acabi una per tal que comenci l'altre, una altra seria que els inicis de les dues estigués relacionat, la tercera que la relació es produís amb els finals i la última que el fi d'una activitat estigui condicionat a l'inici d'una altra. Hi ha tasques que tot hi que la seva relació sigui que finalitzi una per a l'inici de l'altre, aquest inici és pot avançar uns dies, així es té en compte les situacions en que les tasques es poden solapar sense interferir en el funcionament i la seguretat de l'obra. Les relacions s'observen a la gràfica mitjançant les fletxes.

Hi ha tasques com la de Seguretat i Salut i Control de Qualitat que no tenen una durada predefinida sinó que seran presents durant tota l'obra.

Un cop establerta la xarxa, s'executa l'anàlisi temporal, que dona com a resultat la durada total de l'obra, així com les dates primeres i últimes d'inici i de fi de cada tasca i, en conseqüència, les folgances o marges que té cada activitat.

Es representa mitjançant un Diagrama de Barres representatiu de les obres, amb indicació dels terminis parcials, les relacions i el termini total estimat per a l'acabament de les obres, que servirà per identificar riscos del projecte. Les tasques que no tenen folgança determinaran el camí crític de l'obra, es grafien en color vermell. Les tasques que apareixen en color blau tenen folgança des del seu inici fins a la fletxa que assenyala la següent tasca crítica.

L'esquema del diagrama de barres contempla els capítols de l'obra i les activitats que els conformen, té una relació directa amb el pressupost de manera que permet no només fer una previsió del temps necessari per a l'execució de les obres sinó que serveix de base per fer una previsió aproximada de les certificacions.

El termini previst per a l'execució de les obres de 12 mesos, aquest termini podrà ser reduït per l'empresa constructora amb l'aplicació dels seus rendiments i sistemes constructius.

En la fase de licitació l'empresa presentarà el seu pla de treball amb el seu termini i aquest termini passarà a ser contractual, substituint el present programa i servirà per comparar l'avanç del projecte amb la previsió inicial i fer-ne el seguiment.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



B.3. PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

B.3.1. INTRODUCCIÓ

Per tal de poder realitzar les obres d'urbanització del Polígon II del PP6 "Riera d'en Gorg", s'ha procedit a confeccionar el present programa de control de qualitat, a fi i efecte d'assegurar que els materials i processos constructius emprats en la realització d'aquestes obres gaudeixin d'unes mínimes garanties de qualitat.

Els aspectes que seran analitzats en les unitats d'obra més rellevants seran els següents:

- Control dels materials subministrats a obra, incloent fabricació.
- Control d'execució mitjançant inspeccions, assaigs i proves.

Independentment dels controls especificats en aquests programa, s'haurà de demanar certificats de qualitat a tots els proveïdors, dels productes que subministrin a l'obra.

Opcionalment els materials que disposin del segell de qualitat INCE o altres homologats degudament actualitzat, es podrà reduir, si cal, el nivell de control.

a) PROCESSOS DE CONTROL

a.1.1. TERRAPLENAT I PICONATGE DE LA PLATAFORMA DE TREBALL

▪ CONTROL DE MATERIALS

Abans de començar l'obra, o si hi hagués un canvi de procedència del material:

- 1 Anàlisi granulomètric
- 1 Determinació dels límits d'Atterberg.
- 1 Assaig Próctor Modificat
- 1 Determinació de l'índex CBR.
- 1 Contingut de matèria orgànica.

▪ CONTROL D'EXECUCIÓ

Es realitzarà la determinació de 5 densitats i humitats "in situ" cada 2.000 m² de superfície.

ZONA	SUPERFÍCIE (m ²)	QUANTITAT ASSAJOS
Riera del Gorg	6334,95	4



a.1.2. REBLIMENT I PICONATGE DE RASA DE SANEJAMENT

- **CONTROL DE MATERIALS**

Abans de començar l'obra, o si hi hagués un canvi de procedència del material:

- 1 Anàlisi granulomètric
- 1 Determinació dels límits d'Atterberg
- 1 Assaig Próctor Modificat
- 1 Determinació de l'índex CBR.
- 1 Contingut de matèria orgànica

- **CONTROL D'EXECUCIÓ**

Es realitzarà la determinació de 3 humitats i densitats "in situ" cada 500 m³ de volum de replè

ZONA	VOLUM REPLÈ (m3)	QUANTITAT ASSAJOS
Riera del Gorg	1647,28	4

a.1.3. SUBBASE DE GRANULAT AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL

- **CONTROL DE MATERIALS**

Abans de començar l'obra, o si hi hagués un canvi de procedència del material:

- 1 Anàlisi granulomètric
- 1 Determinació dels límits d'Atterberg.
- 1 Assaig Próctor Modificat
- 1 Determinació de l'índex CBR.
- 1 Determinació equivalent de sorra.
- 1 Qualitat "Los Angeles"

La unitat de mostreig serà de 3 mostres aleatòries.

- **CONTROL D'EXECUCIÓ**

Cada 2.500 m³ d'aportació de material es realitzarà:

- 1 Anàlisi granulomètric.
- 1 Determinació dels límits d'Atterberg.
- 1 Assaig Próctor modificat.
- 1 Determinació de l'índex CBR.
- 1 Qualitat "Los Angeles"
- 1 Equivalent de sorra.

ZONA	VOLUM SUBBASE (m3)	QUANTITAT ASSAJOS
Riera del Gorg	152,60	1



§ Compactació:

Es realitzarà la determinació de 4 humitats i densitats "in situ" cada 1.100 m² de sub-base compactada.

ZONA	SUPERFÍCIE SUBBASE (m2)	QUANTITAT ASSAJOS
Riera del	436,00	1

a. 1.4. BASE DE GRANULAT AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL

▪ **CONTROL DE MATERIALS**

Abans de començar l'obra, o si hi hagués un canvi de procedència del material:

- 1 Anàlisi granulomètric
- 1 Determinació dels límits d'Atterberg.
- 1 Assaig Próctor Modificat
- 1 Determinació de l'índex CBR.
- 1 Determinació equivalent de sorra.
- 1 Qualitat "Los Angeles"

La unitat de mostreig serà de 3 mostres aleatòries.

▪ **CONTROL D'EXECUCIÓ**

Cada 2.000 m³ d'aportació de material es realitzarà:

- 1 Anàlisi granulomètric.
- 1 Determinació dels límits d'Atterberg.
- 1 Assaig Próctor modificat.
- 1 Determinació de l'índex CBR.
- 1 Qualitat "Los Angeles"
- 1 Equivalent de sorra.

ZONA	VOLUM BASE (m3)	QUANTITAT
Riera del Gorg	152,60	1

§ Compactació:

Es realitzarà la determinació de 5 humitats i densitats "in situ" cada 1.000 m² de base compactada.

ZONA	SUPERFÍCIE BASE (m2)	QUANTITAT ASSAJOS (tandes de 5 assajos)
Riera del Gorg	436,00	5



Per tal de comprovar el comportament de tot el paquet del ferm es podrien realitzar varies plaques de càrrega, especialment en la zona de les cales i rases.

a.1.5. MESCLA BITUMINOSA

▪ **CONTROL DE MATERIALS**

Abans de començar l'obra, o si hi hagués un canvi de procedència del material, es realitzarà:

- 1 Anàlisi granulomètric
- 1 Qualitat "Los Angeles"
- 1 Coeficient de poliment accelerat (capa de trànsit)
- 1 Forma de l'àrid (agulles i lleixes)
- 1 Adhesivitat
- 1 Friabilitat
- 1 Equivalència de sorra en la barreja d'àrids en sec
- 1 Marshall
- 1 Immersió-compressió.

La unitat de mostreig serà de 3 mostres aleatòries.

▪ **CONTROL D'EXECUCIÓ**

§ Comprovació de la qualitat del material:

- 1 Anàlisi granulomètric (àrid i filler).
- 1 Anàlisi granulomètric (barreja àrids).
- 1 Determinació dels límits d'Atteberg (mescla àrids)
- 1 Equivalència de sorra (mescla fabricada després d'extret el lligant)

La unitat de mostreig serà cada 500 Tn de mescla col·locada o fracció diària.

ZONA	PES MESCLA BITUMINOSA AC16 (tones)	QUANTITAT ASSAJOS (tandes de 4 assajos)
Riera del Gorg	479,60	1

§ Comprovació de la durabilitat i estabilitat del material:

- 1 Marshall
- 3 provetes (Densitat, Estabilitat, Deformació)
- 2 Contingut de lligant

La unitat de mostreig serà cada 500 Tn de mescla col·locada o fracció diària.

ZONA	PES MESCLA BITUMINOSA AC16 (tones)	QUANTITAT ASSAJOS (tandes de 4 assajos)
Riera del Gorg	479,60	1



a.1.6. PAVIMENT DE FORMIGÓ▪ **CONTROL DE MATERIALS**

Abans de començar l'obra, o si hi hagués un canvi de procedència del material:

- 1 Anàlisi granulomètric
- 1 Qualitat "Los Angeles"
- 1 Coeficient de poliment accelerat (capa de trànsit)
- 1 Forma de l'àrid (agulles i "lleixes")
- 1 Adhesivitat
- 1 Friabilitat
- 1 Equivalència de sorra en la barreja d'àrids en sec

La unitat de mostreig serà de 3 mostres aleatòries.

▪ **CONTROL D'EXECUCIÓ**

- 1 sèrie de 4 provetes per a trencament a compressió, una a 7 dies, i tres d'elles a 28 dies.
- 1 Consistència mesurada amb el con d'Abrahams.

La unitat de mostreig serà cada 250 m³ de formigó col·locat.

ZONA	VOLUM FORMIGÓ (m3)	QUANTITAT ASSAJOS (tandes de 4 provetes)
Riera del Gorg	1179,79	5

a.1.7. FORMIGÓ ESTRUCTURAL

§ Normativa :

EHE/ Instrucció de formigó estructural.
Decret 375/88 sobre control de qualitat a l'edificació.

Els assaigs previs i característics no seran preceptius excepte en els cas de manca d'experiència prèvia sobre els materials a emprar, o prescripció del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

Els assaigs previs de formigó de central servit amb addicions són sempre obligatoris.

Els assaigs de control seran preceptius sempre i dependran del coeficient de seguretat considerant en el projecte; com a mínim, es realitzaran els de control reduït.



En cas de disposar de segells de qualitat i sense cap justificació expressa es pot reduir en obra el control estadístic del formigó elaborat en central en els termes fixats per l'art. 3 de l'annex del Decret 375/88.

Els assaigs d'informació només preceptius quan així ho prevegi la direcció facultativa en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o ho aconsellin els realitzats amb anterioritat.

a.1.8. ARMADURES PASSIVES PER AL FORMIGÓ

Per cada partida que arribi a l'obra, es formarà un lot per diàmetre i fracció de 20 tones, i es comprovarà:

- Identificació del fabricant i tipus.
- Absència de desperfectes aparents (fissures a zones de corbat i ganxos d'ancoratge, òxid)

No es podran utilitzar partides d'acer que no arribin acompanyades de certificat de garantia del fabricant.

Si en el càlcul de l'estructura s'ha utilitzat un coeficient de seguretat i minoració del límit elàstic de l'acer 1,15, es pot deixar d'assajar l'acer en barres per armar.

a.1.9. VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGÓ

▪ CONTROL DE MATERIALS

Abans de començar l'obra, o si hi hagués un canvi de procedència del material:

- 3 Resistència a compressió prèvia extracció d'un testimoni Ø 10 cm.
- 1 Desgast de fregament.

La unitat de mostreig serà de 2 mostres aleatòries.

▪ CONTROL D'EXECUCIÓ

§ Execució de formigó de base i protecció:

- 1 sèrie de 4 provetes per a trencament a compressió, una a 7 dies, i tres d'elles a 28 dies.
- 1 Consistència mesurada amb el con d'Abrahams.

La unitat de mostreig serà cada 1.500 ml de vorada col·locada.

ZONA	VORADA (m)	QUANTITAT ASSAJOS (tandes de 4 provetes)
Riera del Gorg	1488,70	1



a.1.10. PECES DE MORTER (LLAMBORDA I RIGOLES)▪ **CONTROL DE MATERIALS**

Abans de començar l'obra, o si hi hagués un canvi de procedència del material:

- 3 Resistència a compressió prèvia extracció d'un testimoni Ø 10 cm.
- 1 Desgast de fregament.

La unitat de mostreig serà de 1 mostres aleatòries.

ZONA	LONGITUD(m)
Riera del Gorg	820,00

Es podrà substituir la prova per un certificat de qualitat del fabricant, degudament justificat vigent i original.

a.1.11. MAONS CERÀMICS**a.1.11.1. Maons ceràmics perforats no vistos**

Per cada lot de control de maons ceràmics del tipus P/NV, amb segell INCE, marca N, distintiu equivalent a la UE o certificat d'assaig del fabricant en vigor, es realitzaran les comprovacions de recepció, que consistiran a comprovar que el material subministrat té un bon aspecte aparent, es troba correctament identificat i que es correspon amb el descrit a la documentació.

a.1.11.2. Maons ceràmics buits no vistos

Per cada lot de control de maons ceràmics del tipus H/NV, amb segell INCE, marca N, distintiu equivalent a la UE o certificat d'assaig del fabricant en vigor, es realitzaran les comprovacions de recepció, que consistiran a comprovar que el material subministrat té un bon aspecte aparent, es troba correctament identificat i que es correspon amb el descrit a la documentació.

a.1.12. BLOCS DE FORMIGÓ

El control del bloc depèn de l'existència del segell de qualitat. Els productes que tinguin el segell de qualitat concedit i vigent només necessiten la identificació prèvia, la comprovació de l'albarà i el control d'execució.



a.1.13. CANONADA DE POLIETILÈ▪ **CONTROL DE MATERIALS**

§ Resistència de les canonades:

- 2 Flexió transversal (resistència a l'aixafament).

▪ **CONTROL D'EXECUCIÓ**

§ Geometria de la rasa:

- 5 mesures amplària
- 5 mesures fondària
- 5 mesures pendent

La unitat de mostreig serà cada 750 ml de rasa oberta.

ZONA	LONGITUD CANONADA (m)	QUANTITAT ASSAJOS
PEØ315	249,45	1x
PEØ400	673,35	1x

Una vegada realitzada la canalització, i abans de fer les escomeses, es comprovarà l'estanquitat d'acord amb la normativa vigent.

Es podrà substituir la prova per un certificat de qualitat del fabricant, degudament justificat vigent i original.

a.1.14. FORMIGÓ H-20 EN SERVEIS▪ **CONTROL DE MATERIALS**

Abans de començar l'obra, o si hi hagués un canvi de procedència del material:

- 1 Anàlisi granulomètric
- 1 Qualitat "Los Angeles"
- 1 Coeficient de poliment accelerat (capa de trànsit)
- 1 Forma de l'àrid (agulles i llenques)
- 1 Adhesivitat
- 1 Friabilitat
- 1 Equivalència de sorra en la barreja d'àrids en sec mostreig serà de 3 mostres aleatòries.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació [d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001](https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp)

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- **CONTROL D'EXECUCIÓ**

La unitat de mostreig serà cada 250 m³ de formigó col·locat.

ZONA	VOLUM FORMIGÓ (m3)	UNITATS MOSTREIG
Riera del Gorg	182,84	1

a.1.15. XARXA DE CLAVEGUERAM

- **CONTROL D'EXECUCIÓ**

Es farà la comprovació de la xarxa de clavegueram, una vegada construïda i acabada, amb una càmera a color motoritzada, per tal de determinar el seu estat objectiu final, com són els pendents, acabats, entregues, pous de registre i escomeses. S'entregarà una cinta de vídeo de tota la xarxa inspeccionada, amb el croquis del posicionament de la càmera.

En el cas que durant la inspecció es detectin problemes de sediments, restes de l'obra o acumulacions degudes als desviaments provisionals durant l'execució de les obres, caldrà fer una neteja dels trams afectats amb un camió cisterna amb aigua a pressió.

a.1.16. INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT

La xarxa d'enllumenat es dissenya per il·luminar de manera suficient les vies de tràfic rodat i les zones de vianants, subdividint la xarxa en dos circuits dins d'aquesta zona a urbanitzar. La distribució en B.T. partirà del Centre de Transformació situat a la zona Est de la urbanització.

Les línies s'instal·laran soterrades, en una canalització de PVC de Ø 110 mm., amb el traçat i protecció indicats en els plànols. El sistema de presa de terra es projecta format per piquetes connectades entre sí i als fanals per un cable enterrat de coure nu de 35 mm². de secció.

- **CONTROL DE MATERIALS**

Es realitzarà la determinació de la uniformitat de la pel·lícula de galvanitzat mitjançant un micròmetre digital, en tres unitats.

- **CONTROL D'EXECUCIÓ**

Es realitzaran proves de funcionament de la instal·lació d'enllumenat exterior en B.T., incloent l'aprovació de tot tipus de quadres elèctrics, aïllaments, dispositius de tall i protecció, caixes de derivació, preses de terra i funcionament general de la instal·lació.



Comprovació de la resistència de les postes a terra en bàculs i/o columnes de l'enllumenat públic, en 30 uts., per tal de garantir una bona capacitat de les postes a terra evitant així accidents en un futur.

B.3.2. CONCLUSIÓ

Amb tot el present exposat, es considera suficientment detallat aquest programa de control de qualitat, per a que pugui servir de base a la realització del control de qualitat de les obres.

Sant Cugat del Vallès, a 22 d'Abril de 2022




PUNT ESTUDI D'ARQUITECTURA S.L.P.
Pedro M. Sánchez Torres, Arquitecte
Fermín Aparicio Alcantud, Arquitecte i Arquitecte tècnic

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

B.4. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

El present annex de justificació de preus exposa el cost horari de la mà d'obra i de la maquinària necessària, i el cost unitari dels materials a peu d'obra. En quan a la justificació de la descomposició del preu amb les hores necessàries de mà d'obra, la maquinària i les unitats dels diferents materials que la componen, es podrà trobar al quadre de preus número 2, al capítol del pressupost, al volum 2 del present projecte.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



B.5. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Í N D E X

Í N D E X	1
M E M Ò R I A	3
1. OBJECTE DEL 'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	3
1.1. OBJECTE DE L'ESTUDI	3
1.2. DESIGNACIÓ DEL COORDINADOR EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT	3
1.3. OBLIGATORIETAT DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES	3
2. PRINCIPIS GENERALS APPLICABLES AL PROJECTE I A LA OBRA	3
3. CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA	4
3.1. DESCRIPCIÓ I SITUACIÓ DE LES OBRES	4
3.2. PROMOTOR	4
3.3. AUTOR DEL PRESENT ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	4
3.4. CARACTERÍSTIQUES DE LA UBICACIÓ DELS TREBALLS	4
3.5. ACCESSOS	4
3.6. PRESUPOSTOS	4
3.7. TERMINI D'EXECUCIÓ	4
3.8. NOMBRE DE TREBALLADORS	4
3.9. UNITATS CONSTRUCTIVES QUE COMPONEN L'OBRA	4
3.10. CENTRES SANITARIS D'ATENCIÓ EN CAS D'URGÈNCIA	5
4. RISCOS I MESURES PREVENTIVES PREVIS A L'INICI DE LES OBRES	5
4.1. TANCAMENT PROVISIONAL DE L'OBRA I SENYALITZACIÓ	5
4.2. INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR	5
4.3. MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS	6
4.4. RECONEIXEMENT MÈDIC	6
4.5. FORMACIÓ I INFORMACIÓ	6
4.6. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS	7
4.6.1. Connexió a la xarxa elèctrica	7
4.6.2. Grups electrogèns	9
4.6.3. Protecció contra incendis	9
4.6.4. Ventilació	10
4.6.5. Exposició a riscos particulars	10
4.6.6. Temperatura	10
4.6.7. Il·luminació	10
4.6.8. Vies de circulació i zones perilloses	10
4.6.9. Primers auxilis	11
4.6.10. Serveis higiènics	11
5. RISCOS I MESURES PREVENTIVES DE LES ACTIVITATS DE L'OBRA	11
5.1. DEMOLICIONS	11
5.2. MOVIMENT DE TERRES	12
5.3. XARXA DE SANEJAMENT	12
5.4. XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE I GAS	13
5.5. CANALITZACIONS DE TELECOMUNICACIONS	13
5.6. XARXA ELÈCTRICA	14
5.7. ENLLUMENAT PÚBLIC	14
5.8. PAVIMENTACIÓ	14
6. RISCOS I MESURES PREVENTIVES DE LA MAQUINÀRIA D'OBRA	15
6.1. PALA CARRREGADORA	15
6.2. RETROEXCAVADORA	16
6.3. CAMIONS	16
6.4. DUMPER	17
6.5. RODET VIBRANT AUTOPROPULSAT	17
6.6. SOLDADURA ELÈCTRICA	18
7. RISCOS I MESURES PREVENTIVES D'ELEMENTS AUXILIARS	19
7.1. BASTIDES PENYADES – MUNTATGE I UTILITZACIÓ	19
7.2. BASTIDES SOBRE RODES	20
7.3. TORRETA DE FORMIGONAT	20
7.4. ESCALA DE MA	20
8. FIGURES QUE INTERVENEN DIRECTAMENT EN LA SEGURETAT DE L'OBRA	21
9. SEGURETAT EN PERIODE DE GARANTIA DE LES OBRES	22
PLEC DE CONDICIONS	23
1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ	23
2. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT	25
3. CONDICIONS DELS MITJANS	25
3.1. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)	25
3.2. SISTEMES DE PROTECCIONS COL·LECTIVES (SPC)	30
4. SERVEIS DE PREVENCIÓ	31
5. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT	31
6. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT	31
7. CONDICIONS ECONÒMIQUES	31
8. COORDINADOR DE SEGURETAT	31
9. OBERTURA DEL CENTRE DE TREBALL	31
10. PLA DE SEGURETAT I SALUT	31
11. LIBRE D'INCIDÈNCIES	32



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

M E M Ò R I A

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1. Objecte de l'estudi

El present estudi de seguretat realitza un primer estudi de les consideracions de l'entorn, i determina el procés constructiu i l'ordre d'execució de les actuacions que s'hauran de portar a terme, establint l'anàlisi de riscos i mesures preventives. Cal puntualitzar que, les tasques posteriors de manteniment i reparació, una vegada finalitzades les obres, hauran de comptar amb la deguda documentació de seguretat, incorporada al pla de seguretat que portarà a terme el contractista. Es detallaran tots els riscos que podran trobar-se als treballadors, i cadascuna de les mesures correctores que s'hauran d'aplicar.

L'objecte d'aquest estudi és establir les mesures preventives adients per evitar o limitar els riscos d'accidents laborals, garantint la salut i la seguretat dels treballadors que intervinguin a l'obra. L'estudi es desenvolupa completant el que disposa el Reial Decret "1627/1997" de 24 d'octubre (BOE núm. 256 de 29/10/97), que estableix, en el marc de la Llei 31/1985, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, les disposicions mínimes de seguretat de salut aplicables a les obres de construcció.

A partir d'aquest estudi de seguretat i salut, el contractista realitzarà un pla de seguretat concretant-ne les determinacions, per tal d'establir els criteris detallats que caldrà aplicar a les obres de construcció objecte del projecte per prevenir els riscos d'accidents laborals i malalties professionals, així com els derivats de les feines de manteniment i reparació, de la mateixa manera preveurà l'acompliment de les disposicions relatives a la seguretat i la salut dels treballadors que hi participin. Aquest pla de seguretat l'haurà d'aprovar, abans de l'inici de les obres, el coordinador de seguretat i salut en la fase d'execució de l'obra.

1.2. Designació del coordinador en matèria de seguretat i salut

En les obres objecte d'aquest projecte, el promotor designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració d'aquest. En aquest sentit, i en aplicació del que es disposa en l'article 3 del Reial Decret 1627/1997, el Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte és el que el subscrit.

Si en l'execució de les obres intervingen més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diferents treballadors autònoms, el promotor, abans del inici de les feines o tan aviat com es constati aquesta circumstància, designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

La designació dels coordinadors en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte d'obra i durant l'execució de l'obra podrà recaure en la mateixa persona. La designació dels coordinadors no extingirà al promotor de les seves responsabilitats.

1.3. Obligtorietat de l'estudi de seguretat i salut en les obres

L'estudi de Seguretat i Salut del present projecte ha de realitzar-se, al trobar-se en el suposat a) de l'article 4.1 del RD 1627/1997:

- que el pressupost d'execució per contracte inclos en el projecte sigui igual o superior a 450.000€.
- Que la duració estimada sigui superior a 30 dies laborables, fent-se servir en algun moment a més de 20 treballadors alhora.
- Que el volum de ma d'obra estimada, entenent-se com a tal la suma dels dies de treball total dels treballadors a l'obra, sigui superior a 500.
- Les obres de túnels, galeries, conduccions subterrànies i preses.

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES AL PROJECTE I A LA OBRA

En la redacció del present projecte, i de conformitat amb la "Ley de Prevenció de Riesgos Laborales", han estat preses els principis generals de prevenció en matèria de seguretat i salut previstos en l'article 15, en les seves parts de contingut, estudi i elaboració del projecte. En particular:

- Al prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar els diferents treballs o fases de treball que es desenvoluparan simultàniament o successivament.
- A finalitzar la duració necessària per l'execució d'aquests diferents treballs o fases de treball.

De conformitat amb la "Ley de Prevenció de Riesgos Laborales", els principis de l'acció preventiva que es recull en l'article 15 s'aplicarà durant l'execució de l'obra i, en particular, en les següents feines o activitats:

- 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 delimitació 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 posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per 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'acopi i dipòsits dels diferents materials, en particular si es tracte de materials o substàncies perilloses.
- La recollida dels materials perillosos fets servir.
- L'emmagatzematge i eliminació o evacuació de residus i brossa.
- L'adaptació, en funció de l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar als diferents treballs o fases de treball.
- La cooperació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
- La interacció i incompatibilitat amb qualsevol altre tipus de treball o activitat que es realitzi a l'obra, o propera al lloc de l'obra.

3. CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA

3.1. Descripció i situació de les obres

L'objecte d'aquest projecte és la planificació de les obres necessàries d'acord amb la normativa vigent, per tal de poder portar a terme la urbanització del Polígon II del Pla Parcial del Sector 6 "Riera del Gorg", municipi de Sant Vicenç de Montalt, en les millors condicions tècniques possibles.

Les obres i instal·lacions objecte del present projecte queden desglossades i explicades a la Memòria i el plànols adjunts, així com les instal·lacions auxiliars i complementàries.

3.2. Promotor

El promotor de les obres és LANDCOMPANY 2020 SL, que es qui encarrega la redacció del present Estudi de Seguretat i Salut.

3.3. Autor del present Estudi de Seguretat i Salut

L'Estudi de Seguretat i Salut ha estat redactat per PUNT ESTUDI D'ARQUITECTURA SLP, representada per Pedro M. Sánchez Torres i Fermín Aparicio Alcantud, amb núm. de col·legi 32543-0.44055-8, respectivament, en el Col·legi Oficial d'Arquitectes de Catalunya.

3.4. Característiques de la ubicació dels treballs

El sector a urbanitzar que comprèn el Polígon II del Pla Parcial del Sector 6 "Riera del Gorg" municipi de Sant Vicenç de Montalt. L'àmbit es troba buit excipient un habitatge unifamiliar alliat que té l'accés pel camí de la Puntaire.

3.5. Accessos

L'accés a l'obra es pot realitzar pel carrer Riera del Gorg, que garanteix una bona comunicació amb la zona de les obres sense problemes per la maquinària ni per als treballadors.

3.6. Pressupostos

Pressupost d'execució material

El pressupost d'execució material del projecte és de 667.654,55 €.

Pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut

El pressupost d'execució material de l'Estudi de Seguretat i Salut és de 26.521,77 €.

3.7. Termini d'execució

Es preveu un termini d'execució de dotze (12) mesos tots compresos dins d'una sola fase.

3.8. Nombre de treballadors

Es preveu un nombre mig entre 10 treballadors, i de 15 en moments punta.

3.9. Unitats constructives que componen l'obra

Enderroc i demolicions
Moviments de terres
Sanejament i serveis
Instal·lació, connexió i acabat d'altres serveis projectats.
Espanades i bases
Paviments
Acabats

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

Url de validació **<https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>**

Metadades **Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



3.10. Centres sanitaris d'atenció en cas d'urgència

Els accidents amb baixa originaran un certificat oficial d'accidents que es presentarà a l'Entitat Gestora o Col·laboradora en el termini de cinc dies hàbils comptats a partir de la data de l'accident. Els qualificats de greus, molt greus o mortals o que hagi afectat a 4 o més treballadors es comunicaran telegràficament a l'autoritat laboral en el termini de 24 hores a partir del sinistre.

Els accidents sense baixa es compilaran a la "fulla relació d'accidents de treball ocorreguts sense baixa mèdica" que serà presentada a l'Entitat Gestora o Col·laboradora en el termini dels 5 primers dies hàbils del mes següent.

El Centre assistencial on hauran de ser atesos els accidentats serà:

Centre d'Atenció Primària de Vallidoreix i/o Hospital de Terrassa

En cas necessari s'avisarà amb la major urgència a una ambulància per a que procedeixi al trasllat.

Es disposarà en lloc visible per a tots (oficina d'obra i vestuaris) el nom del centre assistencial al qual anar en cas d'accident, la distància existent entre aquest i l'obra i l'itinerari més adequat per acudir al mateix.

4. RISCOS I MESURES PREVENTIVES PREVIS A L'INICI DE LES OBRES

4.1. Tancament provisional de l'obra i senyalització

Previ a l'inici dels treballs, es procedirà a la col·locació dels cartells d'obra, i ha de realitzar els desplaïments de transit que es creguin necessaris. Igualment, es portarà a terme el tancament de les zones necessàries de les obres. Aquest tancat serà de les següents condicions:

- Tindran 2 metres d'alçada. No és suficient el tancament amb tanques d'obra d'1 metre d'alçada.
- Porta per l'accés de vehicles de 4 metres d'amplada i porta independent per l'accés de personal.
- Haurà de presentar com a mínim, la senyalització de:
 - Prohibit aparcar a la zona d'entrada de vehicles.
 - Obligatori el pas a peu a la zona d'entrada de vehicles.
 - Obligatori el pas dels cascs dins el recinte de l'obra.
 - Prohibició d'entrada a tota persona aliena a l'obra.
 - Cartell d'obra.
- Es podrà realitzar el tancament amb tanques autònomes metàl·liques.

4.2. Instal·lacions d'higiene i benestar

Ja que es preveu l'existència d'un conjunt de 15 operaris en moments punta, es poden determinar les necessitats següents.

SERVEIS SANITARIS

Es construirà per mitjà de vago prefabricat. Com a condició per Ordenança continuada:

- Un WC per cada 25 places, amb paper higiènic. Total punta 1 ut.
- Una dutxa amb aigua calenta per cada 10 places. Total punta 2 ut.
- Un lavabo amb aigua calenta per cada 10 places. Total punta 1 ut.
- Un mirall per cada 25 places. Total punta 1 ut.
- Tant els WC com les dutxes, disposaran de portes i la ventilació directa a l'exterior i la ventilaran les finestres del vago.

VESTIARI

Es construiran a través de vagons prefabricats, que s'aniran condicionant conforme augmenti el personal contractat.

Estaran provets de selentis i de 20 armats guardat roba metàl·lica, individuals, amb clau per guardar la roba i els efectes personals.

MENJADORS

Es construiran a través de vagons prefabricats, que s'aniran condicionant en funció de les necessitats reals, estaran separats dels vestuaris i dels lavabos, i dotats de bancs i taules; també comptaran amb escalfa menjars, disposant de calefacció a l'hivern i ventilació directa.

AGÜES RESIDUALS

S'efectuarà a través de connexió a poues estancs, fent la seva neteja periòdica.

ESCOBRARIES

Es disposarà de bidons, en els quals s'abocaran les escombraries.

NETEJA

Tant els vestuaris, com els menjadors i els serveis higièncs, hauran de sotmetre's a una neteja diària, i a una desinfecció periòdica.

4.3. Medicina preventiva i primers auxilis

Es disposarà d'una farmàcia de primers auxilis amb el material necessari. El vigilant de seguretat serà l'encarregat del manteniment i reposició del contingut de les mateixes, realitzant una revista mensual i reposant immediatament allò que es trobi a faltar, prèvia comunicació al cap d'obra.

El contingut mínim de la farmàcia serà:

- Agua Oxigenada.
- Alcohol de 96°.
- Tintura de iode.
- Mercurocrom.
- Amoniac.
- Gasa estèril.
- Cotó hidròfil.
- Benes.
- Espandrap.
- Protector p'cadures
- Antiespasmòdics, Tònics cardíacs d'urgència.
- Tomiquels.
- Bosses de goma per aigua o gel.
- Guants esterilitzats.
- Xeringues lliencables.
- Agulles per injectables lliencables.
- Termòmetre clínic.
- Pines.
- Tissors
- Crema protectora del sol

Shaurà d'informar en un rètol visible a l'obra de l'emplacement més proper dels diversos centres mèdics (serveis propis, múltiples patronals, mutualitats laborals, ambuladors, hospitals, etc.) on s'ha de portar el possible accidentat perquè rebí un tractament ràpid i efectiu.

4.4. Reconeixement mèdic

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic, que es repetirà al cap d'un any.

4.5. Formació i informació

Informació
Tot el personal, a l'inici de l'obra o quan s'hi incorpori, rebrà de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques.

Formació

Tot el personal ha de rebre, en ingressar a l'obra, l'exposició i la informació dels mètodes de treball i dels riscos que aquests comporten juntament amb les mesures de seguretat que hauran de fer servir.

A partir de la tria del personal més qualificat, es faran cursos de socorrisme i primers auxilis, de manera que a l'obra es disposi d'algun socorrista.

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut formació en matèria de seguretat i salut.

Cal que tots els treballadors realitzin la formació de l'aula permanent de primer cicle, que té una duració de 8 hores, i que s'esquemmatitza de la següent manera:

- a) Conceptes bàsics sobre la seguretat i la salut
- b) Tècniques preventives elementals sobre els riscos genèrics c)
- Primers auxilis i mesures d'emergència
- d) Deïts i obligacions

També és necessari i obligatori que tots els treballadors de la construcció o obra pública realitzin el curs de segon cicle, que tindrà una durada de 20 hores, i s'esquemmatitza de la següent manera:

- a) Prevenció de riscos
- b) Calendaris i fases d'actuació preventiva c)
- Òrgans i figures participatives
- d) Deïts i obligacions dels treballadors
- e) Legislació normativa bàsica de prevenció



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxbsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

4.6 Instal·lacions provisionals

4.6.1. Connexió a la xarxa elèctrica

Riscos més comuns :

- Ferides punxants a les mans
- Caigudes en el mateix nivell
- Electrocut: contactes elèctrics directes o indirectes, derivats essencialment de Treballs amb tensió
- Intentar treballar sense tensió però sense assegurar-se que està efectivament interrompuda o que no pot connectar-se inopinatament.
- Mal funcionament dels mecanismes i sistemes de protecció
- Utilitzar equips inadequats o deteriorats
- Mal funcionament o incorrecta instal·lació del sistema de protecció contra contactes elèctrics indirectes en general, i de la presa de terra en particular

Normativa preventiva :

- a) Sistema de protecció contra contactes indirectes.
 - Per la prevenció de possibles contactes elèctrics indirectes, el sistema de protecció escollit és el de la posta a terra de les masses i dispositius de tall per intensitat de defecte (interruptors diferencials).
- b) Normes de prevenció tipus pals cables.
 - El cable o secció del cablejat serà l'especificat i d'acord a la càrrega elèctrica que ha de suportar, en funció de la maquinària i il·luminació prevista
 - Tots els conductors utilitzats seran allats de tensió nominal 1.000 volts com a mínim, i sense defectes apreciables (pelades, repelons o similars). No seran admesos trams defectuosos en aquest sentit.
 - La distribució des del quadre general d'obra fins als quadres secundaris s'efectuarà, sempre que es pugui, mitjançant canalitzacions enterrades.
 - En el cas d'efectuar estesa de cables o mànegues, aquests es realitzaran a una altura mínima de 2 m en els indrets de vianants i de 5 m en els de vehicles, mesurats sobre el nivell del paviment.
 - L'estesa de cables per creuar vials d'obra, com ja s'ha indicat anteriorment, s'enterrarà. Es senyalitzarà el "pas del cable" mitjançant un cobriment permanent de launons que tindran per objectiu protegir mitjançant repartiment de càrregues i senyalar l'existència del "pas elèctric" als vehicles. La profunditat de la rasa mínima serà entre 40 i 50 cm, el cable anirà, a més a més, protegit en l'interior d'un tub rígid, bé de fibrociment, o bé de plàstic rígid corbable en calent.
 - En el cas d'haver de realitzar connexions entre mànegues, es tindran en compte:
 - Sempre estaran elevats, es prohibeix mantenir-los a terra
 - Les connexions provisionals entre mànegues s'executaran mitjançant connexions normalitzades, estancs anthurmitat.
 - Les connexions definitives s'executaran utilitzant caixes de connexions normalitzades, estancs anthurmitat.
 - La interconnexió dels quadres secundaris es realitzaran mitjançant canalitzacions enterrades, o bé mitjançant mànegues, en aquest cas seran penjades a una altura sobre el paviment al voltant dels 2 m per evitar accidents per agressions a les mànegues per ús arran de terra.
 - El traçat de les mànegues de subministrament elèctric no coincidirà amb el de subministrament provisional d'aigua a les plantes
 - Les mànegues de "alargadera":
 - Si són per curts períodes de temps, podran portar-se esteses pel terra, però arribades als paraments verticals.
 - Es connectaran mitjançant connexions normalitzades estancs anthurmitat o fundes/allants termoretRACTILES, amb protecció mínima contra raigs d'aigua (protecció recomanable IP.447)
 - c) Normes de prevenció per interruptors
 - S'ajustaran expressament als específics en el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.
 - Els interruptors s'instal·laran a l'interior de caixes normalitzades, provistes de porta d'entrada amb tanca de seguretat.
 - Les caixes dels interruptors posseiran adhesives sobre la seva porta una senyal normalitzada de "perill, electricitat".
 - Les caixes dels interruptors seran penjades, bé en els paraments verticals, bé de "pies derechos" estables.
 - d) Normes de prevenció tipus per els quadres elèctrics.
 - Seran metàl·lics, de tipus per a la intempèrie, amb porta i tanca de seguretat (amb clau), segons norma UNE-20324.
 - Degut a ser de tipus per a la intempèrie, es protegiran de l'aigua de la pluja mitjançant viseres, com a protecció addicional.
 - Els quadres elèctrics metàl·lics tindran la carcassa connectada a terra.
 - Posseiran, adherida a la porta, una senyal normalitzada de "Perill, electricitat".
 - Es penjaran en taules de fusta col·locats en els paraments verticals o bé a "pies derechos" fermes.
 - Posseiran preses de corrent normalitzades blindades per la intempèrie, en números determinats, segons el càlcul realitzat. (Grau de protecció recomanable IP.447)
 - e) Normes de prevenció per les preses d'energia.
 - Les preses de corrent aniran provistes d'interruptors de tall omnipolar, que permetin deixar-les sense tensió quan no hagin de ser utilitzades.
 - Les preses de corrent dels quadres s'efectuaran des de distribució, mitjançant clavilles normalitzades blindades (protegides contra contactes directes) i sempre que sigui possible, amb enclavament.
 - Cada presa de corrent subministrarà l'energia elèctrica a un sol aparell, màquina o màquina-eina.
 - La tensió sempre estarà en la davilla "femella", mai en la "masde", per evitar contactes elèctrics directes.
 - Les preses de corrent no seran accessibles sense la utilització d'eines especials, o estaran incloses sota coberta o amarrats que proporcionin un grau similar d'inaccessibilitat.

- f) Normes de prevenció per la protecció dels circuits.
 - La instal·lació tindrà tots els interruptors automàtics definits com a necessaris; el seu càlcul serà elèctric sempre mirant, amb la finalitat que actuïn dins el marge de seguretat; és a dir, abans que el conductor a qui protegeixen arribi a la càrrega màxima admissible.
 - Els interruptors automàtics es trobaran en l'òrbita de preses de preses de corrent dels quadres de distribució, així com en les d'alimentació de màquines, aparells i màquines-eina de funcionament elèctric.
 - Els circuits generals estaran igualment protegits amb interruptors automàtics o magnetoelèctrics.
 - Tots els circuits elèctrics es protegiran mitjançant disjuntors diferencials.
 - Els disjuntors diferencials s'instal·laran d'acord amb les següents sensibilitats:
 - 300 mA (s/ R.E.B.T.) Alimentació a la maquinària
 - 30 mA (s/ R.E.B.T.) Alimentació a la maquinària com millora del nivell de seguretat
 - 30 mA Per les instal·lacions elèctriques d'enllumenat no portat

- g) Normes de prevenció per les preses de terra
 - La xarxa general de terra s'haurà d'ajustar a les especificacions detallades en la Instrucció MIBT.039 del Vigent Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió, així com tots aquells aspectes específics en la Instrucció MIBT.023, mitjançant les quals es pugui millorar la instal·lació.
 - En el cas d'haver de disposar d'un transformador en l'obra, serà dotat d'una presa de terra ajustada als Reclaments Vigents i a les normes pròpies de la companyia elèctrica subministradora de la zona.
 - El neutre de la instal·lació es podrà posar a terra.
 - La presa de terra en una primera fase s'efectuarà a través d'una pica o placa a ubicar junt amb el quadre general, des del que es disubuirà a la totalitat dels receptors de la instal·lació. Quan la presa general de terra definitiva de l'edifici es trobi realitzada, serà aquesta la que s'utilitzi per la protecció de la instal·lació elèctrica provisional de l'obra.
 - El fil de la presa de terra sempre estarà protegit amb alliant de plàstic de colors groc i verd. Es prohibeix expressament utilitzar per altres utilitats, únicament podrà ser utilitzat conductor o cable de coure nu, de 95 mm² de secció com a mínim, en els trams enterals horitzontalment i que seran considerats com electrode artificial de la instal·lació.
 - La xarxa general de terra serà única per la totalitat de la instal·lació, indoses les unions a terra dels carrils per estada o desplaçament de les grues.
 - En el cas que les grues poguessin aproximar-se a una línia de baixa o mitja tensió, mancada d'apantallament alliant adequat, la presa de terra, tan de la grua com dels seus carrils, haurà de ser elèctricament independent de la xarxa general de terra de la instal·lació elèctrica provisional de l'obra.
 - Els receptors elèctrics dotats de sistema de protecció per sobre allament i els alimentats mitjançant transformador de separació de circuits mancaran de conductor de protecció, a l'evitar la seva referència a terra. La resta de carcasses de motors o màquines es connectaran degudament a la xarxa general de terra.
 - Les preses de terra estaran situades en el terreny de tal manera que el seu funcionament i eficàcia sigui el requerit per la instal·lació.
 - La conductivitat del terreny s'augmentarà abocant en el lloc de punxament de la pica (placa o conductor) aigua de forma periòdica.

- h) Normes de prevenció per la instal·lació d'enllumenat.
 - Les masses dels receptors fixes d'enllumenat es connectaran a la xarxa general de terra mitjançant el corresponent conductor de protecció. Els aparells d'enllumenat portatils, excepte les utilitzades amb petites tensions, seran de tipus protegit contra raigs d'aigua (Grau de protecció recomanable IP.447).
 - L'enllumenat de l'obra complirà les especificacions establertes en les Ordenances de Treball de la Construcció. Vidre i Ceràmica i General de seguretat i higiene en el treball.
 - La il·luminació dels talls serà revisada per projectors ubicats sobre "pies derechos" fermes, o bé penjats en els paraments.
 - L'energia elèctrica que s'hagi de subministrar a les làmpades portatils per la il·luminació de talls embassats (o humits) es servirà a través d'un transformador de corrent amb separació de circuits que la redueixi a 24 volts.
 - La il·luminació dels talls es situarà a una altura al voltant dels 2m, mesurada des de la superfície de suport dels operaris en el lloc de treball.
 - La il·luminació dels talls, sempre que sigui possible, s'efectuarà creuada, amb la finalitat de disminuir ombres.
 - Les zones de pas de l'obra estaran permanentment il·luminades, evitant racons foscos.
- i) Normes de seguretat d'aplicació durant el manteniment i reparació de la instal·lació elèctrica provisional de l'obra.
 - El personal de manteniment de la instal·lació serà electricista i preferentment, en possessió de carnet professional corresponent.
 - Tota la maquinària elèctrica es revisarà periòdicament i, en especial, en el moment en que es detecti un error, es declararà "fora de servei" mitjançant la desconnexió elèctrica i el penjat del relé corresponent en el quadre de govern.
 - La maquinària elèctrica serà revisada per personal especialista en cada tipus de màquina.
 - Es prohibeixen les revisions o reparacions sota corrent. Abans d'iniciar una reparació, es desconnectarà la màquina de la xarxa elèctrica, instal·lant en el lloc de connexió un relé visible, en el que es llegirà: "NO CONNECTAR, PERSONES TREBALLANT EN LA XARXA".
 - L'ampliació o modificació de línies, quadres o similars, només les realitzaran els electricistes. Normes de protecció :
 - Els quadres elèctrics de distribució s'ubicaran sempre en llocs de fàcil accés.
 - Els quadres elèctrics no s'instal·laran en el transcur de les rampes d'accés al fons de l'excavació (poden ser arrencats per la maquinària o camions i provocar accidents).
 - Els quadres elèctrics de intempèrie, per protecció addicional, es cobiran amb viseres contra la pluja.
 - Els pals provisionals dels que penjaran les mànegues elèctriques no s'ubicaran a menys de 2 m (com norma general) del límit de l'excavació, carretera o similars.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació: <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/ax/diari/xabsa/web/asp/verificador/firma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- El subministrament electrònic al fons d'una excavació s'executarà per un lloc que no sigui la rampa d'accés, per vehicles o pel personal (mal junt a les escales de mà).
- Els quadres elèctrics en servei, es mantindran tancats amb pany de seguretat de triangle, (o d'ou), en servei.
- No es permetrà la utilització de fusibles rudimentaris (trossos de cablejat, fils, etc.) havent-se d'utilitzar "cartutxos fusibles normalitzats" adequats en cada cas.

4.6.2. Grups electrògens

Riscos més comuns :

- Ferides punxants en mans
- Caigudes en el mateix nivell
- Electrocutió: contactes elèctrics directes o indirectes, derivats essencialment de :
 - Treballs amb tensió
 - Intentar treballar sense tensió però sense assegurar-se de que està efectivament desconnectada o que no pot connectar-se inopinadament.
 - Mal funcionament dels mecanismes i sistemes de protecció.
 - Utilitzar equips inadequats o deteriorats.
 - Mal comportament o incorrecta instal·lació del sistema de protecció contra contactes elèctrics indirectes en general, i de la presa de terra en particular.

Normes preventives :

- Sistema de protecció contra contactes indirectes.
 - Per la prevenció de possibles contactes elèctrics indirectes, el sistema de protecció escollit és el de la posta a terra de les masses i dispositius de tall per intensitat de defecte (interruptors diferencials). Esquema de distribució TT (REBT MIBT 008).
- Normes de prevenció dels cables.
 - El cable o secció del cablejat serà l'especificat i d'acord a la càrrega elèctrica que ha de suportar, en funció de la maquinària i il·luminació prevista
 - Tots els conductors utilitzats seran aïllats de tensió nominal 1.000 volts com a mínim, i sense defectes apreciables (pelades, repelons o similars). No seran admesos trams defectuosos en aquest sentit.

C) Normes de prevenció dels quadres elèctrics.

- Seran metàl·lics, de tipus per a la intempèrie, amb porta i tanca de seguretat (amb clau), segons norma UNE-20324.
- Degut a ser de tipus per a la intempèrie, es protegiran de la pluja mitjançant viseres, com a protecció addicional.
- Els quadres elèctrics metàl·lics tindran la carcassa connectada a terra.
- Posseniran, adherida a la porta, una senyal normalitzada de "Perill, electricitat".
- Es penjaran de taillers de fusta col·locats en els paraments verticals o bé a "pies dretors", ferraes.
- Posseniran preses de corrent per connexions normalitzades blindades per la intempèrie, en números determinats, segons el càlcul realitzat. (Grau de protecció recomanable IP 447).
- D) Normes de protecció :
 - Els quadres elèctrics de distribució subiran sempre en llocs de fàcil accés.
 - Els quadres elèctrics no s'instal·laran en el transcurs de les rampes d'accés al fons de l'excavació (poden ser arrencats per la maquinària o camions provocant accidents).
 - Els quadres elèctrics dels que penjaran les mànegues elèctriques no s'ubicaran a menys de 2 m (com norma general) del límit de l'excavació, canyera o similars.
 - Els pals provisionals dels que penjaran les mànegues elèctriques no s'ubicaran a menys de 2 m (com norma general) del límit de l'excavació, canyera o similars.
 - El subministre electrònic al fons d'una excavació s'executarà per un lloc que no sigui la rampa d'accés, per vehicles o per el personal (mal junt a les escales de mà).
 - Els quadres elèctrics en servei, es mantindran tancats amb pany de seguretat de triangle, (o d'ou), en servei.
 - No es permetrà la utilització de fusibles rudimentaris (trossos de cablejat, fils, etc.) havent-se d'utilitzar "cartutxos fusibles normalitzats" adequats en cada cas.

4.6.3. Protecció contra incendis

- Prevenició. A fi de prevenir la formació d'un incendi prendrem les següents mesures:
 - Ordre i neteja general en tota l'obra.
 - Es separaran els materials combustibles dels incombustibles aïllant-los per separat en llocs indicats pel seu transport a l'obrador diari.
 - Emmagatzemar el mínim de gasolina, gasoil i altres materials de gran inflamació.
 - Es compliran les normes vigents respecte l'emmagatzematge de combustibles.
 - Es definiran clarament i per separat les zones d'emmagatzematge.
 - La ubicació dels magatzems de combustibles, se separaran entre ells (com la fusta de la gasolina) i a la seva vegada lluny dels tallers de soldadura elèctrica i oxiacetilènica.

- La il·luminació i interruptors elèctrics dels magatzems serà mitjançant mecanismes antideflagrants de seguretat.
 - Es disposaran de tots els elements elèctrics de l'obra en condicions per evitar possibles curtcircuits.
 - Quedarà totalment prohibit encendre focs en l'interior de l'obra.
 - Senyalitzarem a l'entrada de les zones d'opres, magatzems i tallers, adherint els següents senyals normalitzats:
 - Prohibit fumar
 - Indicació de la posició de l'extintor d'incendis
 - Perill d'incendi
 - Perill d'explosió (magatzem de productes explosius).
- B) Extinció.
- Haurà extintors d'incendis junts a les entrades i interiors dels magatzems, tallers i zones d'opres.
 - El tipus d'extintor a col·locar dependrà del tipus de foc que es pugui pretendre apagar (tipus A, B, C, E), dependent del treball a realitzar en cada fase de l'obra.
 - Es tindrà sempre a mà i reflexat en un cartell ben visible en les oficines de l'obra, el número de telèfon del servei de bombers.

4.6.4. Ventilació

- Tenint en compte els mètodes de treball i les càrregues físiques imposades als treballadors, hauran de disposar de suficient aire net. b) En el cas que s'utilitzi una instal·lació de ventilació, s'haurà de mantenir en bon estat de funcionament i els treballadors no hauran d'exposar-se a corrents d'aire que perjudiquin la seva salut. Sempre que sigui necessari per la salut dels treballadors, haurà d'haver-hi un sistema de control que n'indiqui qualsevol averia.

4.6.5. Exposició a riscos particulars

- Els treballadors no hauran d'estar exposats a nivells sonors nocius ni a factors externs nocius (per exemple, gasos, vapors o pols)
- En el cas que algun treballador tingui que entrar en una zona on l'atmosfera pugui tenir substàncies tòxiques o nocives, o no tenir oxigen en quantitat suficient o ser inflamable, l'atmosfera confinada deura ser controlada i s'adoptaran mesures adequades per prevenir qualsevol perill.
- En cap cas podrà exposar-se un treballador a una atmosfera confinada d'alt risc. Com a mínim quedarà sota vigilància permanent des de l'exterior i s'hauran de prendre les mesures preventives per poder donar auxili immediat i eficaç.

4.6.6. Temperatura

- La temperatura ha de ser l'adequada per l'organisme humà durant el temps de treball, quan les circumstàncies ho permetin, tenint en compte els mètodes de treball que s'apliquen i les càrregues físiques imposades als treballadors.

4.6.7. Il·luminació

- Els llocs de treball, els locals i les vies de circulació a l'obra hauran de tenir, en la mida del possible, llum natural i tenir una il·luminació artificial adequada i suficient durant la nit i quan no es sigui la llum natural. En aquest cas, s'utilitzaran punts de llum portàtils amb protecció contra els cops. El color utilitzat per la il·luminació artificial no podrà alterar o influir a l'hora de percebre les senyals o panells de senyalització.
- Les instal·lacions d'il·luminació dels locals, dels llocs de treball i de les vies de circulació hauran d'estar col·locades de tal manera que el tipus d'il·luminació prevista no supori risc d'accident als treballadors.
- Els locals, llocs de treball i les vies de circulació en que els treballadors estan particularment exposats a riscos en cas d'averia de la il·luminació artificial s'haurà de posar una il·luminació de seguretat d'intensitat suficient.

4.6.8. Vies de circulació i zones perilloses

- Les vies de circulació, incloses les escales, les rampes, les vies de circulació de càrrega hauran d'estar calculades, situades condicionades i preparades per fer-se servir de manera que es puguin utilitzar amb facilitat i amb tota seguretat, de forma que els treballadors no corrin cap tipus de risc al fer servir aquestes vies de circulació.
- Les dimensions de les vies destinades a la circulació de persones o de mercaderies, incloses aquelles en las que es realitzin operacions de càrrega i descàrrega, es calcularan d'acord amb el número de persones que puguin utilitzar-la. Independent del tipus d'activitat. Quan s'utilitzin mitjans de transport en les vies de circulació s'hauran de respectar unes distàncies de seguretat suficients o mitjans de protecció adequats pels demés usuaris que puguin estar utilitzant la mateixa via. Es senyalitzaran les vies i es procedirà requeriment al seu control i manteniment
- Les vies de circulació destinades als vehicles hauran d'estar situades a una distància suficient de les portes, passos de vianants, corredors i escales.
- Si a l'obra hi haugessin zones d'accés limitats, aquestes zones haurien d'estar equipades amb dispositius que evitin que els treballadors no autoritzats puguin entrar-hi. S'hauran de prendre les mesures adequades per protegir als treballadors que estiguin autoritzats a entrar a aquestes zones perilloses. Aquestes zones hauran d'estar senyalitzades clarament visibles.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

Url de validació <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades **Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

4.6.9. Primers auxilis

- a) Serà responsabilitat del contractista o subcontractista garantir que els primers auxilis poden fer-se en tot moment pel personal que en tenen la suficient formació per realitzar-los. Així mateix, s'hauran d'adoptar les mesures per garantir les evacuacions i les atencions mèdiques dels treballadors accidentats o afectats per una indisposició. Una senyalització visible haurà d'indicar la direcció i el número de telèfon dels serveis locals d'urgència.

4.6.10. Serveis higiènics

- a) Quan els treballadors tingui que portar roba especial de treball hauran de tenir a la seva disposició vestuaris adequats. En aquest sentit es disposarà de vestuaris de fàcil accés, amb les dimensions necessàries i amb senyals i instal·lacions que permetin a cada treballador posar o treure, si ho necessita, la seva roba de feina.
- b) Quan les circumstàncies ho exigim (per exemple, substàncies perilloses, humitats, brosses), la roba de treball s'haurà de poder guardar separada de la roba de carrer i dels objectes personals.
- c) Quan els vestuaris no siguin necessaris, cada treballador haurà de tenir a la seva disposició un espai per col·locar la roba i els objectes personals sota clau.
- d) Quan el tipus d'activitat ho requereixi, s'hauran de posar a disposició dels treballadors dutxes apropiades.
- e) Les dutxes hauran de tenir unes dimensions suficients per permetre que qualsevol treballador es netegi sense obstacles i en adequades condicions d'higiene. Les dutxes hauran de disposar d'aigua corrent calenta i freda.
- f) Quan no sigui necessari instal·lar dutxes, hauran d'haver-hi serveis suficients i apropiats amb aigua corrent, calenta si fos necessari, prop dels llocs de treball i dels vestuaris.
- g) Els treballadors hauran de disposar a prop de la zona de treball, de les zones de descans, dels vestuaris i les dutxes o serveis.
- h) Els vestuaris, dutxes i serveis estaran separats per homes i dones, o s'hauran de preveure uns horaris.
- i) Alternativament a la ubicació a l'obra, dels serveis higiènics a que es refereixen els apartats anteriors, el contractista o subcontractista podrà subscriure contractes d'utilització dels locals del costat de l'obra per part dels treballadors de l'obra. f) Els treballadors han de disposar d'un lloc per menjar o per preparar-se el menjar amb les màximes condicions d'higiene.

5. RISCOS I MESURES PREVENTIVES DE LES ACTIVITATS DE L'OBRA

La relació d'unitats constructives que componen les obres són les que es relacionen a continuació:

5.1. Demolicions

- Riscos:**
- Caigudes al mateix nivell
 - Avifaunament
 - Atropellaments i col·lisions per maquinària i vehicles
 - Cops i tallis
 - Inhalació de pols
 - Projectió de partícules
 - Vibracions
 - Contactes amb subministraments públics
 - Soroll

- Medures preventives:**
- Senyalització general de l'obra
 - Senyals acústiques en vehicles i maquinària
 - Regat de la zona de treball

- Proteccions personals:**
- Us de casc
 - Us de guants
 - Us de calçat de protecció
 - Us de mascaretes antipols
 - Ulleres contra impactes i antipols
 - Us de protectors auditius

5.2. Moviment de terres

- Riscos:**
- Caigudes al mateix i a diferent nivell
 - Caiguda d'objectes
 - Lliscaments i esllavissades del terreny
 - Avifaunament
 - Atropellaments i col·lisions per maquinària i vehicles
 - Bolcada de vehicles i màquines
 - Cops i tallis
 - Incendis i explosions
 - Inhalació de pols
 - Projectió de partícules
 - Contactes amb subministraments públics
 - Electrocucions
 - Soroll
- Medures preventives:**
- Senyalització general de l'obra
 - Senyals acústiques en vehicles i maquinària
 - Topalls de desplaçament de vehicles, al costat de desnivells, excavacions, etc.
 - Regat de la zona de treball
 - Exhorts

Proteccions personals:

- Us de casc
- Us de calçat de protecció
- Us de mascaretes antipols
- Ulleres contra impactes i antipols
- Us de protectors auditius

5.3. Xarxa de sanejament

- Riscos:**
- Caigudes al mateix i a diferent nivell
 - Caiguda d'objectes
 - Lliscaments i esllavissades del terreny (raes)
 - Atropellaments per objectes apleats en les proximitats de les zones excavades
 - Despenjaments de càrregues
 - Avifaunament
 - Atropellaments i col·lisions per maquinària i vehicles
 - Bolcada de vehicles i màquines
 - Cops, tallis i atrapaments de peus i mans
 - Sobreesforç
 - Intoxicacions, infeccions i al·lèrgies per aigües brutes
 - Inhalació de pols
 - Projectió de partícules
 - Electrocucions
 - Soroll
- Medures preventives:**
- Senyalització general de l'obra
 - Senyals acústiques en vehicles i maquinària
 - Topalls de desplaçament de vehicles, al costat de desnivells, excavacions, etc.
 - Tacs per l'aplec de tubs
 - Regat de la zona de treball

Proteccions personals:

- Us de casc
- Us de guants
- Us de calçat de protecció
- Us de botes d'aigua
- Us de mascaretes antipols
- Ulleres contra impactes i antipols
- Us de protectors auditius

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació: <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



5.4. Xarxa de distribució d'aigua potable i gas

- Riscos:**
- Caigudes al mateix i a diferent nivell
 - Caiguda d'objectes
 - Lliscaments i esllavissades del terreny (rases)
 - Atrapaments per objectes apliats en les proximitats de les zones excavades
 - Despreniments de càrregues
 - Aixafaments
 - Atropellaments i col·lisions per maquinària i vehicles
 - Cops, tall i atrapaments de peus i mans
 - Sobreesforç
 - Esquixades de formigó i afeccions a la pell
 - Inhalació de pols
 - Projecció de partícules

- Medures preventives:**
- Senyalització general de l'obra
 - Senyals acústiques en vehicles i maquinària
 - Topalls de desplaçament de vehicles, al costat de desnivells, excavacions, etc.
 - Tacs per l'aplec de tubs

- Proteccions personals:**
- Us de casc
 - Us de guants
 - Us de calçat de protecció
 - Us de mascaretes antipols
 - Ulleres contra impactes i antipols

5.5. Canalitzacions de telecomunicacions

- Riscos:**
- Caigudes al mateix i a diferent nivell
 - Caiguda d'objectes
 - Lliscaments i esllavissades del terreny (rases)
 - Atrapaments per objectes apliats en les proximitats de les zones excavades
 - Despreniments de càrregues
 - Aixafaments
 - Atropellaments i col·lisions per maquinària i vehicles
 - Cops, tall i atrapaments de peus i mans
 - Sobreesforç
 - Esquixades de formigó i afeccions a la pell
 - Inhalació de pols
 - Projecció de partícules

- Medures preventives:**
- Senyalització general de l'obra
 - Senyals acústiques en vehicles i maquinària
 - Topalls de desplaçament de vehicles, al costat de desnivells, excavacions, etc.
 - Tacs per l'aplec de tubs

- Proteccions personals:**
- Us de casc
 - Us de guants
 - Us de calçat de protecció
 - Us de mascaretes antipols
 - Ulleres contra impactes i antipols

5.6. Xarxa elèctrica

- Riscos:**
- Caigudes al mateix i a diferent nivell
 - Caiguda d'objectes
 - Lliscaments i esllavissades del terreny (rases)
 - Atrapaments per objectes apliats en les proximitats de les zones excavades
 - Despreniments de càrregues
 - Aixafaments
 - Atropellaments i col·lisions per maquinària i vehicles
 - Cops, tall i atrapaments de peus i mans
 - Sobreesforç
 - Esquixades de formigó i afeccions a la pell
 - Inhalació de pols
 - Projecció de partícules
 - Risc elèctric

- Medures preventives:**
- Senyalització general de l'obra
 - Senyals acústiques en vehicles i maquinària
 - Topalls de desplaçament de vehicles, al costat de desnivells, excavacions, etc.
 - Tacs per l'aplec de tubs

- Proteccions personals:**
- Us de casc
 - Us de guants
 - Us de guants dielèctrics
 - Us de calçat de protecció
 - Us de botes dielèctriques
 - Us de mascaretes antipols
 - Ulleres contra impactes i antipols

5.7. Enllumenat públic

- Riscos:**
- Caigudes al mateix i a diferent nivell
 - Despreniments de càrregues
 - Atropellaments i col·lisions per maquinària i vehicles
 - Cops, tall i atrapaments de peus i mans
 - Esquixades de formigó i afeccions a la pell
 - Projecció de partícules
 - Risc elèctric

- Medures preventives:**
- Senyalització general de l'obra
 - Senyals acústiques en vehicles i maquinària

- Proteccions personals:**
- Us de casc
 - Us de guants
 - Us de guants dielèctrics
 - Us de calçat de protecció
 - Us de mascaretes antipols
 - Ulleres contra impactes i antipols

5.8. Pavimentació

- Riscos:**
- Caigudes al mateix nivell
 - Despreniments de càrregues
 - Aixafaments
 - Atropellaments i col·lisions per maquinària i vehicles
 - Bateria de vehicles i màquines
 - Cops, tall i atrapaments de peus i mans
 - Sobreesforç
 - Esquixades de formigó i afeccions a la pell
 - Inestabilitat i explosions
 - Inhalació de pols
 - Projecció de partícules
 - Vibracions

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Medures preventives:

- Senyalització general de febra
- Senyals acústics en vehicles i maquinària
- Extintors

Proteccions personals:

- Us de casc
- Us de guants
- Us de calçat de protecció
- Us de mascaretes antiipòs
- Ulleres contra impactes i antiipòs

6. RISCOS I MESURES PREVENTIVES DE LA MAQUINÀRIA D'OBRA**6.1. Pala carregadora****Riscos més freqüents**

- Caigudes d'altura.
- Capgiraments i atropellaments.

Prevenció dels riscos i mesures de Seguretat General

a) Proteccions Col·lectives

- S'ha de procurar no apropar-se massa a la vora de talussos o excavacions en les quals pogués existir ensoïraments o capgiraments.
- Quan s'efectuïn operacions de reparació, greixat o de repostatge, és obligatori tenir el motor de la màquina parat i la cullera repenjada al terra. Quan s'efectuïn reparacions en la cullera, es posaran límits per evitar la caiguda intempestiva de la mateixa.
- Sempre que es desplaçi d'un lloc a un altre, pais seus propis medis, s'ha de fer amb la cullera el més a prop possible del terra; i es circularà sempre a velocitat moderada, respectant en tot moment la senyalització existent.
- No es permetrà la presència de grups de persones en les rodalies on es realitzi el treball, o en llocs on puguin ser agafats per la màquina.
- S'ha de netejar el calçat de fang i greix abans de pujar a la màquina.
- Quan es carreguin camions, no es col·locaran, ni passarà, la pala per sobre la cabina.
- En els desplaçaments i maniobres, es prestarà especial atenció a les línies elèctriques, no oblidant mai les distàncies de seguretat, preveient els moviments de la cullera i la càrrega, per acció de la suspensió o de les irregularitats del terreny.
- La distància mínima a una línia elèctrica, serà de:
 - a) 4 metres fins a 66.000 volts.
 - b) 5 metres per a més de 66.000 volts.

- Quan la màquina es trobi avariada, es senyalitzarà la màquina si és que queda a la zona de pas de vehicles.
- Qualsevol anomalia observada en el normal funcionament de la màquina, haurà de ser posada en coneixement de l'immediat superior.
- En finalitzar la jornada, o durant el descans, s'observaran les següents regles.

- a) La cullera haurà de quedar repenjada en el terra.
 - b) La bateria haurà de quedar desconectada.
 - c) Tancar el fre d'aparcament.
- No es transportaran persones a la màquina, i en especial dins del culler.

b) Proteccions Individuals

- Casc de polietilè.
- Granota de treball.
- Calçat de protecció.
- Seient anatómic.

6.2. Retroexcavadora**Riscos més freqüents**

- Caigudes d'altura.
- Capgiraments i atropellaments.

Prevenció dels riscos i mesures de Seguretat General

a) Proteccions Col·lectives

- S'evitarà pujar a la màquina, amb el calçat ple de fang o de greix.
- Es mantindrà la cabina en les degudes condicions d'ordre o neteja.
- No haurà d'apropar-se massa a la vora de talussos o excavacions.
- Al circular, no farà sempre amb la cullera en la posició de treballat.
- No es permetrà la presència de persones en les proximitats de la màquina, quan aquesta estigui en funcionament.
- Quan s'estigui carregant un camió es procurarà no passar amb el cassó ple, per sobre de la cabina del mateix.
- Es prestarà especial atenció a les línies elèctriques tant aèries com subterrànies.
- En cas contrari, el conductor estarà, quiet a la cabina fins que la xarxa sigui desconectada, o es desfaci el contacte. Si és precis baixar de la màquina, ho farà d'un salt d'alçó més gran possible.
- Si en alguna excavació es descobreix una avaria en conduccions, es pararan els treballs i s'avisarà el responsable dels treballs.
- En finalitzar la jornada o durant el descans, s'observaran els següents punts:
 - a) El cassó haurà de repenjar-se al terra, o en el seu lloc de la màquina.
 - b) Es deixaran els cassons repenjats al terra.
 - c) La bateria haurà de quedar desconectada.

Està prohibit totalment:

- Baixar del vehicle sense deixar-lo frenat i sense que estigui sobre superfície horitzontal.
- Permetre que ningú manipuli en la màquina quan no estigui degudament autoritzat.
- Transportar personal a la màquina.

b) Proteccions Individuals

- Casc de polietilè.
- Calçat de protecció.
- Granota de treball.

6.3. Camions**Riscos més freqüents**

- Capgiraments i atropellaments.
- Caigudes d'objectes.

Prevenció dels riscos i mesures de Seguretat General

a) Proteccions Col·lectives

- Abans d'iniciar la jornada, es revisaran els punts següents, per a comprovar que funcionen correctament: xiulet, marca emere, frens, direcció, nefeje-parabrisa, extintor d'incendis i plòts indicadors de direcció, "stop" i situació.
- En cas d'avaría o mal funcionament d'alguns d'ells, es repararan abans d'iniciar el treball.
- No es deixarà desates el vehicle amb el motor en marxa.
- Si el camió hagués de ser remolcat haurà d'assegurar-se que es porta bastant aire pel funcionament dels frens. En cas contrari, s'ha de fer servir una barra rígida pel remolc.
- No es farà cap reparació o ajustament amb el motor en marxa, excepte quan sigui estrictament necessari.
- Es comprovarà periòdicament, durant el treball, el fre de mà. Aquest fre es farà servir només per aparcar, excepte en casos d'emergència.
- En l'aparcament, es deixarà una distància de seguretat amb els altres vehicles.
- En comprovar el líquid del radiador, es deixarà escapar primer la pressió, abans de treure el tap.
- No es permetrà que vagi ningú sobre els estreps, aletes o caixa del camió.
- Quan s'hagi utilitzat un extintor s'haurà de donar avis d'alçó, per a que es pugui procedir al seu compliment o substitució.
- S'ha d'informar al amo immediat de l'entrada de seguretat de ruta, degut a sots, terrenys tous, etc.
- En l'estacionament, el vehicle es deixarà sempre amb el fre de mà posat, i una velocitat posada. S'evitarà estacionar en pendent, sobre tot amb el vehicle carregat.

Normes d'actuació durant la càrrega:

- S'introduirà el camió amb cura a la zona de càrrega, i es quedarà a una distància segura, del camió que procedeixi.
- En l'apropament o sortida de l'àrea de càrrega, s'ha de mirar si hi ha un altre vehicle o persona a les proximitats.
- Al situar-se sota de la pala, s'han de seguir les instruccions del senyalitzador o de l'encairregat de la pala.
- Mentre es carrega el camió, el conductor ha de quedar-se a la cabina.
- Normes d'actuació durant el transport:
- La velocitat del vehicle, s'ajustarà a les condicions de la carretera o camí, estat del temps i visibilitat.
- S'ha d'obrir sempre els senyals de les cruïlles, zones perilloeses i zones de càrrega i descarrega.
- Es farà cura de la il·luminació del vehicle en l'entorn i durant la foscor.
- Es mantindrà una distància de seguretat a la vora del camí o dels terraplens.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxbsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Normes d'actuació durant el basculat:

- Es mantindran sempre les indicacions del senyalitzador i principalment quan es faci marxa enrere a la zona de basculament.
- Quan es faci marxa enrere, s'assegurará que no hi hagi persones, obstacles ni vehicles.
- Cal mantenir-se a una distància segura de la vora de la zona de descàrrega.
- En la posició de basculat, cal aplicar el fre de mà i posar la palanca en punt mort.
- Per sortir de la posició de basculat, cal posar una velocitat apropiada cap endavant, afiluar el fre de mà i sortir amb compte de la zona.
- Està terminament prohibit sortir de la zona de descàrrega amb el trabuc aixecat. Cal tenir especial atenció a les línies elèctriques.
- Qualsevol anomalia en frens o direcció ha de ser objecte de consulta immediata amb un mecànic especialitzat.

b) Proteccions Individuals

- Casc de polietilè (quan estigui fora de la cabina).

6.4. Dúmpfer**Riscos més freqüents**

- Atropellaments.
- Cops i Capgiraments.
- Caiguda del conductor.

Prevenició dels riscos i mesures de Seguretat Generals**a) Proteccions Col·lectives**

- S'evitaran glirs forts o massa ràpids que podrien originar capgiraments.
- La velocitat de circulació, estarà en funció de la visibilitat, càrrega transportada, condicions del pes, existència de persones, vehicles o materials en les zones de pes.
- En deixar parada la màquina en un pendent, estarà ben frenada i calçada.
- El transport de càrregues polsoses ha de fer-se estant aquestes ben cobertes per limes i el conductor protegit amb ulleres.
- En les arrencades per maneta, s'agafarà aquesta col·locant el polze al mateix costat dels altres dits, i donant la tirada cap a dalt.
- En realitzar l'operació de basculament de la càrrega, l'operari que manipula el dúmpfer haurà d'estar baixat de la màquina per així evitar el risc de caiguda per capgirament.

b) Proteccions Individuals

- Casc de polietilè.
- Calçat de protecció.
- Cinturó antivibratori.
- Grandia de treball.

6.5. Rodet vibrant autopropulsat**Riscos més freqüents**

- Caiguda o capgirament de la màquina.
- Atropellaments i esclafaments.

Prevenició dels riscos i mesures de Seguretat Generals**a) Proteccions Col·lectives**

- L'operador es mantindrà en el seu lloc de treball, sense abandonar aquest fins que el rodet estigui totalment parat.
- Es vigilarà especialment l'estabilitat del rodet quan circuli per superfícies inclinades, així com la superfície del terreny, necessària per conservar dita estabilitat.

b) Proteccions Individuals

- Casc.
- Roba de treball.
- Calçat de protecció.
- Cinturó de seguretat.
- Guants.

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes.
- Caiguda a nivell.
- Cops contra objectes.
- Afectió vies respiratòries i de la vista.

Prevenició dels riscos i mesures de Seguretat Generals**a) Proteccions Col·lectives**

- La zona de treball, es mantindrà d'alb més neta, i ordenada possible.
- Les connexions de les mànegues i altres circuits a pressió, estaran en perfectes condicions de conservació.
- Es protegiran les mànegues en els punts que siguin de pas, tant de persones com de vehicles, i en els punts en els quals puguin ser danyats per caiguda d'objectes.
- Es procurarà no repenjar el pes del cos sobre el martell.
- Abans d'iniciar el treball, cal assegurar-se que el punxo està degudament fixat al martell.
- Mai es deixarà el martell picador clavat, ni s'abandonarà estant connectat al circuit de pressió.
- Es vigilarà que els punxos estiguin en perfecte estat i siguin del diàmetre adequat a l'eina que s'estigui utilitzant.

b) Proteccions Individuals

- Casc de polietilè.
- Guants.
- Mandril de cuir.
- Protecció de la vista.
- Protecció vies respiratòries.
- Cinturó antivibratori.

6.6. Soldadura elèctrica**Riscos més freqüents**

- Afectacions oculars.
- Cossos estranys.
- Caigudes d'objectes.
- Cremades.
- Radiacions.
- Electrificacions.
- Caigudes a diferent nivell.
- Incendis.
- Explosions.

Prevenició dels riscos i mesures de Seguretat Generals**a) Proteccions Col·lectives**

- La zona de treball, es mantindraran netes, ordenades i amb il·luminació suficient.
- Si existeix perill de caiguda d'objectes o materials a nivell inferior, aquest s'ocultarà per impedir el pas. Si el perill de caiguda d'objectes i materials fos sobre la zona de treball, aquesta es protegirà adequadament.
- No s'hauran de llençar les puntes dels electrodos des d'altura.
- El soldador haurà d'estar sobre suport segur i adequat que eviti la seva caiguda en cas de pèrdua de l'equilibri per qualsevol causa.
- De no ser possible, estarà subjectat amb cinturó de seguretat.
- Els borns de connexió estaran cuidadosament aïllats.
- Els cables de conducció de corrent estaran degudament aïllats i es penjaran de manera que en una ruptura accidental, no produïsi contacte amb els elements metàl·lics que s'estiguin movent i sobre els quals estiguin treballant altres operaris.
- Els cables estaran en bon ús, evitant les connexions que, en cas obligatori, s'allargan amb cinta antiumidat.
- Els grups es trobaran aïllats adequadament i protegits contra la pluja.
- Els intencions elèctrics estaran tancats i protegits contra la intempèrie.
- Els cables dels circuits de soldadura hauran de mantenir-se secs i nets.
- Les masses de cada aparell de soldadura estaran posades a terra, així com un dels conductors del circuit d'utilització per la soldadura. Serà admissible la connexió d'un dels pols del circuit de soldar a aquestes masses quan per la seva posada a terra no es provoquin corrents vagabundes d'intensitat perillosa.
- Abans de connectar una màquina elèctrica a una presa de corrent quan el voltatge sigui inferior, es comprovarà la tensió de la màquina amb un voltímetre i mai amb llums.
- No es faran treballs de soldadura elèctrica a cel obert mentre plouguin o nevi, ni en casos de tempestes elèctriques o intensa força de vent.
- Quan el soldador abandoni el lloc de soldadura, haurà de desconnectar el grup, independentment del temps que duri l'abstència.
- S'evitarà realitzar soldadures en zones properes a productes inflamables o en aquelles zones que pugui existir risc d'incendi.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>
Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

b). Proteccions individuals

- Casc.
- Pantalilla per a soldar.
- Ulleres contra projeccions.
- Manoples.
- Pleguets.
- Pellines.
- Marini de cuir.
- Calçat de seguretat.
- Cinturo de seguretat.

7. RISCOS I MESURES PREVENTIVES D'ELEMENTS AUXILIARS**7.1. Bastides penjades – Muntatge i utilització****Riscos més freqüents**

- Caiguda de personal.
- Caiguda d'objectes.
- Entonsament i inestabilitat.

Prevenció dels riscos i mesures de Seguretat: Generals

a). Proteccions Col·lectives

Normes d'actuació durant el muntatge

- La longitud màxima d'una bastida independentment ha de ser 8 m. Si és necessari col·locar una bastida de major longitud es col·locarà doble lira i equip de sustentació independentment.
- Cada mòdul de bastida, al costat exterior, tindrà una barana de protecció, col·locada a un mínim de 90 cm. del pis de la bastida, un travesser intermedi i un entonpeu. De ser possible, tota la cara exterior de la bastida, estarà coberta amb tela metàl·lica sempre i quan la seva mida de malla no sigui superior a 3 cm.
- La vora interior de cada mòdul, estarà protegida per una barana de 70 cm. d'altura, un travesser intermedi i un entonpeu. En cas que la barana i les noies per l'execució dels treballs, cada mòdul de la bastida s'ancorarà a redifit, de manera que no es pugui separar d'ell. Si aquesta solució no fos possible, es penjarà de l'estructura tantes cordes com operaris hagin treballat. Els operaris subjectaran el cinturó de seguretat de les cordes mentre dur la seva permanència a la bastida.
- Les lins extremes de suspensió tindran la forma adequada per a que ofereixin les mesures de protecció necessàries contra la caiguda al buit de personal.
- Les lins intermedies hauran de tenir una forma tal, que no dificultin la lliure circulació per la bastida.
- Els pescants de la bastida, hauran de ser metàl·lics i estaran ancorats a elements resistents de l'estructura.
- En cas de no poder ancorar els pescants a l'estructura, es podran contrapejar sempre i quan, cada contrapej estigui constituït per un conjunt rígid i estable de blocs de formigó units entre si, o per un calaix metàl·lic, tancat i replej amb material amb pes conegut.
- Es lligaran els cables d'elevació que tinguin més d'un 5% de lins trencats.

Normes d'actuació durant la utilització

- Per pujar o baixar de la bastida, aquesta haurà d'estar arrepnjada al terra o al mateix nivell que la planta, i convenientment travada.
- Es prohibirà saltar des de o fins a la bastida.
- Només es carregarà en la bastida el material imprescindible per no sobrepassar la càrrega útil capaç de suportar la bastida, i tenir cura de la seva col·locació en la bastida, de forma que els materials dificultin el menys possible la circulació per la mateixa.
- Per moure la bastida, serà obligat que hi hagi com a màxim un operari a cada aparell.
- Durant les maniobres de pujada i baixada de la bastida, no podrà haver-hi un desnivell de més de 20 cm. entre dos aparells consecutius.
- Si es preveu la possibilitat de pas de persones, sota la vertical de la bastida, es farà una visera protectora o s'acotará la zona per impedir la circulació per aquella zona.

Revisions periòdiques

- Diàriament s'inspeccionarà per personal competent, l'estat general de la bastida, prestant atenció als pescants, ancoratges o contrapejos d'aquests i estat dels cables dels aparells, amb major prioritat.

b). Proteccions individuals

- Casc de poliètila.
- Cinto segons treballs a realitzar.
- Cinturó de seguretat si no es pot lligar la bastida a la façana.
- Calçat de protecció.
- Grandia de treball.

7.2. Bastides sobre rodes**Riscos més freqüents**

- Caiguda de personal.
- Caiguda d'objectes.
- Inestabilitat i entonsament.

Prevenció dels riscos i mesures de Seguretat: Generals

a). Proteccions Col·lectives

- Durant el moviment de la bastida, aquest quedarà totalment lliure d'objectes, eines o materials, que no formi part de la pròpia bastida.
- Les plataformes de treball es rodejaran en els seus quatre costats amb barana d'1 m. d'alt i entonpeu de 20 cm. i un travesser intermedi.
- Abans del desplaçament de la bastida, desembarcarà el personal de la plataforma de treball i no tornarà a pujar a la mateixa fins que la bastida estigui situada i calçada en el seu nou emplaçament.
- L'accés a la plataforma es farà per mitjà de l'escala d'accés i no pels travessers o travades de la seva estructura.
- Abans de la seva utilització, es comprovarà la seva verticalitat i estabilitat de manera que la seva altura no sigui superior a quatre vegades al seu costat menor.
- Es tindrà cura que repengin en superfícies resistents, recorrent si fos necessari, a la utilització de taulons o un altre dispositiu de reparament del pes.
- Les robes estaran proveïdes de dispositiu de bloqueig; en cas contrari es falcaran per ambdós costats.
- La plataforma de treball estarà ben subjectada a l'estructura de la bastida.

7.3. Torre de formigonat**Normes que ha de reunir:**

- Es construiran a través d'angles de ferro soldat.
- Estaran formades per triangles (peus drets) arrossegats a través de creus de San Andrés.
- Sobre aquestes, una plataforma horitzontal de dimensions mínimes de 1x1 m. preferiblement formada per taulons de fusta travats entre si i replejats als angles perimetral.
- Vorejant la plataforma es soldarà una barana de 90 cm. d'altura, barra intermèdia i entonpeu de 15 cm. d'altura.
- L'accés es realitzarà a través d'una escala metàl·lica, les banderes en coronació seran elements de la barana franquejant l'accés.
- Aquesta escala quedarà soldada a les baranes, angular de sustentació de la plataforma, creu de San Andrés i bastidor horitzontal inferior de reaproament dels seus drets.
- L'accés, durant la permanència de personal sobre la plataforma quedarà tancat a través d'una cadena o bé a través d'una bancada articulada.

7.4. Escala de ma**Riscos més freqüents**

- Caiguda de personal.
- Caiguda d'objectes.
- Inestabilitat.

Prevenció dels riscos i mesures de Seguretat: Generals

a). Proteccions Col·lectives

- Preferentment seran metàl·liques.
- Disposaran de sabates antilliscants en el seu extrem inferior i estaran fixades amb garras o lligaments en el seu extrem superior per evitar lliscaments.
- Està prohibit la connexió de dues escales a no ser que s'utilitzin dispositius especials per això.
- Les escales de mà no podran salvar més de 5m., a menys que estiguin reforçades en el seu centre, quedant prohibit l'ús d'escales de mà per altures superiors a set metres.
- La longitud de les escales serà tal que sobrepassaran 1 m. el punt de suport superior.
- La inclinació serà tal que la separació del punt de suport inferior serà la quarta part de l'altura a salvar.
- L'ascens i descens per escales de mà es farà donant front a les mateixes.
- No s'utilitzaran, transportant a mà al mateix temps pesos superiors a 25KG.
- Les escales de lisona o dobles, d'esplons, estaran proveïdes de cordes o cadenes, que impedeixin la seva obertura al ser utilitzades, així com límits en el seu extrem superior.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

8.- PREVENIÓ DE RISC DE DANYS A TERCERS

Es senyalarà d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç de la zona d'obres amb els carrers propers i s'adoptaran les mesures de seguretat que cada cas requereixi.

Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, i es prohibirà el pas a tota persona aliena, col·locant els tancaments necessaris.

Es tindrà en compte, principalment:

- La circulació de la maquinària prop de l'obra.
- La interferència de línies i operacions
- La circulació de vehicles prop de l'obra
- Immobilització de camions mitjançant barques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Comprovació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).
- Protecció de forats.

8. FIGURES QUE INTERVENEN DIRECTAMENT EN LA SEGURETAT DE L'OBRA**EL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT**

Tal com especifica el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, el coordinador de seguretat i salut en fase de projecte veurà que, en la concepció, estudi i elaboració del projecte, es tinguin en consideració els principis generals de prevenció segons l'art. 15 de la Llei de prevenció de riscos laborals, particularment:

- En el moment de prendre decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar els diferents treballs o fases que es desenvoluparan simultàniament o successivament.
- En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests diferents treballs o fases de treball.

També coordinarà que es tingui en compte qualsevol Estudi de seguretat o Estudi bàsic sobre el projecte.

Igualment regulades pel RD 1627/1997, s'especificuen les funcions del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra:

- a) Coordinar l'aplicació dels principis de prevenció i de seguretat.
1. En el moment de prendre decisions tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultàniament o successivament.
2. En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests diferents treballs o fases de treball.
- b) Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els contractistes, els subcontractistes i els treballadors autònoms apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats a que es refereix l'article 10 d'aquest Reial Decret.
- c) Aprovar el Pla de seguretat i salut elaborat pel contractista i, de donar-se el cas, les modificacions que s'hi hagin introduït. La direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no calgui la designació de coordinador.
- d) Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista a l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- e) Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- f) Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra. La direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no sigui necessària la designació de coordinador.

COMITÈ DE SEGURETAT

En el moment que l'obra ambï a un número igual o superior a 50 treballadors, exigint expressament en les Vigents Ordenances, es procedirà a formar el COMITÈ DE SEGURETAT DE L'OBRA, constituït per les persones i càrrecs descrits expressament en les Ordenances de Treball i General de Seguretat i Higiene, que inclourà a representants dels diversos subcontractistes.

Aquest comitè es reunirà amb periodicitat en funció de la perillositat dels treballs i del desenvolupament de l'obra, però al menys de manera oficial una vegada al mes, mitjançant quantes reunions informals siguin convenientes.

Les empreses subcontractistes, presents a l'obra estaran representades per un vocal, en el Comitè de Seguretat i Salut de l'obra, durant un termini d'activitat.

Les funcions i atribucions d'aquest Comitè seran les següents:

1. Promoure l'observació de les disposicions vigents per la prevenció dels riscos professionals.
2. Informar sobre el contingut de les normes de Seguretat i Salut per que hagin de figurar en el reglament.
3. Realitzar visites tant als llocs de treball com als serveis i dependències establertes pels treballadors de l'obra per conèixer les condicions relatives a l'ordre, neteja, ambient, instal·lacions, maquinària, eines, i processos laborals consistents als riscos que puguin afectar a la vida o salut dels treballadors i informar dels deteccions i penes que afecten a la Direcció de l'Obra, a la qual proposarà, en el seu cas, l'adopció de les mesures preventives necessàries, i qualsevol altres que consideri oportunes.
4. Interessar la pràctica de reconeixements mèdics als treballadors de l'obra, conforme allò disposat en les disposicions vigents.
5. Vetllar per l'eficaz organització de la lluita contra incendis a l'obra.
6. Conèixer les investigacions realitzades pels Tècnics de l'empresa sobre els accidents de treball i malalties professionals que en ella es produeixin.
7. Investigar les causes dels accidents i de les malalties professionals produïdes a l'obra amb objecte d'evitar uns i altres, i en casos greus i especials practicar les informacions corresponents. Els resultats els donarà a conèixer el Director de l'Obra als representants dels Treballadors i a la Inspecció Provincial del Treball.
8. Tenir cura que tots els treballadors rebin una formació adequada en matèries de Seguretat i Salut i fomentar la col·laboració dels mateixos en la pràctica i observació de les mesures preventives dels accidents de treballs i malalties professionals.
9. Proposar la concessió de recompenses al personal que es distingeixi pel seu comportament, suggerències o intervenció en actes menors, així com la imposició de sancions a qui no compleixi normes i instruccions sobre Seguretat i Salut d'obligada observació a l'obra.
10. El Comitè es reunirà, com a mínim, mensualment i sempre que els convoqui el seu President per llure iniciativa o a petició fundada de tres o més dels seus components. En la convocatòria es farà l'ordre d'assumples a tractar a la reunió. El Comitè per cada reunió que es celebri estendrà l'acta corresponent, de la qual remetrarà una còpia als Representants dels Treballadors.
11. Les reunions del Comitè de Seguretat i Salut es celebraran dins les hores de treball i, en cas de prolongar-se fora d'aquestes, sabonaran sense recarrec, o es retardarà, si és possible, l'entrada al treball a igual temps, si la prolongació ha tingut lloc durant el descans de mitgdia.

9. SEGURETAT EN PERIODE DE GARANTIA DE LES OBRES

En el període de garantia de les obres, les tasques de reparació i de manteniment a desenvolupar per l'empresa adjudicatària, se sotmetran a les prescripcions establertes al Pla de Seguretat i Salut aprovat per l'execució de l'obra. Els riscos potencials i les mesures de protecció a adoptar, resten detallades al present Estudi de Seguretat. S'informarà als veïns afectats per la intervenció, amb la suficient antelació, per tal de poder prevenir amb temps els possibles efectes que les obres de reparació puguin produir a les seves activitats quotidianes.

Sant Cugat del Vallès, Abril de 2022



PUNT ESTUDI D'ARQUITECTURA S.L.P.
Pedro M. Sánchez Torres, Arquitecte
Fermín Aparicio Alcantud, Arquitecte / Arquitecte tècnic



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

Url de validació <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades **Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

- Disposicions mínimes destinades a protegir la seguretat i salut dels treballadors en les activitats mineres. R.D. 1389/1997 de 5 de setembre. BOE de 7 d'octubre de 1997.
- Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre. BOE de 25 d'octubre de 1997.

PLEC DE CONDICIONS

1. Disposicions legals d'aplicació

És obligatori el compliment de les disposicions contingudes a:

- Estatut dels Treballadors (Llei 8/80, de 10-03-80). (BOE de 14-03-80).
- Ordenança general de seguretat i higiene en el treball. (OM de 09-03-71). (BOE de 16-03-71).
- Pla nacional de seguretat i higiene en el treball. (OM de 09-03-71). (BOE de 11-03-71).
- Ordenança del treball de la indústria siderometal·lúrgica (OM de 28-07-70). (BOE de 25-08-70).
- Homologació d'equips de protecció individual per a treballadors (OM de 17-05-74). (BOE de 29-05-74). (Successives normes MT, 1 a 29).
- Reglament d'activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses (Decret 2441/61). (BOE de 07-12-61). Modificació del Reglament (Decret 349/64). (BOE de 06-11-64).
- Ordenança de treball de la indústria de la construcció, vidre i ceràmica (OM de 28-08-70). (BOE de 25-08-70). Rectificació de Ordenança (BOE de 17-10-70). Modificació de l'Ordenança de 22-03-72 (BOE de 31-03-72).
- Procediment de manipulació de sacs de més de 30 kg. (OM de 02-06-71). (BOE de 16-06-71).
- Reglament electroelèctric per a baixa tensió i instruccions tècniques complementàries. (Decret 2413/73 20-09-73). (BOE de 09-10-73).
- Reglament de línies aèries d'alta tensió (OM de 28-11-68).
- Normes per a senyalització d'obres a les carreteres. (OM de 14-03-60). (BOE de 23-03-60).
- Norma de carreteres 8.3-1.C. Senyalització d'obres. Normes per a senyalització, balisament, defensa, neteja i terminació d'obres. (OM de 31-08-67).
- Reials a les obres (OM de 06-06-73). (BOE de 18-06-73).
- Senyalització de seguretat als centres de treball. (RD de 14-03-60). (BOE de 08-07-66).
- Llei de prevenció de riscos laborals (Llei 3/195 de 08-11-56). (BOE de 10-11-56).
- Reglament dels serveis de prevenció. (RD 39/1997 de 17-01-97). (BOE de 31-01-97).
- Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (RD 1627/1997 de 24-10-97). (BOE de 25-10-97).
- Conveni col·lectiu provincial de la construcció.

TAULA GENERAL DE DISPOSICIONS EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT DEL TREBALL RELACIONADES AMB LA CONSTRUCCIÓ I OBRES PÚBLIQUES

- Reglament de seguretat i higiene en el treball. O.M. 31 de Gener de 1940. BOE 3 de febrer de 1940. en vigor capítol VII.
- Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball R.D. 486 de 14 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.
- Reglament de seguretat i higiene en el treball en la indústria de la construcció. O.M. 20 de maig de 1952. BOE 15 de juny de 1955.
- Ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica. O.M. 28 d'agost de 1970 BOE 5, 7, 8, 9 de setembre de 1970, en vigor parts del lli II.
- Reglament d'activitats molestes, nocives, insalubres i perilloses. D. 24/14/1961 de 30 de novembre. BOE 7 de desembre de 1961.
- Ordre aprovació del model de Llibre d'incidències en les obres de construcció. O.M. 12 de gener de 1998. D.O.G.C. 2565 de 27 de gener de 1998.
- Regulació de la jornada de treball, jornades especials i descans. R.D. 2001/1983 de 28 de juliol. BOE 3 d'agost de 1983.
- Establiment de models de notificació d'accidents de treball. O.M. 16 de desembre de 1987. BOE 29 de desembre de 1987.
- Llei de prevenció de riscos laborals. Llei 31/1995 de novembre. BOE 10 de novembre de 1995.
- Llei 32/2006 de 18 d'Octubre, reguladora de la Subcontratació en el sector de la construcció.
- Real Decret 1109/2007, de 24 d'Agost pel desenvolupament de la Llei 32/2006 reguladora de la subcontratació a les obres de construcció.
- Reglament dels serveis de prevenció. R.D. 39/1997 de 17 de gener. BOE 31 de gener de 1997.
- Senyalització de seguretat i salut en el treball. R.D. 485/1997 de 14 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.
- Disposicions mínimes de seguretat i salut en els Centres de Treball. R.D. 486/1997 de 14 d'abril. BOE 23 d'abril de 1997.
- Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de carregues que comportin riscos, en particular dorsolombars, pels treballadors. R.D. 487/1997 de 14 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.
- Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives al treball que impliquen pantalles de visualització. R.D. 488/1997 de 14 d'abril de 1997. BOE de 23 d'abril de 1997.
- Funcionament de les màquines d'accidents de treball i malalties professionals de la seguretat social i desenvolupament d'activitats de prevenció de riscos laborals. O.M. de 22 d'abril de 1997. BOE de 24 d'abril de 1997.
- Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball. R.D. 664/1997 de 12 de maig. BOE de 24 de maig de 1997.
- Exposició a agents cancerígens durant el treball. R.D. 665/1997 de 12 de maig. BOE de 24 de maig de 1997.
- Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual. R.D. 773/1997 de 30 de maig. BOE de 12 de juny de 1997.
- Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball. R.D. 1215/1997 de 18 de juliol. BOE de 7 d'agost de 1997.

Condicions ambientals

- Il·luminació en els centres de treball. O.M. 26 d'Agost de 1940. BOE 29 d'Agost de 1940.
- Protecció dels treballadors davant els riscos derivats de l'exposició a soroll durant el treball. R.D. 1316/1989 de 27 d'octubre. BOE 2 de novembre de 1989.

Incendis

- Norma bàsica edificacions NBE - CPI 96
- Ordenances municipals
- Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors exposats als riscos derivats d'atmosferes explosives en el lloc de treball. R.D. 681/2003 de 12 de Juny de 2003.

Instal·lacions elèctriques

- Reglament de línies aèries d'alta tensió. D. 3151/1968 de 28 de novembre. BOE 27 de desembre de 1968. Rectificat. BOE 8 de març de 1969.
- Reglament electroelèctric per a baixa tensió. D. 2413/1973 de 20 de setembre. BOE 9 d'octubre de 1973.
- Instruccions tècniques complementàries.
- Disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors enfront del risc elèctric. R.D. 614/2001, de 8 de Juny de 2001.

Equips i maquinària

- Reglament de recipients a pressió. D. 16 d'agost de 1969. BOE 28 d'octubre de 1969. Modificacions: BOE 17 de febrer de 1972 i 13 de març de 1972.
- Reglament d'aparells d'elevació i el seu manteniment. R.D. 2291/1985 de 8 de novembre. BOE 11 de Desembre de 1985.
- Reglament d'aparells elevadors per a obres. O.M. 23 de maig de 1977. BOE 14 de Juny de 1977. Modificacions: BOE 7 de març de 1981 i 16 de novembre de 1981.
- Reglament de seguretat en les màquines. R.D. 1495/1986 de 26 de maig. BOE 21 de juliol de 1986. Correccions: BOE 4 d'octubre de 1986.
- Disposicions mínimes de seguretat per a la utilització pels treballadors d'equips de treball. R.D. 1215/1997 de 18 de juliol. BOE 7 d'agost de 1997.
- Reial decret 1435/1992, de seguretat en les màquines.
- Reial decret 56/1995, de seguretat en les màquines.
- ITC - MIE - AEM1: ascensors electromecànics. O. 19 de desembre de 1985. BOE 14 de Gener de 1986. Correcció BOE 11 de juny de 1986 i 12 de maig de 1988. Actualització: O. 11 d'octubre de 1988. BOE 21 de novembre de 1988.
- ITC - MIE - AEM2: Grues torre desmuntables per a obres. O. 28 de juny de 1988. BOE 7 de juliol de 1988. Modificació: O. 16 d'abril de 1990. BOE 24 d'abril de 1990.
- ITC - MIE - AEM3: Carreters automòbils de manteniment. O. 26 de maig de 1989. BOE 9 de juny de 1989.
- ITC - MIE - MSG1: màquines, elements de màquines o sistemes de protecció utilitzats. O. 8 d'abril de 1991. BOE 11 d'abril de 1991.

Equips de protecció individual

- Comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual. R.D. 1407/1992, de 20 de novembre. BOE núm. 311 de 28 de desembre, modificat pel RD 159/1995, de 2 de febrer. BOE núm. 57 de 8 de març, i per l'O. De 20 de febrer de 1997. BOE núm. 56 de 6 de març).
- Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual. R.D. 773/1997 de 30 de maig de 1997.

- Reglament sobre comercialització d'equips de protecció individual (RD 1407/1992, de 20 de novembre. BOE núm. 311 de 28 de desembre, modificat pel RD 159/1995, de 2 de febrer. BOE núm. 57 de 8 de març, i per l'O. De 20 de febrer de 1997. BOE núm. 56 de 6 de març).

- Resolució de 29 d'abril de 1999, per la qual s'actualitza l'annex IV de la resolució de 18 de març de 1998, de la direcció general de tecnologia i seguretat industrial. (BOE núm. 151 de 25 de juny de 1999)

Senyalització

- Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball. R.D. 485/1997. BOE 14 d'abril de 1997.
- Normes sobre senyalització d'obres a carreteres. Instrucció 8.3.1.C. del MOPU.

Diversos

- Quadre de malalties professionals. R.D. 1403/1978. BOE de 25 d'agost de 1978.
- Convenis col·lectius.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

Url de validació: <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administratiu Estat d'elaboració: Original

2. Prescripcions generals de seguretat

Quan s'esdevingui algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es reduïxi a una primera cura, el cap d'obra de la contracta principal realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.

A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra, on s'especificarà:

- Nom de l'incident; categoria professional; empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de l'accident; causes de tipus personal.
- Causes de tipus tècnic; mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident com a molt tard.

La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe.

Per a qualsevol modificació futura en el pla de seguretat i salut que fos necessari realitzar, caldrà aconseguir prèviament l'aprovació del coordinador de seguretat i de la direcció facultativa.

El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni eximeix de complir-les.

El contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra. L'accés estarà tancat, amb avisadors o timbre, o vigilat permanentment quan s'obri. El contractista serà responsable del manteniment en condicions reglamentàries i de l'eficàcia preventiva de les proteccions col·lectives i dels resguardos de les instal·lacions provisionals, així com de les màquines i vehicles de treball.

El contractista portarà el control d'entrada dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.

En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives.

El contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries i reparacions) de la maquinària d'obra. Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa, etc., usarà per circular per l'obra el casc de seguretat.

La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguardos originals de fabrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.

Tota la maquinària elèctrica que s'usi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassis metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les plquetes de terra necessàries.

Les connexions i les desconexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.

Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.

3. Condicions dels Mitjans

3.1. Equips de protecció individual (EPI)

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per a protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més comuns a que estan exposats els treballadors d'aquest sector.

Totes les peces de roba de protecció individual dels operaris de protecció col·lectiva, tindran fixat un període de vida útil, rebuïjant-se a la seva fi.

Tot element de protecció personal s'ajustarà a les Normes Tècniques Reglamentàries MT, d'homologació del Ministeri de Treball (OM. 17-5-1974), sempre que hi existeixi norma.

En els casos que no existeixi Norma de Homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives que es demanen, per aquest motiu es demanarà al fabricant l'informe dels assaigs realitzats.

Quan per circumstàncies de treball es produïxi un deteriorament més ràpid en una determinada peça o equip, es reposarà aquesta, independentment de la duració prevista o data de lliurament.

Tota peça o equip que hagi sofert un tracte limit, és a dir, el màxim pel que va ser concebut per un accident, serà rebuïjat i reposat al moment.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

Tota peça o equip de protecció individual, i tot element de protecció col·lectiva, estarà adequadament concebut i suficientment acabat pel seu ús i mai representarà un risc o dany en si mateix.

Es considera imprescindible l'ús dels estris de protecció indicats a l'apartat 1.4.1. de la Memòria, les seves prescripcions s'exposen següentment:

a) Casc de Seguretat no Metàl·lic

Els cascos utilitzats pels operaris poden ser: Classe N, cascos d'ús normal, aliants per a baixa tensió (1.000 V), o Classe E, distingint-se E-AT aliants per a alta tensió (25.000 V), i la classe E-B resistent a molt baixa temperatura (-15°).

El casc constarà de casquet, que defineix la forma general del casc i aquest, a la vegada, de la part superior o copa, una part més alta de la copa i a la care que s'estén, al llarg del contorn de la base de la copa. La part de l'ala situada per damunt de la cara podrà ser més ampla, constituint la visera.

L'almes o equip és l'element de subjecció que sostindrà el casquet sobre el cap de l'usuari. Es distingirà el següent: Banda de contorn, part de l'almes que abraça el cap i banda d'antiguació, i part de l'almes en contacte amb la vòta craneana.

Entre els accessoris assenyalarem el barbiqüell, o dita de subjecció ajustable, que passa per sota la barbeta i es fixa en dos o més punts. Els accessoris mai realitzaran el casc.

El llum llure, distància entre la part interna del cim de la copa i la part superior de l'equip, sempre serà superior a 21 mm.

L'alçada de l'almes, mesurada des del caire inferior de la banda de contorn a la zona més alta del mateix, variarà de 75 mm. a 87 mm., de la menor a la major talla possible.

La massa del casc complet, determinada en condicions normals i exclosos els accessoris, no sobrepassarà en cap cas els 450 grams. L'amplada de la banda de contorn serà com a mínim de 25 mm.

Els cascos seran fabricats amb materials incombustibles i resistent als greixos, sals i elements atmosfèrics.

Les parts que es trobin en contacte amb el cap de l'usuari no afectaran a la pell i es confeccionaran amb material rígid, hidròfug i de fàcil neteja i desinfecció.

El casquet tindrà superfície llisa, amb o sense nervisitats caïres arrodonits i sense arestes i ressalts perillosos, tant exterior com interiorment. No portarà rugositats, fenedures, bombolles ni defectes que minvin les característiques resistents i protectores del mateix. Ni les zones d'unió ni l'equip en si causaran danys o exerciran pressions incommodes sobre el cap de l'usuari.

Entre casquet i equip quedarà un espai d'aïreig que no serà inferior a 5 mm., excepte a la zona d'acoblament ambèscasquet.

El model tipus haurà estat sotmès a l'assaig de xoc, millorant el percussor d'acer, sense que cap part de l'almes o casquet presenti ruptura. També haurà estat sotmès a l'assaig de perforació, millorant el punxo d'acer, sense que la penetració pugui sobrepassar els 8 mm. Assaig de resistència a la flama, sense que flamegi més de 15 segons o gotegi. Assaig elèctric sotmès a una tensió de 2 KV., 5 Hz, tres segons, on el corrent de fuga no podrà ser superior a tres mA. A l'assaig de perforació elevat a una tensió de 2 KV., 5 Hz, tres segons, tampoc el corrent de fuga tampoc sobrepassarà els tres mA.

En el cas del casc classe E-AT, les tensions d'assaig a l'aïllament i a la perforació seran de 25 KV i de 30 KV respectivament. A ambdós casos el corrent de fuga no podrà ser superior a 10 mA.

En el cas del casc classe E-B, al model tipus, es realitzaran els assaigs de xoc i perforació, amb bons resultats havent-se condicionat aquest a -15 + 2°C.

Tots els cascos que utilitzin els operaris estaran homologats per les especificacions i assaigs continguts en la Norma Tècnica Reglamentària MT-1, Resolució de la Direcció General de Treball del 14.12.74.

b) Calçat de seguretat

El calçat de seguretat que utilitzaran els operaris, serà botes de seguretat classe III. Es dir, provistes de puntera metàl·lica de seguretat per a protecció dels dits dels peus contra els riscos deguts a caigudes d'objectes, cops i aixafaments, i sola de seguretat per a protecció de les plantes dels peus contra punxades.

La bota haurà de cobrir convenientment el peu i subjecció al mateix, permetent desenvolupar un moviment adequat al treball. No tindrà imperfections i estarà tractada per a evitar deterioració per aigua o humitat. El foire i altres parts internes no produiran efectes nocius, permetent, en el possible, la transpiració. El seu pes no passarà dels 800 grams. Portarà reforços amortiguadors de material elàstic. Tant la puntera com la sola de seguretat hauran de formar part integrant de la bota, sense poder-se separar si aquesta queda destruïda. El material serà apropiat a les prestacions d'ús, no tindrà rebaves i arestes i estarà muntat de forma que no comporti riscos ni produïxi dany a l'usuari.

Tots els elements metàl·lics que tinguin funció protectora seran resistent a la corrosió.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació: <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

La faixa estarà confeccionada amb material flexible sense empalmes i desfiladures. Els caires no han de tenir anelles vives que puguin causar molèsties. La inserció d'elements metàl·lics no exercirà pressió directa sobre l'usuari.

Tots els elements metàl·lics, esbells, argelles en S, i moscadets, sofriran al model tipus un assaig a la tracció de 6.867 N i una càrrega de trencament no inferior a 1.000 Kg (9.810 N). Seran també resistents a la corrosió.

La faixa sofrirà un assaig de tracció, flexió, a l'arrossament i l'esquinçament.

Si l'element d'amarrament fos una corda, serà de fibra natural, artificial o mixta, de trenat i de diàmetre uniforme, mínim 10 mm, i sense imperfeccions. Si és una banda no tindrà empalmes, ni anelles vives. Aquest element amarrador també sofrirà assaig a la tracció al model tipus.

f) Ulleres de Seguretat

Les ulleres de seguretat que utilitzaran els operaris seran ulleres de muntura universal contra impactes, com a mínim classe A, essent convenients les de classe D.

Les ulleres han de complir els requisits que segueixen. Seran lleugeres de pes i de bon acabat, sense rebaves ni anelles tallants o punxants. Podran netjar-se fàcilment i toleraran desinfeccions periòdiques sense que minvi les seves prestacions. No existiran forats lliures a l'ajustament dels oculars a la muntura. Disposaran d'aeració suficient per evitar en el possible l'entelament dels oculars en condicions normals del seu ús.

Totes les peces o elements metàl·lics, al model tipus, es sotmetran a assaig de corrosió, sense que s'hagi d'observar aparició de punts apreciables de corrosió. Els materials no metàl·lics que entrin en la seva fabricació, no podran ser inflamables al sotmetre's a un assaig de 300 °C de temperatura i sotmesos a la flama la velocitat de combustió no serà superior a 60mm/minut. Els oculars estaran fermament fixats a la muntura, sense que es desprenguin de la mateixa a conseqüència d'un impacte de bola d'açar de 44 gr. de massa, des de 130 cm. d'altura, repetit tres vegades consecutives.

Els oculars estaran construïts en qualsevol material d'ús oftalmològic, sempre que supori les proves corresponents. Tindran bon acabat i no presentaran defectes superficials o estructurals que puguin alterar la visió normal de l'usuari. El valor de la transmissió mitja al visible, mesurada amb espectrofotòmetre, serà superior al 89%.

Si el model tipus supera la prova a l'impacte de bola d'açar de 44 gr., des d'una altura de 130 cm., repetit tres vegades, serà de classe A. Si supera la prova d'impacte de punxo, serà de classe B. Si supera l'impacte a perdigons de plom de 4,5 mil·límetres de diàmetre de classe C. En el cas que superi totes les proves esmentades, es classificarà com classe D.

Totes les ulleres de seguretat que s'utilitzin pels operaris seran homologades per les especificacions i assaigs continguts en la Norma Tècnica Reglamentària MT-16, Resolució de la Direcció General de Treball del 14.6.1978.

g) Careta Antipols

La careta antipols que utilitzaran els operaris estarà homologada.

La careta antipols és un adaptador facial que cobreix les entrades a les vies respiratòries, essent sobmès l'aire de l'ambient, abans de la seva inhalació per l'usuari, a una filtració de tipus mecànic.

Els materials constituents del cos de la careta podran ser metàl·lics, elastòmers o plàstics, amb les característiques que segueixen. No podran dermatitisar i la seva olor no podrà ser causa de trastorns al treballador. Seran incombustibles o de combustió lenta. Els anesos podran ser cintes portadores; els materials de les cintes seran de tipus elastòmers i tindran les característiques exposades anteriorment. Les caretes podran ser de diverses talles, però en qualsevol cas tindran unes dimensions que cobriexin perfectament les entrades de les vies respiratòries.

La peça de connexió, part destinada a cobrir el filtre, no presentarà fuites al seu acoblament.

La pèrdua de la vàlvula d'inhalació, no podrà ser superior a 2.400 ml/minut a l'exhalació, i la seva pèrdua de càrrega a la inhalació no podrà ser superior a 25 mil·límetres de columna d'aigua (238 Pa).

A les vàlvules d'exhalació la seva pèrdua a la inhalació no podrà ser superior a 40 m l/minut, i la seva pèrdua de càrrega a l'exhalació no serà superior a 25 mil·límetres de columna d'aigua (238 Pa).

El cos de la careta oferirà un bon ajust amb la cara de l'usuari i les seves unions amb els diferents elements constituents tancaran hermèticament.

Totes les caretes antipols que s'utilitzin pels operaris estaran, com ja s'ha dit, homologades per les especificacions i assaigs continguts en la Norma Tècnica Reglamentària MT-7, Resolució de la Direcció General de Treball del 28.7.1975.

El model tipus serà sotmès a un assaig de resistència a l'afegada sobre la puntera fins els 1.500 Kg (14.715 N) i el llum llure durant la prova serà superior a 15 min., no sotmit trencament.

També s'assajarà a l'impacte, mantenint-se un llum llure màxim i no apreciant-se trencament. L'assaig de perforació es farà reflectint punxó amb força mínima de perforació de 110 Kg (1.079 N), sobre la sola, sense que s'apreci perforació. Mil·límetre flexionat, que permeti variar l'angle format per la sola i el taló, de 0° a 60°, amb freqüència de 300 cops per minut i fins a 10.000 cops, es farà l'assaig de pegament. No s'hauran d'observar ni fractures, ni esquerdes o alteracions.

L'assaig de corrosió es realitzarà en càmera de boira salina, mantenint-se durant el temps de prova i sense que presenti signes de corrosió.

Totes les botes de seguretat classe III que s'utilitzin pels operaris seran homologades per les especificacions i assaigs continguts en la Norma Tècnica Reglamentària MT-3, Resolució de la Direcció General de Treball del 31.1.1980.

c) Protector Auditiu

El protector auditiu que utilitzaran els operaris serà com a mínim de classe E.

Es una protecció personal utilitzada per reduir el nivell de soroll que percep l'operari quan està situat en un ambient sorollos. Consta de dos casquets que ajusten convenientment a cada costat del cap per mitja d'elements encoixinats quedant el pavelló extern de les orelles a l'interior dels mateixos, i el sistema de subjecció per amés.

El model tipus haurà estat provat per un escolta, es dir, una persona amb una pèrdua d'audició no més gran de 10 dB, respecte d'un audiograma normal en cadascuna de les orelles i per a una de les freqüències d'assaig.

Es definirà el líndar de referència com el nivell mínim de pressió sonora capaç de produir una sensació auditiva a l'escolta situat al lloc de l'assaig i sense protector auditiu. El líndar d'assaig serà el nivell mínim de pressió sonora capaç de produir sensació auditiva a l'escolta al lloc de prova i amb el protector auditiu tipus col·locat, i sotmès a prova. L'atenuació serà la diferència expressada en decibels, entre el líndar d'assaig i l'assaig de referència.

Com senyals d'assaig per a realitzar la mesura d'atenuació al líndar s'utilitzaran tons purs de les freqüències que segueixen: 125,250,500,1000,2000,3000,4000,6000 i 8000 Hz.

Els protectors auditius de classe E compliran el següent: per a freqüències baixes de 250 Hz, la suma mínima d'atenuació serà 10 dB. Per a freqüències mitjanes de 500 a 4.000 Hz, l'atenuació mínima de 20 dB, i la suma mínima d'atenuació 95 dB. Per a freqüències altes de 6.000 a 8.000 Hz, la suma mínima d'atenuació serà 35 dB.

Tots els protectors auditius que s'utilitzin pels operaris seran homologats pels assaigs continguts en la Norma Tècnica Reglamentària MT-2, Resolució de la Direcció General de Treball del 28.6.1975.

d) Guants de Seguretat

Els guants de seguretat utilitzats pels operaris, seran d'ús general anti-tall, antipunxades i anti-erosions per a la utilització de materials, objectes i eines.

Seran confeccionats amb materials naturals o sintètics, no rígids, impermeables als agents agressius d'ús comú i de característiques mecàniques adequades. No tindran orificis, esquerdes o qualsevol deformació o imperfecció que minvi les seves propietats.

S'adaptaran a la configuració de les mans, fent confortable el seu ús.

No seran en cap cas ambdextres.

La talla, mesura del perímetre del combom dels guants a l'altura de la base dels dits, serà l'adequada a l'operari.

La longitud, distància expressada en mil·límetres, des de la punta del dit mig o cor fins al fil del guant, límit de la mànega, serà en general de 320 mil·límetres o menys. Es dir, els guants, en general, seran curts, excepte en aquells casos que per treballs especials s'hagin d'utilitzar els mitjans, de 320 mil·límetres a 430 mil·límetres, o llargs, més grans de 430 mil·límetres.

Els materials que entrin a la seva composició i formació mai podran produir dermatosis.

e) Cinturó de seguretat

Els cinturons de seguretat utilitzats pels operaris, seran cinturons de subjecció, classe A, tipus 2.

Aquests són cinturons de seguretat utilitzats per l'usuari per a sostenir-lo en un punt d'ancoratge anul·lant la possibilitat de caiguda lliure. Estarà constituït per una faixa i un element amarrador, estant previstos de dues zones de connexió. Podrà ser utilitzat abraçant l'element amarrador a una estructura.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

Url de validació <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades **Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

h) Bota impermeable a l'Aigua i a la Humitat

Les botes impermeables a l'aigua i a la humitat que utilitzaran els operaris, seran de classe N, podent-se emprar també de classe E. La bota impermeable haurà de cobrir convenientment el peu i, com a mínim, el terç inferior de la cama, permetent a l'usuari desenvolupar el moviment adequat al caminar en la major part dels treballs.

La bota impermeable haurà de confeccionar-se amb cautxú natural o sintètic i altres productes sintètics, no rígids i sempre que no afectin a la pell de l'usuari.

Així mateix, no tindran imperfeccions o deformacions que minvin les seves propietats, així com forats, cossos estranys o altres defectes que puguin minvar la seva funcionalitat.

Els materials de la sola i el taló hauran de tenir unes característiques adherents, que evitin el llicament, tant en terres seques com en aquelles que esguin afectades per l'aigua.

El material de la bota tindrà unes propietats tals que impedeixin el pas de la humitat ambiental cap a l'interior.

La bota impermeable es fabricarà, si és possible, en una sola peça, podent-se adoptar un sistema de tancament dissenyat de forma que la bota sigui estanca.

Podran confeccionar-se amb suport o sense, sense forat o forades interiorment, amb una o més capes de teixit no absorbent, que no produïxi efectes nocius a l'usuari.

La superfície de la sola i del taló, destinada a prendre contacte amb el terra, estarà prevista de relleus i sivelles obertes per a facilitar l'eliminació del material adient.

Les botes impermeables seran suficientment flexibles per a no causar molèsties a l'usuari, i havent estat dissenyades de forma que siguin fàcils de calçar.

Quan el sistema de tancament o qualsevol altre accessori siguin metàl·lics, hauran de ser resistents a la corrosió.

L'essorer de la canya haurà d'ésser el més homogeni possible, evitant-se irregularitats que puguin alterar la seva qualitat, funcionalitat i prestacions.

El model tipus es sotmetrà a assaigs d'envel·liment en calent, envel·liment en fred, d'humitat, impermeabilitat i perforació amb punxó, havent de superar-los.

Totes les botes impermeables, utilitzades pels operaris, hauran de ser homologades d'acord amb les especificacions i assaigs de la Norma Tècnica Reglamentària M-27, Resolució de la Direcció General de Treball del 3.12.1981.

i) Equip per a Soldador

L'equip que utilitzaran els soldadors, serà d'elements homologats els que ho estiguin i els que no ho estiguin, els adequats del mercat per a la seva funció específica.

L'equip estarà compost pels elements que segueixen: pantalla de soldador, mandri de cuir, parell de maniguets, parell de polaines i parell de guants per a soldador.

La pantalla serà metàl·lica, amb l'adequada força per a protegir al soldador d'espurnes, resquills, escòries i projeccions de metall fos. Estarà prevista de filtres especials per a la intensitat de les radiacions a les que ha d'enfrontar-se. Es podran posar vidres de protecció mecànica, contra impactes, que podran ser coure-filtres o davant-vidres. Els coure-filtres preservaran els filtres dels riscos mecànics, allargant així la seva vida. La missió dels davant-vidres és la de protegir els ulls de l'usuari dels riscos derivats dels possibles trencaments que pugui sofrir el filtre, i en aquelles operacions laborals en les que no és necessari l'ús del filtre, com esdobllament de les soldadures o picat de l'escòria. Els davant-vidres estaran situats entre el filtre i els ulls de l'usuari.

El mandri, maniguets, polaines i guants, estaran realitzats en cuir o material sintètic, incombustible, flexible i resistent als impactes de partícules metàl·liques, toses o solides. Seran còmodes per l'usuari, no produiran dermatosis i per si mateixos mai suposaran un risc.

Els elements homologats, ho seran en virtut que el model tipus haurà superat les especificacions i assaigs de les Normes Tècniques Reglamentàries MT-3, MT-19, Resolucions de la Direcció General de Treball.

j) Guants Aïllants de l'Electricitat

Els guants aïllants de l'electricitat que utilitzaran els operaris, seran per a actuació sobre instal·lacions de baixa tensió, fins a 1.000 V. o per a manobres d'instal·lacions d'alta tensió fins a 30.000 V.

Pels guants es podrà emprar, com a matèria primera, en la seva fabricació, cautxú d'alta qualitat, natural o sintètic, o qualsevol altre material de similars característiques aïllants i mecàniques, podent portar o no un revestiment interior de fibres tèxtils naturals. En cas de guants que portin aquest revestiment, aquest recobrirà la totalitat de la superfície interior del guant.

No tindran costures, esquerdes o deformacions ni imperfeccions que minvin les seves propietats.
Podran ser utilitzats colorats i altres additius al procés de fabricació, sempre que no disminuïxin les seves característiques ni produïxin dermatosis.

S'adaptaran a la configuració de les mans, fent confortable el seu ús. No seran en cap cas ambidextres.

Els aïllants de baixa tensió seran guants normals amb una longitud, des de la punta del dit mig al fi del guant, menor o igual a 430 mm. Els aïllants d'alta tensió seran llargs, de més gran longitud que 430 mm. L'essorer serà variable, segons els diversos punts dels guants, però el màxim admes serà de 2,0 mm.

Al model tipus, la resistència a la tracció no serà inferior a 110 Kg/cm², l'allargament a la trencada no serà inferior a 600% i la deformació permanent no serà superior al 10%.

Seràn sotmesos a prova d'envel·liment, després de la qual mantindran com a mínim el 80% del valor de les seves característiques mecàniques i conservaran les propietats elèctriques que s'indiquen.

Els guants de baixa tensió tindran un corrent de fuga de 0mA sotmesos a una tensió de 5.000 V. i una tensió de perforació de 6.500 V, tot mesurat amb una font de freqüència de 50 Hz. Els guants d'alta tensió tindran un corrent de fuga de 20 mA a una tensió de 30.000 V i una tensió de perforació de 35.000 V.

Tots els guants aïllants d'electricitat, emprats pels operaris estaran homologats, segons les especificacions i assaigs de la Norma Tècnica Reglamentària MT-4, Resolució de la Direcció General de Treball del 28.7.1976.

3.2. Sistemes de proteccions col·lectives (SPC)

Es descriu en aquest apartat les proteccions de catàder col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona o objecte a protegir.

TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ:

Tindran com a mínim 100 cm d'alçada, i seran construïdes a base de tubs metàl·lics. La tanca ha de ser estable i no s'ha de poder moure ni tombar.

BARANES:

Les baranes envoltaran els forats verticals amb perfil de caigudes de més de 2 metres.

Hauran de tenir la resistència suficient (150 kg/m) per garantir la retenció de persones o objectes, i una alçada mínima de protecció de 90 cm, llistó intermedí i entornpeu.

CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ DE SEGURETAT (ANCORATGES):

Tindran la resistència suficient per suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

ESCALES DE MA:

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud deposarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments.

Tant la pujada com la baixada per l'escala de ma es farà sempre de cara a l'escala.

SENYALITZACIÓ:

Els senyals i cintes, estaran d'acord amb la normativa vigent en el moment de la realització dels treballs.

Limits per a desplaçaments de canions:

Es podran realitzar amb taulons embudats, fixats al terreny mitjançant rodons clavats al mateix, o d'altre manera eficaç.

Tapes per a petits buits i porcons:

Les seves característiques i col·locació impediran amb garantia la caiguda de persones i objectes.

Estribació de rases:

Les excavacions en rases de profunditat major de 1,30 m i no sigui possible donar-li inclinació als talussos s'hauran d'estrebar.

S'exclouen els terrenys amb roca.

Interrupcions diferencials i connexions a terra:
La sensibilitat mínima dels interruptors diferencials serà de 30 mA per enllumenat i de 300 mA per força. La resistència de les connexions a terra serà com a màxim la que garanteixi d'acord amb la sensibilitat de l'interruptor diferencial, una tensió màxima de contacte de 24 V. La seva resistència es mesurarà periòdicament, i com a mínim en l'època seca de l'any.

Extintors:

Els característiques i l'any de l'agent extintor seran els adients al tipus d'incendi previsible, i es revisaran cada 6 mesos com a mínim.

Reg :

Les zones de pas de vehicles i maquinària es regaran convenientment per evitar alçament de pols, per trànsit dels mateixos.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

4. Serveis de prevenció

SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT:

El contractista principal disposarà d'assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern.

SERVEI MÈDIC:

Els contractistes d'aquesta obra disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.

Tot el personal de nou ingrés a la contracta, encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic prelaboral obligat. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.

5. Comitè de seguretat i salut

Es constituirà Comitè de Seguretat i Salut, segons legislació vigent i allò que disposa el conveni col·lectiu provincial del sector.

Es nomenarà per escrit socorrista el treballador voluntari que tingui capacitat i coneixements acreditats de primers auxilis, amb el vist-i-plau del servei mèdic. És interessant que participi en el Comitè de Seguretat i Salut.

El socorrista revisarà mensualment la farmàcia, i reposarà immediatament el que s'hagi consumit.

6. Instal·lacions de salubritat i confort

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, pel que fa a elements, dimensions i característiques, al que preveuen a l'especificat als articles 44 de l'Ordenança general de seguretat i higiene, i 335, 336 i 337 de l'Ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica.

7. Condicions econòmiques

El control econòmic de les partides que integren el pressupost de l'estudi de seguretat i salut que siguin abonables al contractista principal, serà idèntic al que s'apliqui a l'estat d'amidaments del projecte d'execució.

8. Coordinador de seguretat

El promotor ha de designar un coordinador de seguretat en la fase d'execució de les obres per a que assumeixi les funcions que el RD 1627/1997, es defineixen.

9. Obertura del centre de treball

El promotor ha d'efectuar la obertura del centre de treball abans de l'inici de les feines i comunicar-ho als Serveis Territorials de treball de la Generalitat.

La obertura del centre de treball es redactarà d'acord amb la modificació del Real Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, en el qual s'informa de la no necessitat de realitzar l'avís previ que fins ara era necessari.

La comunicació d'obertura indourà el pla de seguretat i salut al que es refereix l'article 7 del Real Decret 1961/1997.

10. Pla de seguretat i salut

El contractista principal està obligat a redactar un pla de seguretat i salut abans de l'inici de l'obra, en què s'analtzin, estudin, desenvolupin i compleixin, adaptant aquest Estudi de seguretat i salut, als seus mitjans i mètodes d'execució.

Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Real Decret 1627/1997, amb la finalitat que presentin els suggeriments i les alteracions que els semblin oportuns, i puguin procedir al compliment de l'acta d'aprovació i visita col·legial i pel col·legi professional corresponent.

Qualsevol modificació o introducció en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que algun produccin en el curs de l'execució de l'obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha sentit de base per elaborar aquest estudi de seguretat i salut, requerirà l'aprovació del tècnic autor de l'estudi de seguretat i salut, així com del coordinador en matèria de seguretat en la fase d'execució d'obres.

11. Llibre d'incidències

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències facilitat per la direcció facultativa, que haurà d'estar en poder del contractista o representant legal o del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes, i que es transmetrà a la Inspecció de treball, a Barcelona, Travessera de Gràcia, 303-311, si es produeixen incompliments greus, o llocs repetidament, dins del termini de 24 hores.

Sant Cugat del Vallès, a Abril 2022



PUNT ESTUDI D'ARQUITECTURA S.L.P.

Pedro M. Sánchez Torres, Arquitecte

Fermín Aparicio Alcantud, Arquitecte i Arquitecte tècnic

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **d7f5d34078d642e59178dfc29b9bb0f45001**

Url de validació: <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT**DOCUMENTACIÓN GRÀFICA**

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

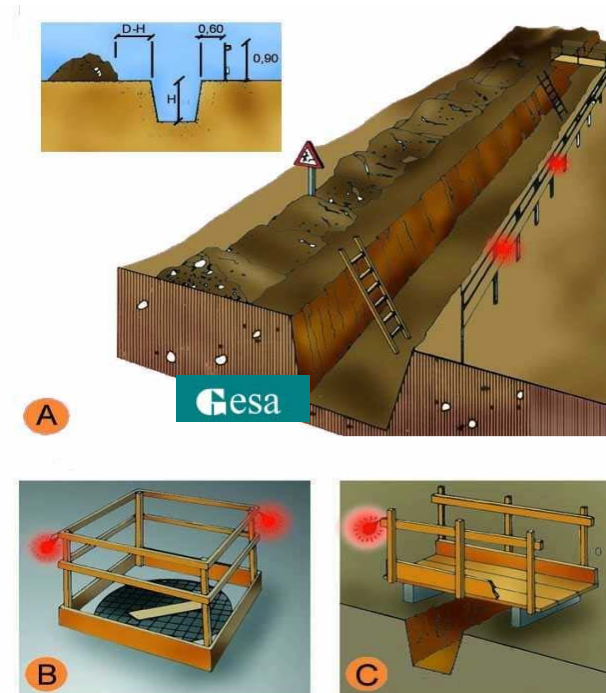
Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Rases

Perspectiva i detall



- A. PROTECCIÓ EN RASES
 B. EN FORATS I OBERTURES
 C. DETALL DE PASARELLA VIANANTS

Entibacions

Criteris de disseny

TAULA 1

Tipo de terreno	Solicitud	Tipo de corte	Profundidad P del corte en m			
			< 1,30	1,30-2,00	2,00-2,50	>2,50
Coherente	Sin solicitud	Zanja Pozo	*	Ligera Semicuajada	Semicuajada Cuajada	Cuajada *
	Solicitud de vial	Zanja Pozo	Ligera Semicuajada	Semicuajada Cuajada	Cuajada *	* *
	Solicitud de cimentación	Cualquiera	Cuajada	*	*	*
	Suelto	Cualquiera	Cualquiera	Cuajada	*	*
			Tipo de entibación			

*Entibación no necesaria en general

FUENTE N.T.E.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

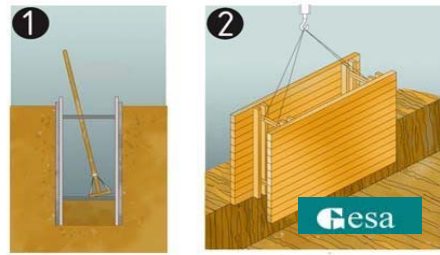
Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Entibacions Tipus d'entibació

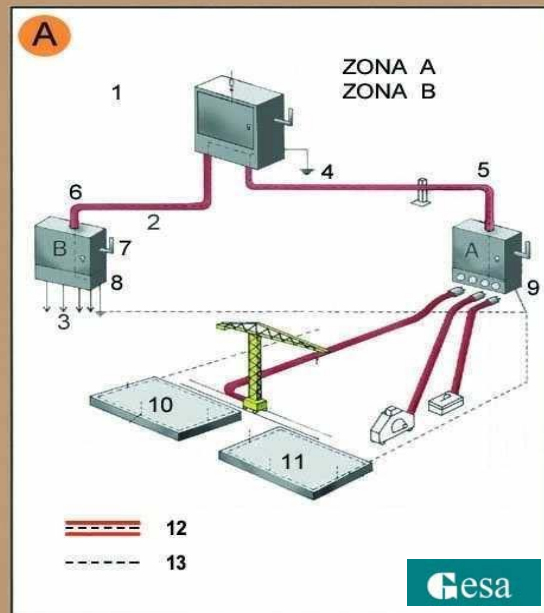


- A. Estrabament Lleuger.
- B. Estrabament semilleuger.
- C. Estrabament Complet.

Instal·lacions elèctriques Esquema tipus

Zona A. Risc principal contacte indirecte. Zona B. Risc principal contacte directe.

1. Armari de distribució general, fabricat en material aïllant.
2. Línia subterrània
3. Muntants
4. Presa de terra
5. Aïllament reforçat
6. Aïllament reforçat
7. Comandament de tall general, exterior
8. Armari interior a l'edifici (petita potència)
8. Armari exterior a l'edifici (gran potència)
10. Connexió terres de protecció en espera per a l'edifici definitiu.
11. Anell en el fons de l'excavació
12. Conductor de protecció incorporat a les canalitzacions i cables.
13. Circuit de posada a terra



- A. Armari de distribució protegit en l'entrada per un dispositiu diferencial de mitja sensibilitat retardat per a alimentar les diferents màquines de potència exteriors a l'edifici.
B. Armari de distribució protegit en l'entrada per un dispositiu diferencial de mitja sensibilitat retardat per a alimentar els diferents muntants.

protecció de rases, esquema

1. Secció
2. Perspectiva
3. Esquema de protecció de rases

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

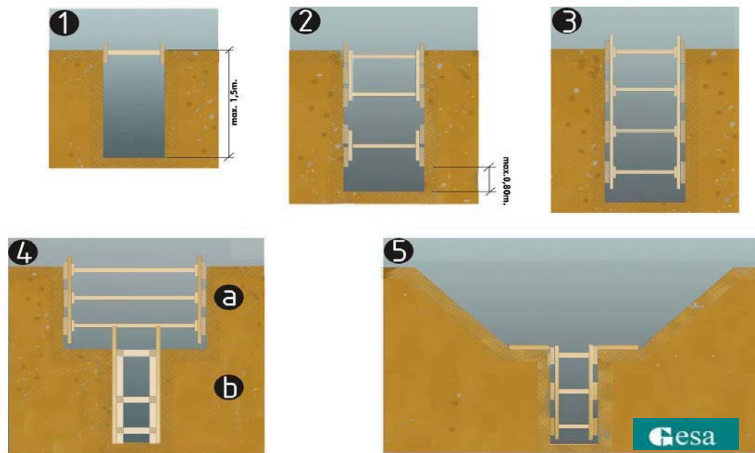
Codi Segur de Validació: [d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001](https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp)

Url de validació: <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Urbanisme: rases esquema apuntament rases



esquema apuntament de rases

1. rasa sense apuntament
2. rasa amb apuntament sense sobrecàrrega
3. rasa amb apuntament per sobrecàrrega
4. rasa en profunditat amb sobrecàrrega a. apuntament horitzontal b. apuntament vertical
5. rasa amb sobrecàrrega lleugera

Amplada mínima de rases en funció de la seva profunditat com a mínim l'esmentada amplada cal que sigui de:

- 0.50m fins a 1.00m. de profunditat
- 0.65m fins a 1.50m. de profunditat
- 0.75m fins a 2.00m. de profunditat
- 0.80m fins a 3.00m. de profunditat
- 0.90m fins a 4.00m. de profunditat
- 1.00m per a més de 4.00m. de profunditat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

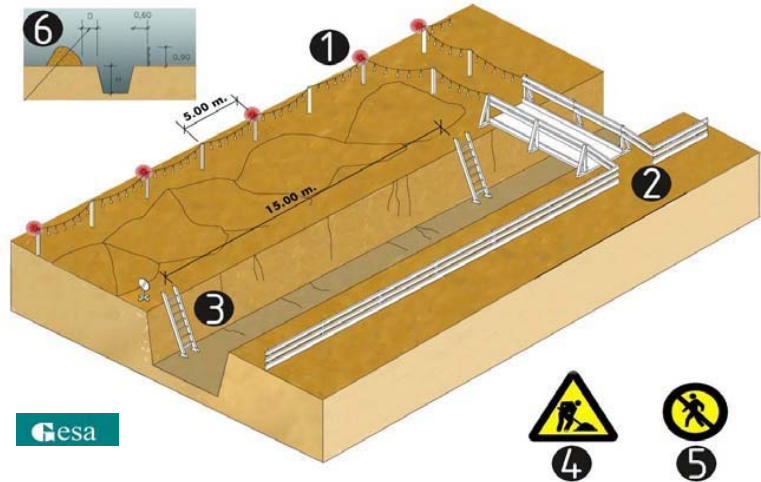
Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



esquema protecció de rases

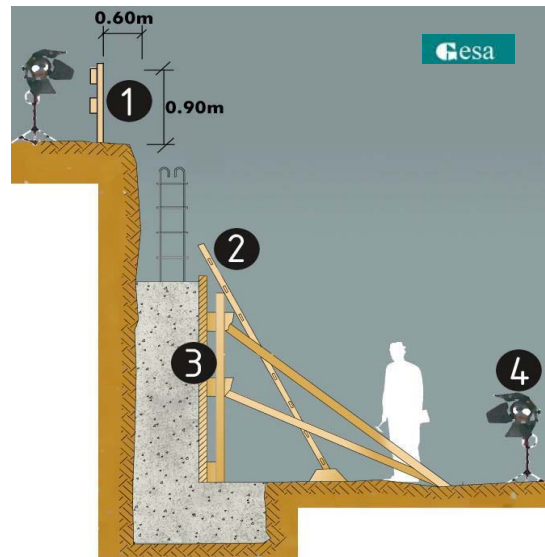
1. Balisa lluminosa permanent de color vermell
2. Pas de vianants, amplada mínima de 0.60m.
3. Escala amb sabata
4. Senyal de perill
5. Senyal de prohibició indicativa de risc
6. En terreny dur $D=H/2$
En terreny fluix $D=H$



Urbanisme: mur de contenció esquema de protecció

protecció per a murs de contenció

1. Barana
2. Encofrat
3. Escala
4. Focus de treball



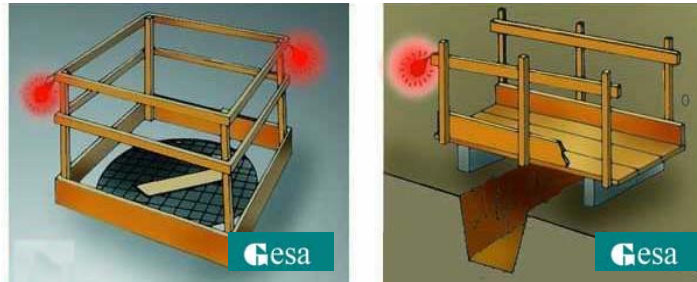
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

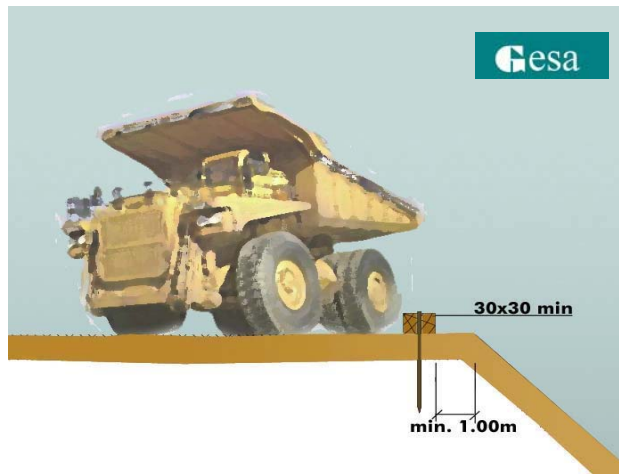
Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Proteccions en forats i obertures

Urbanisme: vessament de terres esquema límit de retrocés



Esquema límit retrocés en vessament de terres variable segons el tipus de terreny

Urbanisme: vessament de terres esquema protecció de desmunts i terraplens



Esquema protecció i senyalització de desmunts i terraplens

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

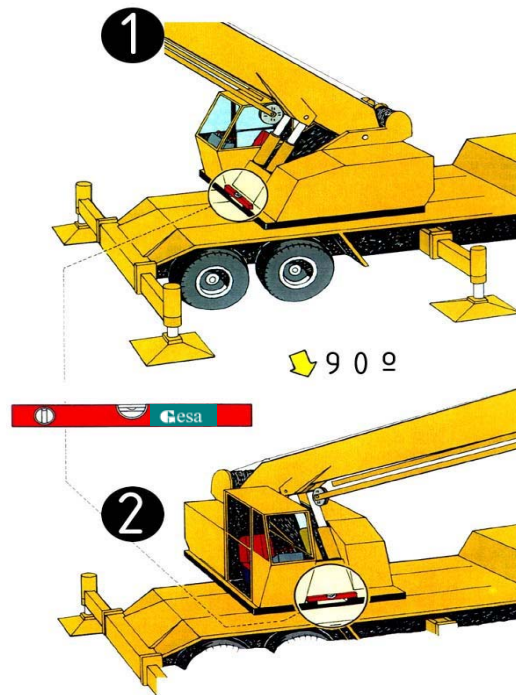
Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

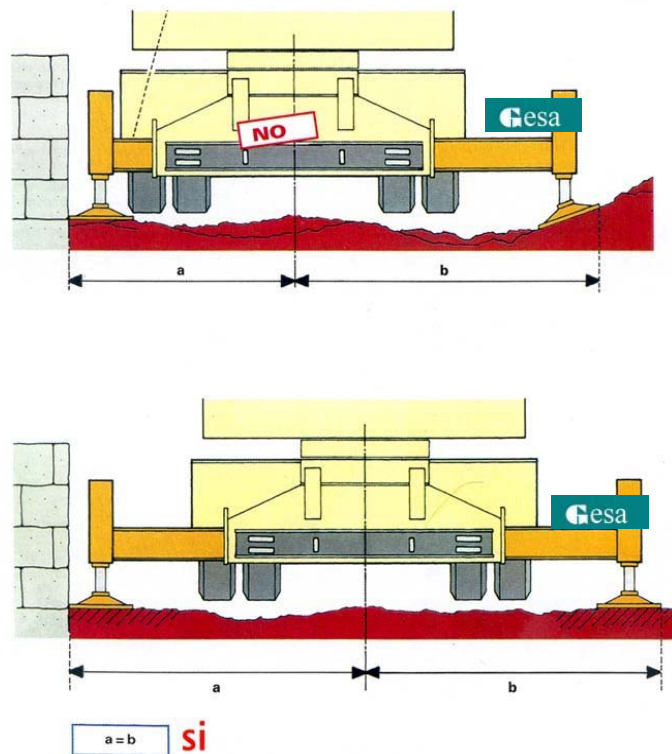


Urbanisme: maquinària d'obra Grues. control de nivell

Control de nivell
1. control de nivell posterior
2. control de nivell lateral



Urbanisme: maquinària d'obra. Grues. col·locació estabilitzadors



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

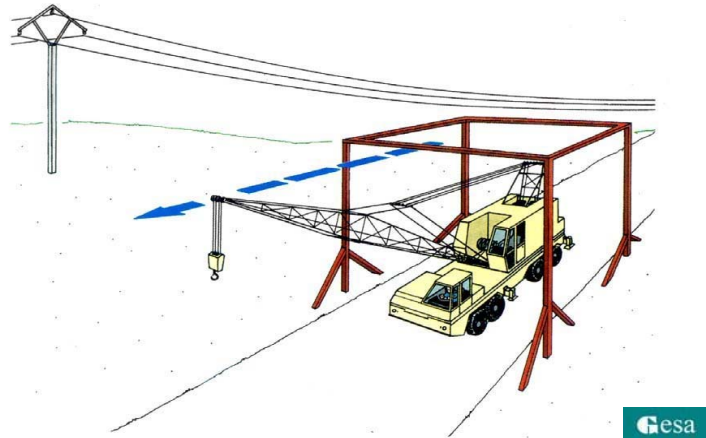
Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

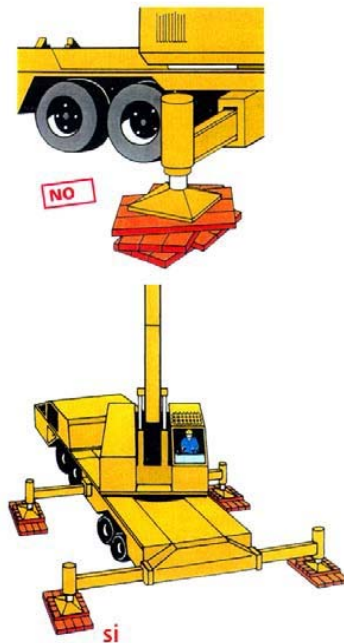


Urbanisme: maquinària d'obra. Grues. perspectiva de pas



pas sota línies elèctriques perspectiva

Urbanisme: maquinària d'obra. Grues. recolçaments



Col·locació estabilitzadors recolçaments

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Senyalització Advertiment



Senyalització Prohibició



Senyalització d'obligació



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

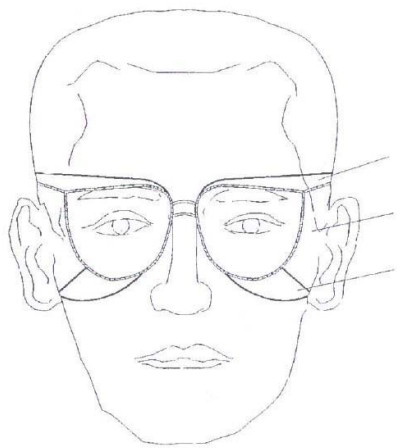
Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



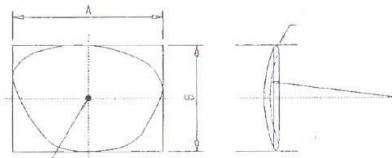


Ulleres de seguretat:



Superior
 Temporal
 Inferior

Bisell



Línea de referència

Centre de referència Eix vertical

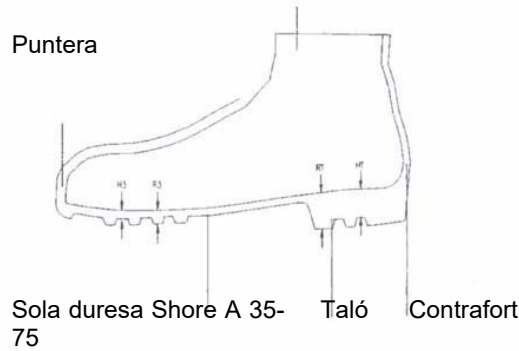


Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

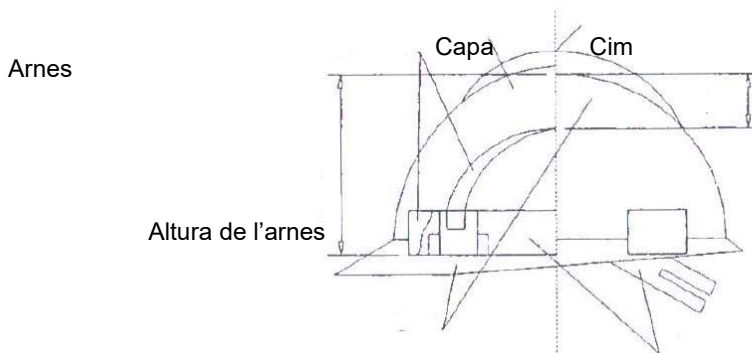
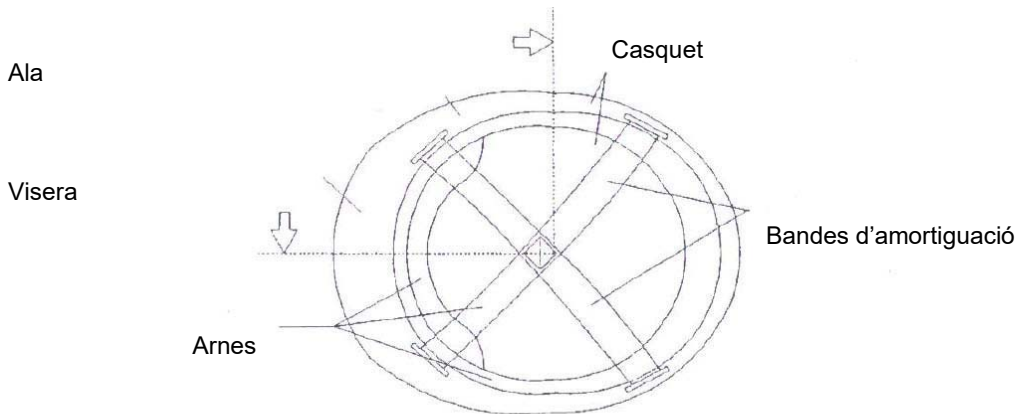


H3 – Hendidura de la sola	=	5mm
R3 – Resalt de la sola	=	9mm
HT – Hendidura del taló	=	20mm
RT – Resalt del taló	=	25mm

Canya duresa Shore A 50-70



Casc de seguretat:



Casquet

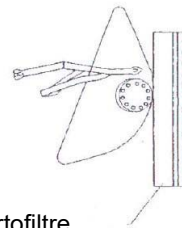
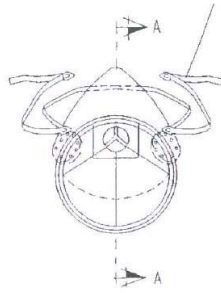
Banda de contorn



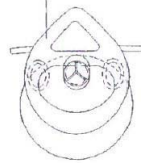
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



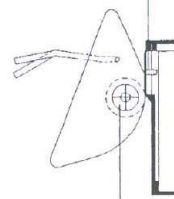
Arnés (cinta de cap) material elastomer



Portofiltre

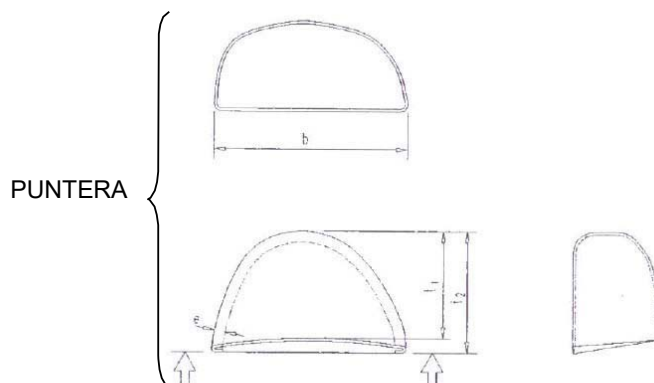
Material
incombustible

Vàlvula d'inalació

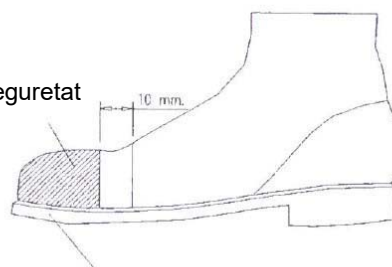


Vàlvula d'exhalació

Botes de seguretat:



Puntera de seguretat



Sola de seguretat rugosa amb relleu

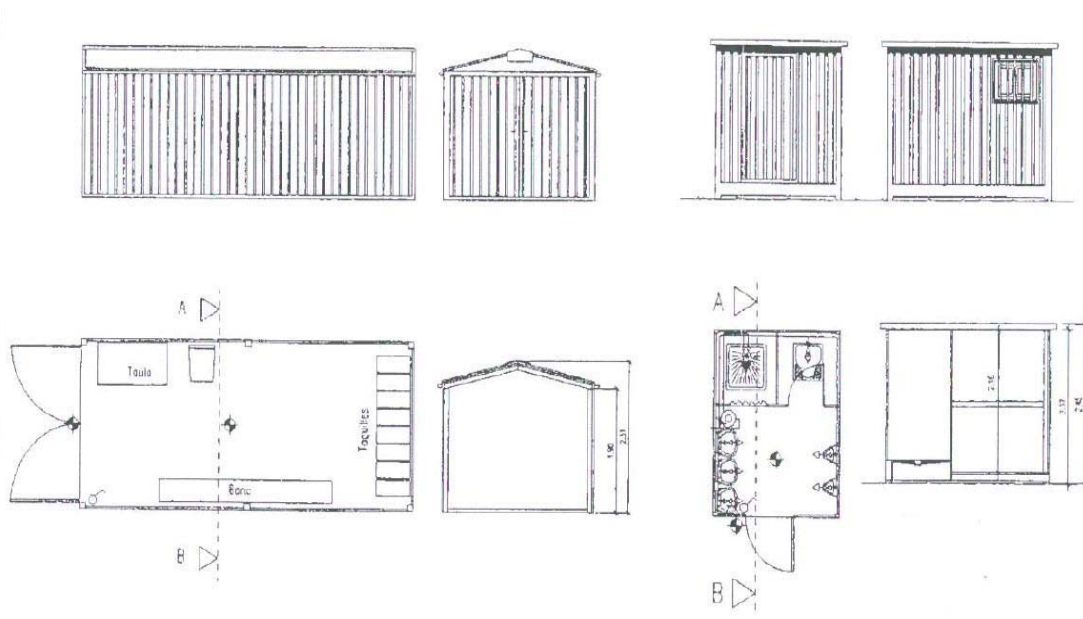
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

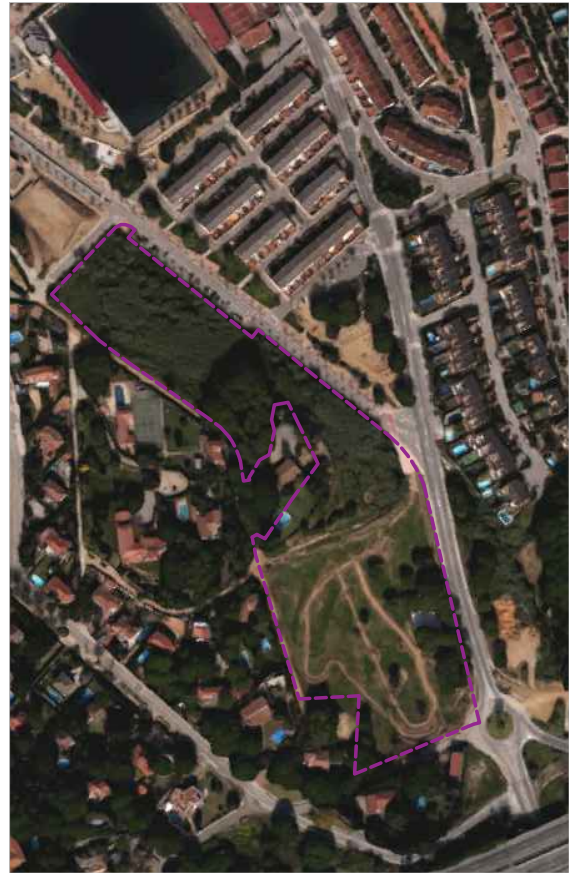
Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





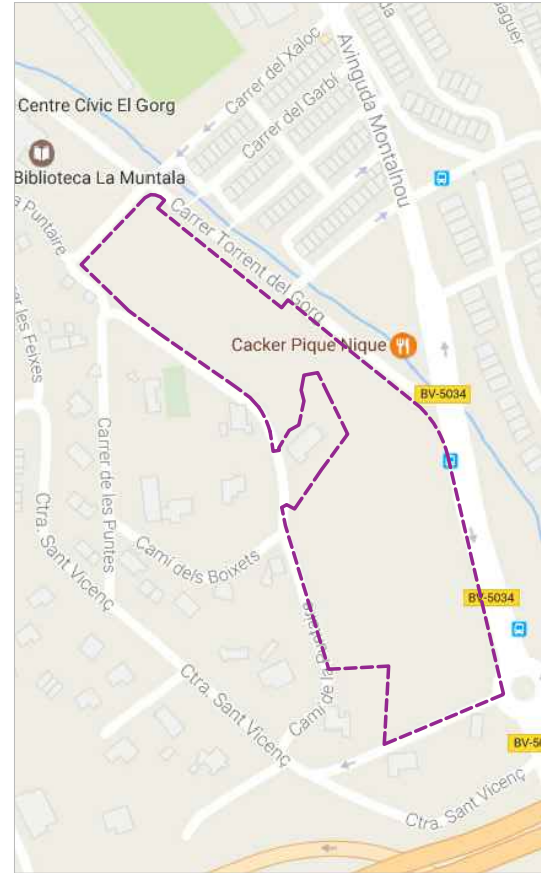
SITUACIÓ



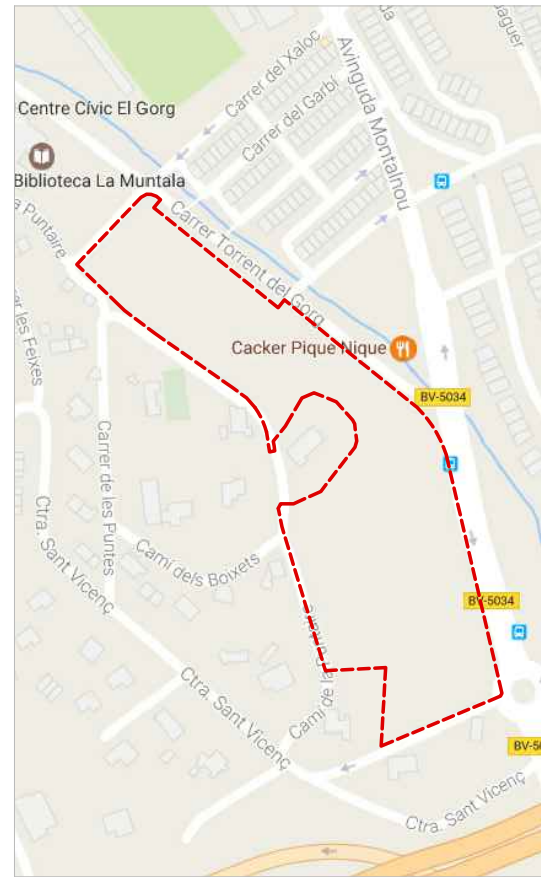
ORTOFOTO PLÀNOL SECTOR
LÍMIT ÀMBIT SECTOR SEGONS PLA PARCIAL



ORTOFOTO PLÀNOL SECTOR
LÍMIT ÀMBIT SECTOR SEGONS CATASTRE



ORTOFOTO PLÀNOL SECTOR
LÍMIT ÀMBIT SECTOR SEGONS PLA PARCIAL



ORTOFOTO PLÀNOL SECTOR
LÍMIT ÀMBIT SECTOR SEGONS CATASTRE

ÀREA ÀMBIT PA II SECTOR 6 PP 'RIERA DEL GORG' (Segons PP Desembre 1988)	32.951,57 m ²
ÀREA ÀMBIT DEFINITIVA PA II SECTOR 6 PP 'RIERA DEL GORG' (Definitiva segons estructura de la propietat i base topogràfica)	32.114,60 m ²
DIFERÈNCIA ENTRE ÀREES D'ÀMBIT (Segons PP i definitiva)	836,97 m ²
PERCENTATGE DE VARIACIÓ	2,54 %

Segons ART. 8
De la normativa de les Normes Complementàries i Subsidiàries de Planejament de SANT VICENÇ DE MONTALT aprovat definitivament per la comissió provisional d'urbanisme de Barcelona en data 12/02/1988:

"El àmbit territorial de les Estudis, Projectes i Plans relacionats en el anterior article se referirà necessàriament a los sectors y polígonos delimitats como tales en las presentes Normas. Si bien se permitirán variaciones hasta un 5% de la superficie del sector para adecuarlo a condicionantes topográficos, de propiedad o de interés público. Todo ello sin perjuicio, respecto al suelo apto para la urbanización de su posible división en subsectores al amparo de lo establecido en el art. 13 de la Ley de 9 de enero de 194 del Parlament de Catalunya."

El percentatge de variació serà d'un 2,54 % < 5 % del percentatge permès.

2030

landco
LANDCOMPANY 2020, S.L.

PU del PP6 Poligon II 'Riera del Gorg'

PROYECTO: C/ Xaioc, Camí de la Puntaire, Camí de la Coma del Bo, BV-5034, C/ Riera del Gorg

PROYECTADO: SANT VICENÇ DE MONTALT

PROYECTADA: BARCELONA

PROYECTO Nº: 3

PLÀNOLS GENERALS
ESTUDI SEGURETAT I SALUT

ESCALA GRÀFICA: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 S. E.

FECHA DE ENTREGA: NOVIEMBRE 2020

Nº DE PLÀNOL: ESS-001

PROYECTO: 2030_G-000.dwg

LLISTAT DE REVISIÓ		
Nº	DATA	DESCRIPCIÓ

PLANT ESTUDI D'ARQUITECTURA S.L.P.

ARQUITECTES

CARRER RIERA Nº 10 LOCAL 2
08172 SANT VICENÇ DEL VALLES
www.puntarquitectos.com
934704989 09 99

B.6. ACCESSIBILITAT

Amb les determinacions del present projecte es compleix la normativa actualment vigent sobre la supressió de les barreres arquitectòniques a que fa referència a la llei 30/2014 del 30 d'octubre.

La llei 30/2014, s'ha contemplat amb el màxim de paràmetres que la realitat física existent ho ha permès, plantejant si fos necessari, solucions alternatives que garantissin la màxima accessibilitat possible.

Amb la proposta de realització de plataforma única s'ha tingut especial cura en el disseny dels guals per a vianants dins de la normativa esmentada per voreres menors de 1,90m i d'altra banda es tindrà cura en les voreres més estretes de deixar les columnes d'enllumenat i de senyalització en la situació més adient per tal de deixar sempre un pas mínim de 90 cm entre aquests i les tanques de les parcel·les.

Sant Cugat del Vallès, 22 d'Abril de 2022




PUNT ESTUDI D'ARQUITECTURA S.L.P.
Pedro M. Sánchez Torres, Arquitecte
Fermín Aparicio Alcantud, Arquitecte i Arquitecte tècnic

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



B.7. ANNEX DE VEGETACIÓ

Per tal de potenciar el caràcter de vitalitat invertida de la zona i fer-la més usable, s'ha determinat col·locar un mínim arbrat als carrers, es proposa recuperar el caràcter cívic i social del carrer com un entorn no només per passar, sinó per estar-hi.

És per aquest motiu que un arbre que pugui aportar un punt cromàtic canviant el carrer totalment uniforme. La espècie escollida és un arbre que resisteix perfectament el clima mediterrani, el Liquidambar, *Liquidambar styraciflua*.

Sant Cugat del Vallès, 22 d'Abril de 2022



PUNT ESTUDI D'ARQUITECTURA S.L.P.
Pedro M. Sánchez Torres, Arquitecte
Fermín Aparicio Alcantud, Arquitecte i Arquitecte tècnic

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



B.8. DISSENY DE FERMS I PAVIMENTS

JUSTIFICACIÓ DEL PAVIMENT. SECCIÓ DEL FERM

El dimensionat del vial s'ha fet a partir dels criteris de la instrucció 6.1-IC "Secciones de firme" vigent 3460/2003 del Ministeri de Foment.

Els factors que intervenen en el dimensionat dels vials són:

- 1-Trànsit
- 2-Esplanada
- 3-Materials del ferm

Seguidament s'analitzen cadascun d'aquests factors per al tipus de ferm definit.

a) Calçada del vial

1- Trànsit

La secció del ferm és en funció del número i característiques dels vehicles pesats que circulen pel tram estudiat, durant el termini del projecte.

Aquest termini es fixa en un mínim de 25 anys en el cas del ferm bituminós. De 25 anys en el cas del formigó en massa.

No es disposa a priori de dades concretes del trànsit que hauran de suportar els diferents vials. No obstant, atenent a que es tracta de carrers bàsicament residencials i d'ús limitat de forma gairebé exclusiva al trànsit derivat dels habitatges del sector, el nombre de vehicles pesats/dia s'ha de considerar extraordinàriament baix, de forma que llevat de situacions excepcionals serà molt difícil que es superin els 25 vehicles diaris.

TABLA 1.B. CATEGORÍAS DE TRÁFICO PESADO T3 Y T4

CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO	T31	T32	T41	T42
IMDp (vehículos pesados/día)	< 200 ≥ 100	< 100 ≥ 50	< 50 ≥ 25	< 25

Per tant, i atès que la norma classifica el trànsit en vuit categories tipus, en funció de la IMDp dels vehicles pesats, s'ha adoptat la categoria T41.



2- Esplanada

La norma defineix 3 tipus d'esplanada en funció del mòdul de compressibilitat en el segon cicle de càrrega de l'assaig de càrrega amb placa.

Les dades de què es disposa a partir de l'estudi geològic en relació al CBR del sector ofereixen com a resultats que l'esplanada existent en els punts assajats és una E-1. Cal tenir en compte que s'han escollit per assajar els punts que aparentment ofereixen major desgast i més mal estat de manera que no es preveu que la resta de l'àmbit es trobin punts amb menor capacitat portant.

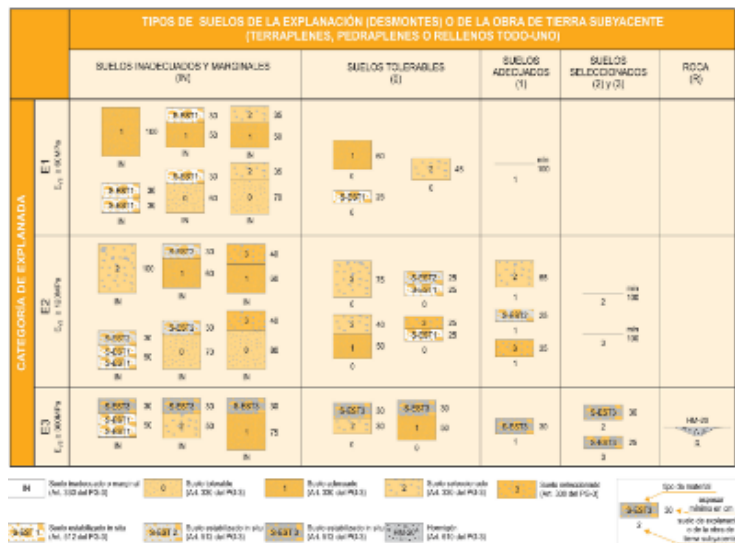


FIGURA 1. FORMACIÓN DE LA EXPLANADA

3- Materials del ferm

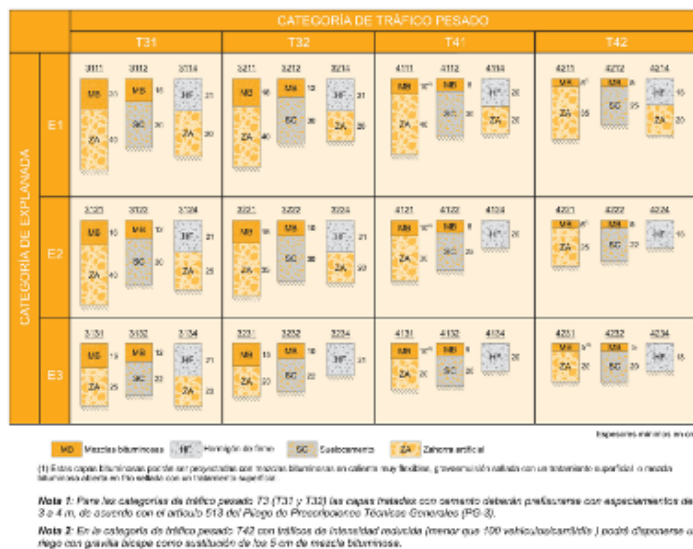


FIGURA 2.2. CATÀLEG DE SECCIONS DE FERME PER A LES CATEGORIES DE TRÀFIC PESAT T3 (T31 Y T32) I T4 (T41 Y T42), EN FUNCIÓ DE LA CATEGORIA DE EXPLANADA



De les diverses seccions de ferm indicades a l'apartat 6.1 de la Norma 6.1-IC s'han escollit les mescles bituminoses sobre capa granular.

En aquestes condicions i a partir de les consideracions ja apuntades per a un trànsit T41 i una esplanada E1, i en base als quadres de l'apartat 6.1 de la norma 6.1-IC, es fixa una secció estructural 4114 depenen dels diferents carrers:

Secció adoptada:

Carrer dels Boixets i Camí de la Puntaire

Formigó de ferm	20 cm
<hr/>	
Tot-ú *	20 cm

b) Vorerer

De forma anàloga a l'indicat per a la calçada resulta el següent:

1- Trànsit

A les voreres no hi haurà circulació. De forma puntual pot circular algun vehicle per accedir a l'interior d'una parcel·la (guals). Per tant, la circulació de trànsit pesat serà inexistent.

2- Esplanada

No hi ha motius per considerar una esplanada diferent a la de la resta del sector. En conseqüència, i de nou pel costat de la seguretat, s'ha adoptat una esplanada E1.

3- Materials del ferm

En aquestes condicions i a partir de les consideracions ja apuntades s'observa que a la norma 6.1-IC no hi ha cap referència a seccions estructurals per a aquestes situacions. En conseqüència no existeixen elements de referència.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Secció adoptada:

Considerant de nou, de forma semblant a l'indicat per a la calçada, que l'àmbit d'aplicació de la norma 6.1-IC són les carreteres i no les voreres i que, tal com s'indica a l'apartat 6.1 de la norma, existeix la possibilitat de dimensionar el ferm de forma diferent a l'establerta, atenent a les característiques actuals del terreny del vial, atenent a la possibilitat real que l'explanada sigui una E1, atenent a que la vorera s'assentarà damunt d'un terreny compactat al 95 % del PM, i atenent a la inexistència d'una secció estructural de referència, s'ha considerat adient proposar la següent:

Formigó de ferm 20 cm

Aquesta secció ha de ser suficient per a les exigències viàries indicades.

Sant Cugat del Vallès, 22 d'Abril de 2022



PUNT ESTUDI D'ARQUITECTURA S.L.P.

Pedro M. Sánchez Torres, Arquitecte

Fermín Aparicio Alcantud, Arquitecte i Arquitecte tècnic

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



B.9. PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

El present projecte s'ha redactat considerant tots els aspectes necessaris en matèria de protecció contra incendis. Concretament compleix la normativa referent a la protecció contra incendis següent:

- **Reial Decret 314/2006** Codi Tècnic de la Edificació DB SI 5 Seguretat en cas d'incendi. Intervenció dels bombers (BOE 28/3/2006)
- **Decret 123/2005** de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana. (DOGC núm. 4407 - 16/06/2005)
- **Reial Decret 1942/1993** pel que s'aprova el "Reglamento de instalaciones de protección contra incendios". (BOE núm. 298 de 14/12/1993)

A tall d'exemple i destacant tots aquells aspectes que es poden considerar més destacats de l'esmentada normativa podem efectuar el següent resum:

Al Decret 123/2005 s'indica, a l'article 8, que:

"La xarxa d'hidrants homologats per a l'extinció d'incendis ha de complir els requeriments establerts pel Decret 241/1994, de 26 de juliol, sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91"

Atès que el Decret 241/1994 està derogat, es fa referència al Reglament de la Llei d'urbanisme aprovat pel Decret 305/2006.

La xarxa d'aigua potable i contra-incendis s'ha dissenyat conjunta per optimització de canalitzacions i de costos amb totes les condicions de pressions, cabals i distàncies i característiques dels materials establerts en aquesta normativa i concretament contempla la instal·lació dels hidrants necessaris establerts per la normativa vigent, els quals garanteixen que:

"qualsevol punt d'una façana a nivell de rasant estigui a menys de 100m d'un hidrant"

El present projecte, referent als dos punts mencionats anteriorment, contempla:

- *S'hauria de disposar de dues vies públiques distintes d'accés i sortida,*

La situació actual de la urbanització li atorga la possibilitat d'accedir-hi mitjançant el carrer Riera del Gorg, i per molts d'altres vials que provenen d'altres urbanitzacions del voltant. Al no ser una urbanització tancada, i composta per un número de finques concret, sinó que els límits els

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: [d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001](https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp)

Uri de validació: <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



determina el planejament, i no el final de la zona urbana, són moltes les possibles rutes que existeixen per arribar a un mateix punt de la zona interior del límit.

El present projecte ha tingut en compte totes les dimensions mínimes establertes en aquest article referent a les amplades dels vials, i per tant, garanteix l'accessibilitat a qualsevol espai públic d'amplada superior a 8m mitjançant un vial de circulació.

Amb tots aquests aspectes esmentats i d'altres de menor rellevància es pot considerar que el present projecte d'urbanització compleix amb tota la normativa de protecció contra incendis per a una àrea urbanització com la que es presenta.

Sant Cugat del Vallès, 22 d'Abril de 2022




PUNT ESTUDI D'ARQUITECTURA S.L.P.
Pedro M. Sánchez Torres, Arquitecte
Fermín Aparicio Alcantud, Arquitecte i Arquitecte tècnic



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

B.10. MANTENIMENT DE LA URBANITZACIÓ**INDEX****B.10.1. INTRODUCCIÓ****B.10.2. INSTRUCCIONS D'ÚS I OPERACIONS DE MANTENIMENT**

B.10.2.1	Enderrocs
B.10.2.2	Explanacions
B.10.2.3	Drenatges, cunetes i canals
B.10.2.4	Obres de fàbrica, murs de contenció
B.10.2.5	Sanejament
B.10.2.6	Passos de serveis
B.10.2.7	Xarxa d'Aigua Potable
B.10.2.8	Xarxa Gas Natural
B.10.2.9	Xarxa de Mitja i Baixa Tensió
B.10.2.10	Xarxa de Telefonía i Telecomunicacions
B.10.2.11	Enllumenat Públic i Semaforització
B.10.2.12	Vorades, voreres i rigoles. Paviments d'acabat.
B.10.2.13	Bases i Sub-bases
B.10.2.14	Impermeabilitzacions i geotèxtils
B.10.2.15	Pintures
B.10.2.16	Aglomerats
B.10.2.17	Mobiliari Urbà i jardineria
B.10.2.18	Senyalització vertical i horitzontal
B.10.2.19	General

B.10.3. CONCLUSIÓ

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



B.10.1. INTRODUCCIÓ

Les urbanitzacions, tant en el seu conjunt com per cadascun dels seus components, han de tenir un ús i un manteniment adequats. És per aquest motiu que els seus propietaris o concessionaris tenen la obligació de mantenir-les en condicions i també han de vetllar perquè els seus usuaris en facin un bon ús.

Aquest manual d'ús i manteniment de les obres d'urbanització del Polígon II del PP6 "Riera d'en Gorg", antic polígon d'actuació 17 Riera del Gorg de Sant Vicenç de Montalt. Aquest manual permetrà gestionar i mantenir les obres amb una eficàcia més gran.

A cadascun dels capítols es pot trobar: primer, una descripció breu de cada element, i a continuació, les instruccions d'ús corresponents, les inspeccions a fer i les diferents operacions de manteniment.

El control de les visites d'inspecció i de les operacions de manteniment el durà a terme el Tècnic de Capçalera, mitjançant les Fitxes de Control Anual.

Per últim, cal tenir en compte que la construcció de tots els elements de la urbanització s'efectua sota criteris òptims per evitar casos de vandalisme, però, arribats el cas en que ocorreguessin actes vandàlics, s'efectuarà una descripció breu del desperfecte detectat, i es tramitarà al tècnic competent de l'Ajuntament per a que realitzi l'actuació més convenient per a reparar-ho.

B.10.2. PROCESSOS DE CONTROL

B.10.2.1. ENDERROCS

En el cas que per a la realització de les obres d'urbanització hagi estat necessari la demolició d'algun element de construcció o edificació.

- Instruccions d'ús:
 - No existeixen instruccions d'ús per aquest capítol.
- Operacions de manteniment:
 - Es conservaran les contencions i apuntaments realitzats per la subjecció de les edificacions mitjaneres, així com les tanques i/o tancaments.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació [d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001](https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp)

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- En la superfície del solar on s'hagi realitzat la demolició es mantindrà el desaigua necessari, per impedir l'acumulació d'aigua de pluja o neu, que pugui perjudicar a locals o fonaments de finques veïnes.
- Quan s'apreciï alguna anomalia en els elements col·locats i/o en el seu funcionament, s'estudiarà la causa per un Tècnic competent que dictaminarà la seva importància i en els seu cas, les reparacions que s'hagin d'efectuar.

B.10.2.2. EXPLANACIONS

Tots aquells desmunts i terraplens per donar al terreny la rasant d'explanació, d'altures no superiors a 6m.

En desmunts, el nivell freàtic estarà a més d'un metre per sota la cota més profunda de l'excavació.

En terraplens, es deixarà un tub de drenatge al punt baix de manera que no s'acumulin aigües a les parts baixes.

- Instruccions d'ús:
 - No s'utilitzarà la superfície d'explanació per fer-ne un ús diferent del previst en projecte.
- Operacions de manteniment:
 - Es mantindran protegits contra l'erosió els límits de talús, cuidant la vegetació plantada que no s'assequi.
 - Es mantindran protegits contra l'acumulació d'aigua als límits de talús, netejant els desaigües i canals quan estiguin obstruïts, així mateix es tancarà l'aigua quan es produeixi una fuga al costat d'un talús.
 - No es concentraran càrregues superiors a 200kg/m2 a la part superior dels talussos ni es modificarà la seva geometria excavant al peu de talús o al cap de talús.
 - Quan s'observin esquerdes paral·leles al límit del talús es consultarà a un Tècnic competent que dictaminarà la seva importància i en el seu cas la solució a adoptar.
 - Pel manteniment dels límits de l'explanació junt a murs de contenció es consultarà l'apartat del present manual referent a murs de contenció.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

B.10.2.3. DRENATGES, CUNETES I CANALS

Són aquells sistemes de captació i conducció d'aigües del subsòl i/o sòl per protegir contra la humitat els edificis, vials, obres de contenció de terres, talussos, dipòsits, zones verdes i esportives

- Instruccions d'ús:
 - No s'utilitzarà els elements de drenatge, cunetes i canals per fer-ne un ús diferent del previst en projecte.

- Operacions de manteniment:
 - Drenatge de grava:

Es comprovarà el seu funcionament en els punts de desaigua cada 6 mesos o abans si s'aprecia alguna anormalitat.

Es substituirà la grava en els trams obstruïts.

 - Drenatge amb tub de PVC amb junta oberta:

Es comprovarà el seu funcionament en els punts de desaigua cada 6 mesos o abans si s'aprecia alguna anormalitat.

En el cas d'obstrucció, es provocarà una corrent d'aigua en el sentit invers. Si l'obstrucció es mantingués es localitzarà i es reposarà els elements deteriorats.

 - Drenatge amb tub de PVC ranurat:

Es comprovarà el seu funcionament en els punts de desaigua cada 6 mesos o abans si s'aprecia alguna anormalitat.

Es substituirà la grava en els trams obstruïts.

 - Drenatge amb tub de formigó porós:

Es comprovarà el seu funcionament en els punts de desaigua cada 6 mesos o abans si s'aprecia alguna anormalitat.

Es substituirà la grava en els trams obstruïts.

 - Pantalla de bloc porós:

Es comprovarà el seu funcionament en els punts de desaigua cada 6 mesos o abans si s'aprecia alguna anormalitat.

Es substituirà la grava en els trams obstruïts.

 - Arqueta de desaigua:

Es farà un reconeixement cada 6 mesos, reposant-se els deterioraments trobats.

Es netejaran cada 12 mesos en l'època més seca.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

B.10.2.4. ELEMENTS DE CONTENCIÓ, OBRES DE FÀBRICA, I MURS DE FORMIGÓ

Tanques, parets de tancament i/o de contenció, murs de contenció i els seus fonaments.

- Instruccions d'ús:

- Elements de contenció:

Modificacions de càrregues: cal evitar qualsevol modificació en el sistema de càrregues que graviten sobre l'element i també de la zona d'influència en el cas d'elements de contenció.

No es disposaran junt al mur sobrecàrregues superiors a 1 t/m² fins a una distància de 2Hm, essent H l'altura del fust del mur.

No s'adossarà al fust del mur elements estructurals i/o acopis, que puguin variar la forma de treball del mateix.

Les alteracions efectuades als terrenys propers, com ara noves construccions, realització de pous, túnels, vies, carreteres o reblerts de terres poden afectar als elements de contenció. Si durant la realització dels treballs es detecten lesions, s'hauran d'estudiar i, si és el cas, es podrà exigir la seva reparació.

No es faran rases a l'esplanada inferior paral·leles al mur, ja podria provocar també la desestabilització i trencament del terreny.

Les corrents subterrànies d'aigua natural i les fuites de conduccions d'aigua o de desaigües poden ser causa d'alteracions del terreny i de desplaçaments dels elements de contenció. Per aquest motiu és molt important eliminar ràpidament qualsevol tipus d'humitat que provoqui el subsòl.

No s'introduiran cossos durs en les juntes.

- Fàbrica de bloc i ceràmica:

No es permet l'acumulació de càrregues d'ús superior a les previstes, ni alteracions de la forma de treball dels elements o de les condicions d'arriostament.

No es pot sotmetre als murs de fàbrica a humitat.

En cas de tanques que tinguin una tanca de simple torsió, no es podrà tapar aquesta amb elements opacs que no permetin el pas del vent, per tal d'evitar que un ventada pugui provocar el col·lapse del conjunt.

- Arrebossats:

No es poden subjectar elements pesats en el gruix del revestiment, havent-se de collar en el suport amb les limitacions que indiqui en cada cas la normativa corresponent.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: [d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001](https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp)

Uri de validació: <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Operacions de manteniment:
 - Elements de contenció:

Cada 1 any i després de pluges fortes, s'observaran les humitats i es comprovarà l'estat general i el bon funcionament de les perforacions de drenatges i desguàs, s'observaran les humitats

Cada 1any i després de períodes de grans pluges, es farà una inspecció dels murs de contenció i del terreny colindant per comprovar que no hi hagi lesions.

Si s'observa alguna anomalia, un Tècnic competent dictaminarà la seva importància i en el seu cas la solució a adoptar.

Cada 5 anys es comprovarà l'estat de les juntes, renovant l'emmassillat quan sigui necessari.
 - Fàbrica de bloc i ceràmica:

Cada 1 any es farà una inspecció, observant si apareixen fissures o marques d'humitat. Qualsevol alteració apreciable com fissures, esquerdes, desploms o envelliment indegut, caldrà que sigui analitzada per un Tècnic competent que dictamini la seva importància i perillositat i en el seu cas, les reparacions que cal realitzar-se.
 - Arrebossats:

Cada 5 anys es revisarà l'estat de conservació de l'arrebossat.

En cas que s'aprecii alguna anormalitat, es traurà la superfície afectada i s'estudiarà la causa per un tècnic competent, que dictaminarà la seva importància i en els seu cas les reparacions a efectuar-se.

Les reparacions que s'hagin de fer, ja sigui per deterioraments o per obres a realitzar-se, s'utilitzarà els mateixos materials que el revestiment original.
 - Neteja segons el tipus d'arrebossat:

De morter de ciment: la neteja es farà passant lleugerament un raspall de nylon amb abundant aigua clara.

De morter de calç: la neteja es farà donant una capa de pintura per exteriors. Prèviament es netejarà bé de pols, grasses o indicis de matèria orgànica, rasant-se bé la superfície.

De projectat de morter de ciment: la neteja es farà tirant una nova capa de morter de gra fi. Prèviament es netejarà bé de pols, grasses o indicis de matèria orgànica, rasant-se i mullant-se bé perquè quedi uniformement humitejada la superfície.

De morter de resines sintètiques: la neteja es farà passant lleugerament i evitant passades violentes, un raspall i aigua amb una solució de detergent neutre molt diluït. A continuació es realitzarà una esclarida amb abundant aigua.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació [d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001](https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp)

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Projectat de morter de resines sintètiques: la neteja es farà passant lleugerament i evitant passades violentes, un raspall i aigua amb una solució de detergent neutre molt diluït. A continuació es realitzarà una esclarida amb abundant aigua.

B.10.2.5. XARXA DE SANEJAMENT

Forma part de la xarxa de sanejament tots els elements d'evacuació d'aigües pluvials i residuals, com canonades, pous de registre, embornals, reixes, escomeses d'embornals i elements públics, alleugeridors, aletes de sortida a rius i torrents, etc...

Qualsevol modificació de la instal·lació o en les seves condicions d'ús que puguin alterar el seu normal funcionament, serà realitzat previ estudi i sota la direcció d'un tècnic competent. Es considera que varien les condicions d'ús en els següents casos:

- Quan es connectin aigües pluvials en xarxes de residuals.
 - Quan es connectin aigües residuals en xarxes pluvials.
 - Quan es modifiqui o s'ampliï el caudal.
 - Quan hi hagi un canvi de legislació oficial que afecti la instal·lació.
- Instruccions d'ús:
 - No s'evacuaran a la xarxa deixalles, ni aigües de les següents característiques:
 - PH menor que 6 ni major de 9
 - Temperatures superiors de 40°C
 - Contenint detergents no biodegradables
 - Contenint olis minerals, orgànics i pesats
 - Contenint colorants permanents i substàncies tòxiques
 - Contenint una concentració de sulfats superior a 0,2 g/l
 - No s'evacuaran als embornals que connectin a xarxes pluvials, aigües amb sabó o altres productes químics procedents de la neteja de les voreres o vestíbuls.
 - Operacions de manteniment:
 - La seguretat i salut en els treballs de manteniment de sanejament s'ajustarà la Ordenança de treball per la neteja pública, recollida de deixalles i neteja i conservació de sanejament.
 - Es netejaran i es farà un reconeixement de cada un dels elements amb la periodicitat que es senyala a continuació:



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació: <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

o **Neteja:**

Emborsals i reixes:

Es netejaran superficialment cada 1 setmana, traient plàstics, papers, llaunes, etc... de sobre la reixa i de dintre la finestra.

Es netejaran interiorment cada 4 setmanes, obrint la reixa i netejant l'interior de plàstics, papers, llaunes, etc...

Sifons dels emborsals:

Es netejaran interiorment cada 3 mesos, es traurà les sorres dipositades al fons de l'emborsal, primer manualment i després amb aigua a pressió.

Pous de registre:

Es netejaran cada 12 mesos i cada vegada que hi hagi hagut una pluja forta.

Alleugeridors:

Es netejaran cada 12 mesos i cada vegada que hi hagi hagut una pluja forta.

Xarxa de canonades:

Es netejarà cada 18 mesos amb aigua a pressió.

o **Reconeixement:**

Pous de registre:

Es farà un reconeixement cada 6 mesos i cada vegada que hi hagi hagut una pluja forta de tots els seus elements, tapa, mecanismes de tancament de la tapa, pestells, gomes, potes, solera, etc... es reposaran en cas de ruptura o falta.

En cas que es detecti que el nivell d'aigua hagi pujat molt, s'analitzarà per un tècnic competent.

Alleugeridors:

Es farà un reconeixement cada 6 mesos i cada vegada que hi hagi hagut una pluja forta de tots els seus elements, tapa, mecanismes de tancament de la tapa, pestells, gomes, potes, solera, llavi, etc... es reposaran en cas de ruptura o falta.

En cas que es detecti que el nivell d'aigua hagi pujat molt, s'analitzarà per un tècnic competent.

Es reconeixerà també la sortida de d'alleugeridor al torrent o riu, es comprovarà que no hi hagi brossa a la zona, en cas que n'hi hagi, s'analitzarà el cas per un tècnic competent.

Xarxa de canonades:

Es farà un reconeixement amb càmera TV cada 3 anys.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: [d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001](https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp)

Url de validació: <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



B.10.2.6. PASSOS DE SERVEI

En principi les canalitzacions en previsió de passos de servei no cal fer-hi un manteniment preventiu.

El que sí és totalment necessari és tenir un plànol amb la situació exacte d'aquests passos per tal de poder-los utilitzar en cas necessari.

- Instruccions d'ús:
 - No es poden utilitzar els passos de servei sense previ consentiment exprés de l'Ajuntament.
- Operacions de manteniment:
 - Abans de la utilització d'un pas de servei, amb el consentiment exprés de l'Ajuntament, es farà un reconeixement del mateix, de l'arqueta de registre que es trobi en bones condicions, i es comprovarà que no hi hagi sorres a l'interior dels tubs.
 - Cada 2 anys es farà un reconeixement de les tapes de registre per comprovar que estiguin ben col·locades i que no tinguin defectes visibles. En tapes que estiguin en calçada en zones de pas de vehicles, es comprovarà la seva deformació. En el cas que es considerés excessiva, es reposaria per una de nova.

B.10.2.7. XARXA D'AIGUA POTABLE

Forma part de la xarxa d'aigua potable tots els elements, canonades, claus de pas, ventoses, descàrregues, tes, colzes, hidrants, arquetes, boques de reg, etc... pel subministrament d'aigua potable des de la presa al dipòsit fins a les escomeses.

- Instruccions d'ús:
 - Quan sigui necessari realitzar una escomesa a la xarxa amb un ramal d'escomesa d'un diàmetre menor o igual a 40mm es realitzarà mitjançant un collarí de toma amb la canonada en càrrega. Si el diàmetre és superior a 40mm es realitzarà mitjançant una Te, pel que serà necessari aïllar el sector i buidar la canonada.
 - Quan es realitzi qualsevol reparació, s'aïllarà i buidarà prèviament el sector en el que l'averia es trobi, tancant les claus de pas que el defineixen i obrint les claus de desaigua. Efectuada la reparació, es procedirà a fer la seva neteja i desinfecció abans de posar la canonada en càrrega.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Operacions de manteniment:
 - Cada 2 anys es farà un examen de la xarxa, per detectar i eliminar les possibles fugues. Es realitzarà per sectors, seguint els següent procés:
Es tancaran totes les claus de pas que defineixen un sector excepte una, instal·lant un comptador de caudal en el punt en el que el sector queda connectat a la xarxa.
El mesurament del caudal en aquest punt s'efectuarà de nit, quan normalment es produeix el mínim consum.
Si el caudal mig és superior al previsible en funció dels consums coneguts, es buscarà, amb un detector de fugues, el sector.
Es repararan les averies trobades, netejant i desinfectant el sector abans de tornar a posar la xarxa en càrrega.
Un cop passats els primers 15 anys, es farà una neteja de sediments i incrustacions produïts a l'interior de les conduccions. Si per poder-ho fer s'utilitzen productes químics, caldrà certificar la seva innocuïtat per la salut pública per l'Organisme Sanitari Competent.
Cada 5 anys després de la primera neteja, es netejarà la xarxa novament.
 - Clau de pas:
Cada 12 mesos es netejarà l'arqueta i la clau de pas. Es lubricarà la unió. S'accionarà la clau obrint-la i tancant-la. S'observarà si hi ha fugues.
Al final es comprovarà que les claus quedin totalment obertes.
Cada 2 anys es netejarà l'exterior de la clau i es pintarà.
 - Vàlvula de descàrrega:
Cada 12 mesos es netejarà l'arqueta i la clau de pas. Es lubricarà la unió.
Es mantindran obertes durant tres minuts, observant-se si l'aigua s'evacua lliurement.
En el cas de "culs de sac" caldrà fer aquesta operació cada 4 setmanes.
Cada 2 anys es netejarà l'exterior de la clau i es pintarà.
 - Ventosa:
Cada 12 mesos es netejarà l'arqueta i la clau de pas. Es lubricarà la unió. S'observarà si hi ha fugues i es realitzarà les reparacions necessàries.
Cada 2 anys es netejarà i pintarà la ventosa i les peces allotjades a l'arqueta.
 - Hidrant:
Cada 12 mesos es comprovarà el seu funcionament. Es lubricarà la unió. Si es detecten fugues es faran les reparacions necessàries.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: [d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001](https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp)

Uri de validació: <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Cada 2 anys es revisaran les peces i mecanismes de la boca d'incendi, aïllant-la mitjançant la clau de pas, reparant o substituint les peces desgastades. Es netejarà l'exterior i es pintarà.

B.10.2.8. XARXA DE GAS NATURAL

- Instruccions d'ús:
 - Abans de fer obres a la via pública, caldrà demanar la informació de serveis existents a la companyia de Gas Natural.
En cas d'averia o fuga es trucarà al telèfon d'urgències de Gas Natural: 900.750.750
- Operacions de manteniment:
 - Cada 4 anys es comprovarà d'estanqueïtat de la clau de tancament de vorera de l'escomesa. Reposant-la en cas de trencament o mal funcionament.

B.10.2.9. XARXA DE MITJA I BAIXA TENSÍO

- Instruccions d'ús:
 - Abans de fer obres a la via pública, caldrà demanar la informació de serveis existents a la companyia Fecsa
En cas d'averia o fuga es trucarà al telèfon d'urgències Fecsa: 902.53.65.36 - 900.77.00.77
- Operacions de manteniment:

Tots els treballs de manteniment s'efectuaran sense tensió, no posant-les en funcionament fins que s'hagi comprovat l'absència d'operaris a les proximitats de les mateixes.

 - Línies per façana:

Cada 12 mesos es comprovarà la continuïtat i l'aïllament dels conductors, així com les seves connexions i fixació al parament. Es repararan els defectes trobats.
 - Línies aèries:

Cada 12 mesos es comprovarà la continuïtat i l'aïllament dels conductors, així com les seves connexions i estat del fiador de neutre i de l'anclatge al tensor. Es repararan els defectes trobats.
 - Armaris d'escomesa:

Cada 2 anys es comprovaran les connexions, així com els fusibles tallacircuits. Es repararan els defectes trobats.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Posta a terra:
Cada 12 mesos, a l'època en que el terreny està més sec, es comprovarà la seva continuïtat en els punts de posta a terra.

B.10.2.10. XARXA DE TELEFONIA I TELECOMUNICACIONS

- Operacions de manteniment:
 - Abans d'obrir una cambra BR s'avisarà a un tècnic de Telefònica per tal que faci la supervisió. Es deixarà dues hores oberta i abans d'entrar a l'interior es comprovarà que no hi hagi gasos tòxics.
 - Cada 2 anys es farà un reconeixement de les tapes de registre per comprovar que estiguin ben col·locades i que no tinguin defectes visibles. En tapes que estiguin en calçada en zones de pas de vehicles, es comprovarà la seva deformació. En el cas que es considerés excessiva, es reposaria per una de nova.
 - Cada 12 mesos es comprovarà la fixació, corrosions i absència d'humitat als armaris. Es repararà els defectes trobats.
 - En cas de línies aèries cada 2 anys es comprovarà la fixació al pal o al parament. Es repararà els defectes trobats.

B.10.2.11. ENLLUMENAT PÚBLIC

El manteniment es realitzarà per personal especialitzat.

Qualsevol ampliació o millora que es vulgui fer serà objecte d'estudi especial per un tècnic competent.

Durant els treballs de manteniment i neteja, aquests es realitzaran sense tensió a les línies, verificant-se aquesta circumstància amb un comprovador de tensió. Els mitjans auxiliars, eines i màquines, estaran aïllats i dotats amb un grau d'aïllament II o alimentades amb tensió inferior a 50V.

- Operacions de manteniment:
 - Cada setmana es realitzarà un control de l'encesa i apagada
 - Tots els punts de llum hauran de ser inspeccionats durant les hores de funcionament com a mínim 1 cop per setmana.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Semestralment es realitzarà una inspecció general diürna de totes les instal·lacions per tal de comprovar l'estat de conservació dels elements mecànics, suports, llumeneres, portelles, pericons, etc...
- Caldrà fer les reparacions de totes les avaries que es produeixen les instal·lacions el més aviat possible un cop detectades
- Es verificaran les característiques elèctriques de les instal·lacions; aquesta verificació tindrà una periodicitat anual i constarà les següents operacions:

Comprovació del funcionament correcte dels aparells de maniobra i protecció.

Comprovació de l'aïllament:

- entre conductors.
- entre conductor i terra.

Comprovació de la tensió d'entrada.

Comprovació del factor potència. Comprovació de les entitats per fase.

- Anualment es farà un repàs i neteja general, de tots els elements del quadre, incloent el propi armari així com el greixatge de panys i frontisses.
- Es col·locarà a l'interior del quadre una etiqueta autoadhesiva en la qual figurarà el número de part i data en què s'ha realitzat la inspecció.
- Cada 12 mesos es farà una neteja de llumeneres.
- La neteja de les llumeneres abastarà tan l'interior com l'exterior de les mateixes i es realitzarà segons la metodologia que el licitador defineixi a la seva oferta. A la vegada que es realitza la neteja es portarà a terme una comprovació visual del sistema òptic i de l'estat de tots els components de la llumenera.

B.10.2.12. VORADES, VORERES I RIGOLES. PAVIMENTS D'ACABAT

Estan inclosos en aquest capítol els elements d'urbanització, prefabricats o confeccionats in situ, principalment a les zones de vianants, en el cas de vorades limiten i donen un desnivell de protecció entre la vorera i la calçada, en el cas de rigoles es situen principalment als punts per recollida d'aigües pluvials cap als punts de recollida. Les voreres comprenen les zones de vianants acabades amb paviment, majoritàriament amb peces prefabricades.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació [d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001](https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp)

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Instruccions d'ús:
 - No existeixen instruccions d'ús per aquest capítol. Només es faran servir per el fi al que estan destinats, principalment paviments per a vianants, excepte aquells que estiguin destinats expressament per un ús diferent o complementari. No es farà servir per l'estacionament ni circulació de vehicles. Si els camions grua o similars el fan servir pel recolzament esporàdic de potes, s'haurà de col·locar taulons de fusta o equivalents per evitar trencaments.

- Operacions de manteniment:
 - Les possibles patologies poden ser brutícia superficial, acumulació de pols, papers i deixalles, despreniments o trencament de peces, deformacions, assentaments, esquerdes, etc.

 - Es netejarà i s'escombrarà el paviment un cop al dia, i es regarà si fos necessari. Es retiraran les fulles, papers i deixalles un cop al dia si fos necessari.

 - Es farà una inspecció un cop cada cinc anys, o abans si fos apreciada alguna anomalia, observant si apareixen algunes peces trencades, esquerdes, en aquest cas es reposaran o es fixaran al suport amb els materials apropiats per cada tipus de paviment.

 - Les juntes de dilatació s'inspeccionaran cada cinc anys o abans si s'aprecia alguna anomalia, i es repararan els possibles desperfectes que s'observin i es substituirà el material del rejuntat quan estigui en mal estat.

B.10.2.13. BASES I SUBBASES

Formen part d'aquest capítol les capes d'àrid seleccionat, de reblert i compactat en obra, formant part de la base de recolzament dels paviments, principalment dels aglomerats asfàltics pel trànsit de vehicles, amb una grandària d'àrid i compactació determinada pel tipus d'obra, intensitat i tipus del trànsit i el fi al que estan destinats.

- Instruccions d'ús:
 - No existeixen instruccions d'ús per aquest capítol. En cas de que variï la finalitat o les condicions d'ús o de trànsit es farà prèviament un estudi de la idoneïtat del material i la compactació al nou tipus de trànsit o condicions d'ús.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Operacions de manteniment:
 - Les possibles patologies o defectes podrien ser assentaments diferencials, compactació diferenciada amb conseqüències o patologies de les capes superiors
 - Un cop a l'any s'inspeccionarà el paviment d'acabat, i en funció de les patologies d'aquest es deduirà si s'han produït desperfectes o deformacions a les bases i sub-bases.
 - Quan s'aprecii alguna anomalia en els elements col·locats i/o en el seu funcionament, s'estudiarà la causa per un Tècnic competent que dictaminarà la seva importància i en els seu cas, les reparacions que s'hagin d'efectuar.

B.10.2.14. IMPERMEABILITZACIONS I GEOTÈXTILS

Formen part d'aquest capítol aquells elements o fases d'obra que tinguin la finalitat d'impermeabilitzar i evitar el contacte d'aigua, humitat i altres amb l'element a protegir. Son sistemes de protecció contra la humitat d'edificis, vials, obres de contenció de terres, dipòsits, piscines, zones verdes i esportives.

- Instruccions d'ús:
 - No existeixen instruccions d'ús per aquest capítol. Només es farà servir per al fi al que estan destinats. Si es fan obres de reforma o adaptació, es consultarà al Tècnic competent.
- Operacions de manteniment:
 - En el cas dels murs, es comprovarà un cop a l'any el correcte funcionament de la impermeabilització, el canals i baixants d'evacuació estancs, es comprovarà que les obertures de ventilació i evacuació no estan obstruïts, i s'inspeccionarà la impermeabilització, especialment als punts especials, com juntes, punts d'evacuació, etc. En cas de patologies es repararan els desperfectes amb el criteri del Tècnic d'inspecció i manteniment.
 - En el cas de terres, un cop a l'any s'inspeccionarà l'estat de neteja i funcionament de la impermeabilització o drenatge, segons el cas, i es comprovaran possibles esquerdes o fissures. En cas necessari es repararan els desperfectes.
 - En el cas de façanes es comprovarà cada tres anys l'estat de conservació del revestiment (possibles fissures, despeniments, humitats, taques), així com dels punts



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: [d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001](https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp)

Uri de validació: <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

singulars. Cada cinc anys es comprovarà l'existència de possibles esquerdes i fissures o deformacions de la fulla principal.

- En el cas de cobertes, cada any es farà una neteja als punts de desguàs, i en el seu cas es recol·locarà la grava. Cada tres anys es comprovarà l'estat de conservació de la protecció, teulada i dels punts singulars.

B.10.2.15. PINTURES

Formen part d'aquest capítol aquelles tasques d'aplicació de pintures en superfícies diverses com poden ser metalls, arrebossats, fusta, i paviments en vorades, vores i calçades, segons la finalitat a la que estigui destinada, com decoració, protecció a la intempèrie, senyalització horitzontal en vials, etc.

- Instruccions d'ús:
 - No existeixen instruccions d'ús per aquest capítol. Durant les tasques de manteniment es faran servir els criteris d'ús i aplicació del fabricant per cada tipus de suport i tipus de finalitat.
- Operacions de manteniment:
 - El període de revisió de l'estat de conservació dels diferents revestiments serà en funció del tipus de suport i de la seva situació d'exposició:

Revestiment sobre guix, ciment i derivats: interiors ≥ 5 anys, exteriors ≥ 3 anys

Revestiment sobre fusta: Interiors ≥ 5 anys, exteriors ≥ 3 anys

Revestiment sobre metall: Interiors ≥ 5 anys, exteriors ≥ 5 anys

- Si anteriorment es troben desperfectes en el revestiment, s'efectuarà la reparació segons els criteris de reposició.
- Senyalització en vials: S'inspeccionarà cada any l'estat de la senyalització horitzontal i es repintarà cada any les carreteres amb un trànsit molt elevat o estat de desgast avançat i la resta cada dos anys.
- Criteris de neteja i conservació:

Pintures al temple i a la calç: es netejarà la pols amb draps secs.

Pintures al silicat i al ciment: es netejarà passant lleugerament un raspall de nylon amb abundant aigua clara.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Pintures plàstiques, a l'esmalt, al martelé: es netejarà amb draps i esponges humits amb aigua sabonosa.

Laques, vernissos: es netejarà amb draps i esponges humits amb aigua sabonosa.

- Reposició de pintures al temple: humitejant el parament amb aigua, rascar el parament amb espàtula o rasqueta fins la total eliminació. Abans de la nova aplicació es deixarà el suport preparat segons les indicacions del material a aplicar.
- Reposició de pintures a la calç o silicats: es faran servir raspalls de pues, rasquetes o similars.
- Pintures plàstiques: s'aplicarà sobre el revestiment una dissolució espessa de cola vegetal fins l'estovament del revestiment, rasant posteriorment amb espàtula.
- Pintures o vernissos a l'oli o sintètics: amb escatat, amb solució de sosa càustica aplicada sobre el revestiment, aplicació de dissolvents o tècniques equivalents, rasant posteriorment amb espàtula.
- Altres tipus de pintures: consultar al fabricant i Tècnic d'inspecció i manteniment.
- Pintures de vials: En cas necessari es farà el fressat de la pintura amb la maquinària adient, i s'aplicarà la pintura en fred, calent, dos components, etc. segons el cas, amb la maquinària adient.

B.10.2.16. AGLOMERATS

Formen part d'aquest capítol, aquells paviments executats amb mescla bituminosa, principalment en calçades per vials.

- Instruccions d'ús:
 - No existeixen instruccions d'ús per aquest capítol. Els vials executats amb aglomerat només es faran servir pel fi al que estan destinats, segons el tipus i la intensitat de trànsit definides en projecte i pel tècnic d'inspecció i manteniment. Si els camions grua o similars el fan servir pel recolzament esporàdic de potes, s'haurà de col·locar taulons de fusta o equivalents per evitar trencaments.
- Operacions de manteniment:
 - Possibles patologies relacionades podrien ser brutícia superficial, acumulació de pols, papers i deixalles, desprendiments de les capes de trànsit per falta d'adherència amb la



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

base, deformacions, assentaments, esquerdes, trencaments o desnivellament dels junts, excés de poliment o pèrdua de macrotextura de la superfície.

- Es netejarà el paviment i es regarà periòdicament, adaptat a cada cas, per permetre un ús òptim de les vies de trànsit, un cop al dia si és necessari. També es retiraran les fulles, papers i deixalles.
- Cada cinc anys s'inspeccionarà el paviment i les juntes de dilatació del suport. S'observarà la possible aparició de fissures, enfonsaments o altres. S'inspeccionaran els tapaboques i es repassaran les fixacions.
- Quan sigui necessari s'executaran les reparacions dictaminades pel tècnic competent, i es repararan els possibles desperfectes observats, i es substituiran els tapaboques quan s'observin deformacions o ressalts sobre el nivell del paviment. Es reconstruirà el paviment i s'intervindrà en el ferm quan els problemes de caire estructural siguin generalitzats.
- La periodicitat i les tasques de reparació i manteniment s'ajustaran a les necessitats de cada cas i als criteris del tècnic de manteniment.

B.10.2.17. MOBILIARI URBÀ I JARDINERIA

S'inclouen en aquest capítol la instal·lació de tot el mobiliari d'urbanització amb la finalitat determinada per cada fabricant i tipus de mobiliari, que complementen i aporten funcionalitat al bon ús de la trama urbana – interurbana de vials i voreres, places i altres. Són un exemple les marquesines, jocs infantils, seients i taules, papereres i contenidors, elements de protecció com tanques, baranes i pilons, elements de senyalització i panells informatius, etc.

Com a jardineria s'inclouen totes aquelles tasques de manteniment i elements, com poden ser vegetació, arbres i arbustos, enjardinaments, etc. durant els 2 primers anys.

Cal destacar, dins del mobiliari urbà, la periodicitat del buidat dels contenidors, que serà concretada un cop finalitzades les obres, adaptant-se al model de recollida municipal que s'escaigui en el seu moment.

- Instruccions d'ús:
 - Les instruccions d'ús variaran segons el tipus de mobiliari i jardineria i seran definides pels fabricants i els tècnics d'inspecció i manteniment.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació: <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Operacions de manteniment:
 - El manteniment de la jardineria serà definit pel Tècnic de manteniment, en funció principalment de la vegetació i de l'època de l'any. Les tasques de manteniment del mobiliari seran definides pel Tècnic d'inspecció i manteniment i pels fabricants del mobiliari.

B.10.2.18. SENYALITZACIÓ HORIZONTAL I VERTICAL

Formen part d'aquest capítol aquells elements instal·lats a les obres d'urbanització per tal de regular el trànsit, ja sigui amb senyals informatives, de prohibició, precaució, etc. tant de senyals verticals com de senyalització horitzontal, referint-se aquestes últimes a les marques vials.

- Instruccions d'ús:
 - No existeixen instruccions específiques d'ús per aquest capítol. Només es faran servir pel fi al que estan destinats.
- Operacions de manteniment:
 - En quant a la senyalització horitzontal, els criteris de manteniment, es poden considerar vàlids els definits al capítol de pintures i que fan referència a les pintures per marques vials.
 - En quant a senyalització vertical, es poden trobar entre d'altres, com a possibles patologies la brutícia, papers enganxats i pintades a les plaques, deformacions i trencaments deguts a actes vandàlics o accions imprevistes, corrosió dels elements metàl·lics, podriment i atac dels insectes als elements de fusta, desgast superficial per acció dels agents atmosfèrics i pèrdua de fixació al suport.
 - Un cop a l'any s'inspeccionarà la col·locació, lectura, fixació i ploms del rètol, la corrosió, l'estat dels elements de fusta, els elements suport de les plaques, es repassaran els cargols i el clavament de les fustes, es repintaran o envernissaran els elements de fusta i es repintaran les marques vials. Quan sigui necessari es restituirà a la posició i condicions inicials en cas de deformacions o desplaçaments, es desmuntaran i renovaran les fixacions al terra si l'existent no ofereix garanties, es repararan o substituiran el elements metàl·lics oxidats, i es reposaran les peces defectuoses.
 - Cada tres anys s'inspeccionaran els ancoratges roscats i cada cinc els soldats. Es repintaran o esmaltaran els suports metàl·lics, cada cinc anys en cas d'ambient sec, cada tres en un ambient humit i cada any en un ambient agressiu.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: [d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001](https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp)

Url de validació: <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Cada dos anys es netejarà la senyalització i es substituiran les plaques quan el seu missatge esdevingui intel·ligible.
- Quan calgui es retiraran els rètols d'informació i els elements de senyalització d'obres quan s'acabi la seva missió

B.10.2.19. GENERAL

Formen part d'aquest capítol aquelles tasques pròpies del manteniment rutinari i regular de les zones públiques, com poden ser carrers, places, camins públics, zones de vianants, vials, etc.

- Instruccions d'ús:
 - No existeixen instruccions específiques d'ús per aquest capítol. Només es faran servir pel fi al que estan destinats, segons els elements de la via pública a que es refereixi. Sempre es seguiran les instruccions d'ús i manteniment del fabricant i del Tècnic de manteniment.
- Operacions de manteniment:
 - Les tasques pròpies de manteniment són les pròpies de la via pública, vials, places i camins entre d'altres. En general, aquestes tasques s'han de realitzar per ordre per la institució municipal (Ajuntament) o l'organisme competent de l'àmbit de treball. Generalment les realitzarà la brigada de manteniment corresponent per ordre de l'organisme competent, segons el programa de manteniment aprovat pel Tècnic Municipal competent o equivalent. Aquest programa de manteniment s'haurà d'adaptar al municipi i a les condicions de cada moment.
 - A nivell general, es descriuen i proposen les principals tasques de manteniment del municipi, que s'hauran d'adaptar en funció de les necessitats de cadascun d'ells.
 - Es proposa netejar les voreres un cop a la setmana, així com els carrer, vials i places. Es proposa la mateixa freqüència pel buidat de papereres municipals.
 - Pel que fa al buidat dels contenidors d'escombraries la periodicitat serà diària, excepte en casos concrets degut a zones poc habitades o similars, en que es designarà una periodicitat adaptada a les necessitats. En quan a la recollida dels contenidors d'escombraries seleccionades, es proposa una periodicitat setmanal, tot i que s'haurà d'adaptar a les necessitats de cada municipi i zona.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: [d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001](https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp)

Uri de validació: <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Per les tasques de retirada de fulles i neteja de rigoles es proposa una periodicitat de manteniment mensual, però que s'haurà de reforçar a la tardor segons les necessitat de cada moment.
- En referència al manteniment de les zones enjardinades, s'haurà de netejar i regar periòdicament, adaptant la periodicitat a cada lloc en particular i a l'època de l'any, principalment pel que fa al manteniment i reg d'arbres i arbustos. Es repararan els elements o es replantarà la vegetació deteriorada.

B.10.3. CONCLUSIÓ

Aquest manual de manteniment servirà de base per les instruccions d'ús i tasques de manteniment de l'àmbit de les obres, que es podrà modificar i adaptar a les condicions determinades de l'àmbit i les zones, amb autorització expressa del Tècnic d'Inspecció i Manteniment i el representant del promotor – propietari.

Un cop finalitzades les obres i durant el primer any de manteniment, el contractista adjudicatari que va executar les obres serà el responsable i l'encarregat del manteniment de les obres, sempre que així s'hagi certificat durant les obres d'execució.

Amb tot el present exposat, es considera suficientment detallat aquest manual d'ús i manteniment, per a que pugui servir de base a la realització del manteniment de l'àmbit de les obres.

Sant Cugat del Vallès, 22 d'Abril de 2022




PUNT ESTUDI D'ARQUITECTURA S.L.P.
Pedro M. Sánchez Torres, Arquitecte
Fermín Aparicio Alcantud, Arquitecte i Arquitecte tècnic

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació [d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001](https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp)

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



B.11. MATERIAL I EQUIPS

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



D-400 DELTA

C-250

Revestida con pintura negra, superficie metálica antideslizante

Revêtement avec peinture bitumineuse, surface métallique antidérapante

Black paint coating, slip-proof surface

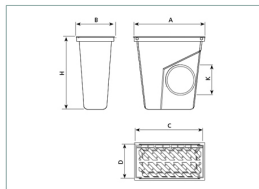
Realizada en fundición dúctil, cumple las prescripciones de la norma europea EN-124

Fabriqué en fonte ductile, conformément aux prescriptions de la norme européenne EN-124

Made of ductil iron, manufactured to EN-124



SF570 / SF570D4



Pala sif nica horizontal ligeramente inclinada para evitar la salida de gases

Paroi du siphon horizontale légèrement inclin e pour éviter la sortie des gaz

Siphonic shovel at a slight slope to stop gases getting out

Pala sifónica extraible fácil de limpiar

Paroi du siphon facile   retirer et   nettoyer

Removable siphonic shovel easy to clean



REF.	CLASE / CLASSE / CLASS	A	B	C	D	H	K	SUP. ABS. DM2 / SURFACE ABSORT. DM2 / WATERWAY AREA DM2	UN.
SF570D4	D-400	565	305	535	275	570	�160 / �200	7	8
SF570	BVQI	C-250	565	305	535	275	570	�160 / �200	8

Delta

T2066



AENOR

MODELO PATENTADO

CUADRO DE DIMENSIONES

REFERENCIA	A x B		H	�C		�P	CARACTERÍSTICAS	UNIDADES POR PALET
	Long.	Ext. Marco		Long. Tapa	Paso libre			
DELTA T2066 Tapa Marco redondo	�860		100	�645	�600	D-400 Cierre elástico de seguridad. Junta de insonorización.	10	
DELTA T2066K Tapa Marco cuadrado	850 x 850		100	�650	�600	Articulada. Bloqueo a 90�	10	
DELTA T2066A Tapa M. cuadrado aparente	850 x 850		100	�650	�600		10	

CARACTERÍSTICAS

Realizadas en fundición dúctil, cumplen con las prescripciones de la Norma Europea EN 124.

Clase D-400. Uso en calles y calzadas de tráfico l.

Revestidas con pintura negra.

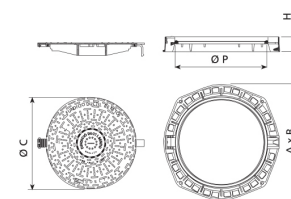
Superficie metálica antideslizante.

Marco provisto de junta de insonorización.

Cierre elástico de seguridad que garantiza el bloqueo y un perfecto asentamiento de la tapa con el marco.

Rótula de articulación que garantiza facilidad de apertura y seguridad de exploración. Bloqueo de la tapa a 90  y apertura m xima a 130  .

Zona de instalación: calzadas, calles peatonales, áreas de estacionamiento, para tráfico ligero de vehículos.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la ségüent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



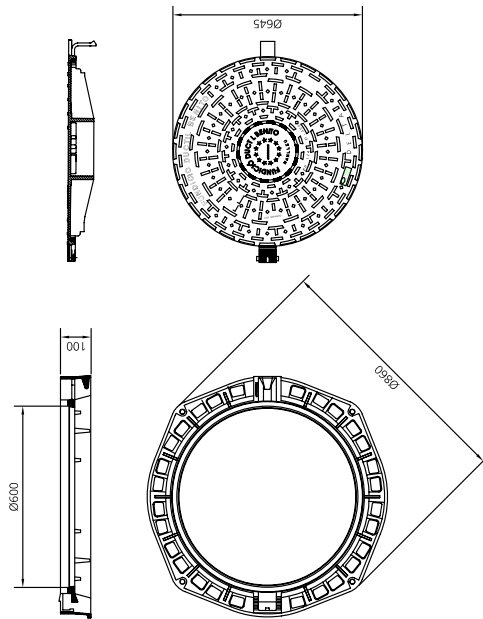
BENITO
FUNDICIÓN DÚCTIL BENITO
Tel. 93 852 10 00

Delta

AUTOR: Fundición Dúctil Benito
PRODUCTOR: Fundición Dúctil Benito

T2066
REFERENCIA

COTAS: mm
ESCALA: 1/15



Realizadas en fundición dúctil, cumplen con las prescripciones de la Norma Europea EN 124. Clase D-400. Uso en calles y calzadas de tráfico I. Revestidas con pintura negra.

Superficie metálica antideslizante.

Marco provisto de junta de insonorización.

Cierre elástico de seguridad que garantiza el bloqueo y un perfecto asentamiento de la tapa con el marco.

Rótula de articulación que garantiza facilidad de apertura y seguridad de exploración. Bloqueo de la tapa a 90° y apertura máxima a 130°.

Zona de instalación: calzadas, calles peatonales, áreas de estacionamiento, para tráfico ligero de vehículos.

MODELO PATENTADO

F.D.B. Comprometida en su línea de mejora continua de sus productos, se reserva el derecho de modificar las medidas, materiales y/o acabados sin previo aviso.

BENITO.com

FUNDICIÓN DÚCTIL BENITO

Vía Ausetania, 11 - 08560 MANLLEU (Barcelona) Spain · Tel. + 34 93 852 1000

Certificado por BENITO
BENITO
EMPRESA CERTIFICADA

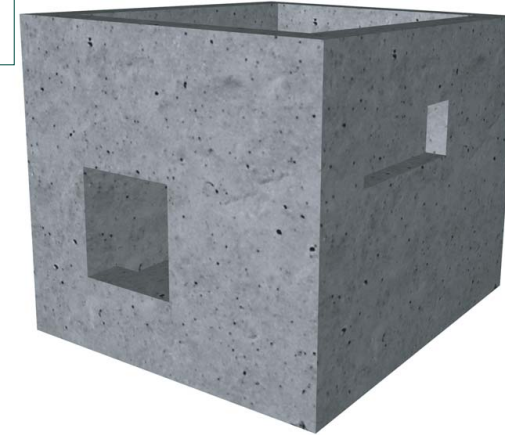
ARQUETA DE TELECOMUNICACIONES

Arqueta D

PADF



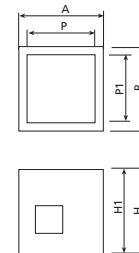
Ganchos de fijación para estiramiento de cables incluidos.



CUADRO DE DIMENSIONES

REFERENCIA	A x B Long. Ext.	H Altura ext.	P x P1 Paso libre	H1 Altura int.	CARACTERÍSTICAS	PESOS
ARQUETA D PADF	1335 x 1135	1030	1090 x 900	930	CON FONDO	1400
TAPA PADF/TH	1250 x 1065	80	—	—	—	325

CARACTERÍSTICAS

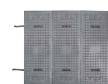


Arqueta de telecomunicaciones realizada en prefabricado de hormigón.

Con fondo.

Dispone de ganchos de fijación para estiramiento de cables.

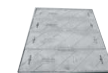
Tapas adaptables:



T1310HT



T1311



PADF / TH

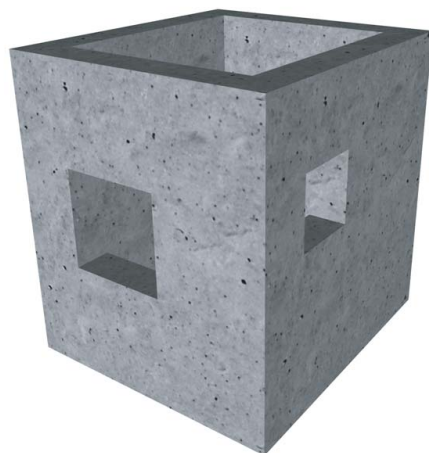
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

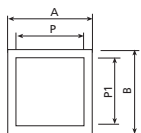
Url de validació <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original




CUADRO DE DIMENSIONES

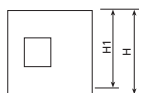
REFERENCIA	A x B Long. Ext.	H Altura ext.	P x P1 Paso libre	H1 Altura int.	CARACTERÍSTICAS	PESOS
ARQUETA H PAHF	1040 x 940	960	800 x 700	840	CON FONDO	1100
TAPA PAHF/TH	940 x 845	70	—	—	—	36

CARACTERÍSTICAS


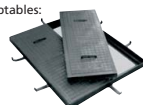
Arqueta de telecomunicaciones realizada en prefabricado de hormigón.

Con fondo.

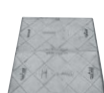
Dispone de ganchos de fijación para estiramiento de cables.



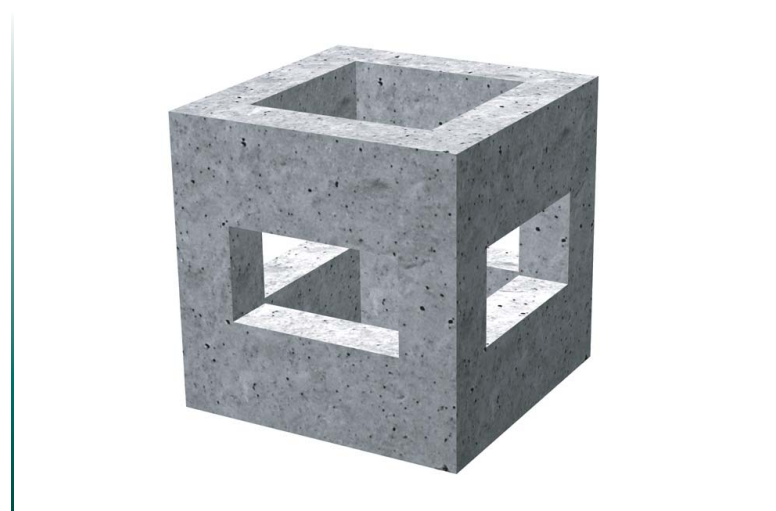
Tapas adaptables:



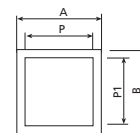
T1310HT



PAHF / TH


CUADRO DE DIMENSIONES

REFERENCIA	A x B Long. Ext.	H Altura ext.	P x P1 Paso libre	H1 Altura int.	CARACTERÍSTICAS	PESOS
ARQUETA M PAMF	460 x 460	500	300 x 300	300	CON ARMADURA SIN FONDO	150
TAPA PAMF/TH	430 x 430	70	—	—	—	36

CARACTERÍSTICAS


Arqueta de telecomunicaciones realizada en prefabricado de hormigón.

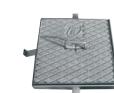
Dispone de armadura y sin fondo.



Tapas adaptables:



Hidráulica TH40



PAMF/TH

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

Url de validació <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



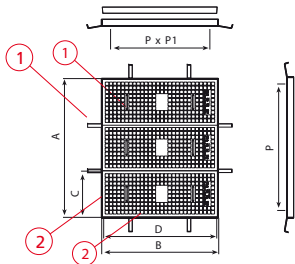
TAPA CON MARCO
B-125

Telefonía - D

T1310DT


CUADRO DE DIMENSIONES

REFERENCIA	A x B Long. Ext. Marco	H Altura	C x D Long. Tapa	P x P1 Paso libre	CARACTERÍSTICAS	UNIDADES POR PALET	
TELEFONÍA	T1310T-T	55	400 x 1000	-	Tapa de Fund. Dúctil / B-125	20	
TELEFONÍA - H	T1310HT	820 x 1020	60	400 x 1000	700 x 900	Marco de acero B-125 Dos tapas de Fund. Dúctil	15
TELEFONÍA-D	T1310DT	1220 x 1020	60	400 x 1000	1100 x 900	Marco de acero B-125 Tres tapas de Fund. Dúctil	15

CARACTERÍSTICAS


Realizadas en fundición dúctil. Cumplen con las prescripciones de la norma EN-124.

Clase B-125.

Marcos angulares de acero para dos y tres tapas.

Provista de asas para facilitar su apertura. (1)

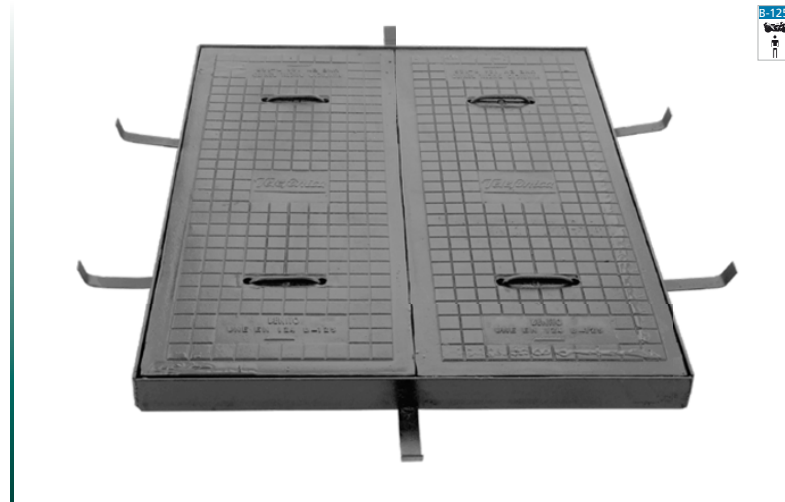
Revestida con pintura negra.

Superficie metálica antideslizante. (2)

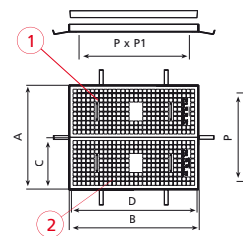
 TAPA CON MARCO
B-125

Telefonía - H

T1310HT


CUADRO DE DIMENSIONES

REFERENCIA	A x B Long. Ext. Marco	H Altura	C x D Long. Tapa	P x P1 Paso libre	CARACTERÍSTICAS	UNIDADES POR PALET	
TELEFONÍA	T1310T-T	55	400 x 1000	-	Tapa de Fund. Dúctil / B-125	20	
TELEFONÍA - H	T1310HT	820 x 1020	60	400 x 1000	700 x 900	Marco de acero B-125 Dos tapas de Fund. Dúctil	15
TELEFONÍA-D	T1310DT	1220 x 1020	60	400 x 1000	1100 x 900	Marco de acero B-125 Tres tapas de Fund. Dúctil	15

CARACTERÍSTICAS


Realizadas en fundición dúctil. Cumplen con las prescripciones de la norma EN-124.

Clase B-125.

Marcos angulares de acero para dos y tres tapas.

Provista de asas para facilitar su apertura. (1)

Revestida con pintura negra.

Superficie metálica antideslizante. (2)

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

 Codi Segur de Validació: **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

 Url de validació: <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

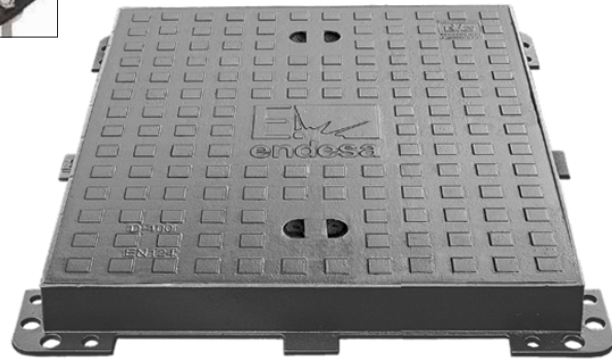
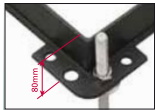
Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



TAPA CON MARCO
 D-400

Endesa

T1370XE

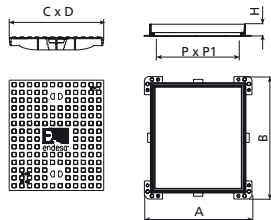


PRODUCTO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA

CUADRO DE DIMENSIONES

REFERENCIA	A x B		H	C x D		P x P1	CARACTERÍSTICAS	UNIDADES POR PALET
	Long.	Ext. Marco		Long. Tapa	Paso libre			
ENDESA A1 D-400	T1370XE	725 x 825	80	620 X 720	575 x 675		Tapa de Fundición Dúctil D-400	10
ENDESA A2 D-400	T1371E	1260 x 735	60	620 x 720	1130 x 610		Marco de acero Dos tapas de Fundición Dúctil D-400	10

CARACTERÍSTICAS



Realizadas en fundición dúctil. Cumplen con las prescripciones de la norma EN-124.

Útil para el uso en arquetas de conexión eléctrica de Endesa de Electricidad para redes subterráneas de Media y Baja Tensión.

Clase D-400.

Revestida con pintura negra.

Superficie metálica antideslizante.

Con junta de insonorización.

TAPA CON MARCO
 D-400

Endesa

T1371E

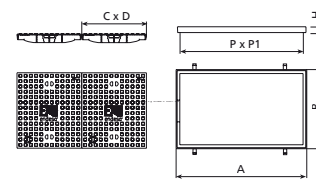


PRODUCTO HOMOLOGADO POR LA COMPAÑÍA

CUADRO DE DIMENSIONES

REFERENCIA	A x B		H	C x D		P x P1	CARACTERÍSTICAS	UNIDADES POR PALET
	Long.	Ext. Marco		Long. Tapa	Paso libre			
ENDESA A1 D-400	T1370XE	725 x 825	80	620 X 720	575 x 675		Tapa de Fundición Dúctil D-400	10
ENDESA A2 D-400	T1371E	1260 x 735	60	620 x 720	1130 x 610		Marco de acero Dos tapas de Fundición Dúctil D-400	10

CARACTERÍSTICAS



Realizadas en fundición dúctil. Cumplen con las prescripciones de la norma EN-124.

Útil para el uso en arquetas de conexión eléctrica de Endesa de Electricidad para redes subterráneas de Media y Baja Tensión.

Clase D-400.

Revestida con pintura negra.

Superficie metálica antideslizante.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació: <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Bocas de riego

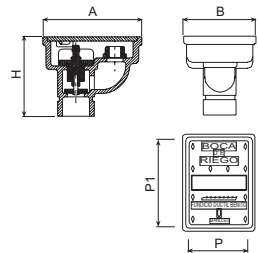
VISTA EN SECCIÓ



CUADRO DE DIMENSIONES

REFERENCIA	A x B Long. Ext.	H Altura	P x P1 Paso libre	CARACTERÍSTICAS	UNIDADES POR PALET
BOCA DE RIEGO BR20M	225 x 155	205	130 x 200	Conexión rosca M	126
BOCA DE RIEGO BR30B	225 x 155	205	130 x 200	Conexión enlace Barcelona	126

CARACTERÍSTICAS



Boca de riego con cuerpo de fundición y mecanismo de latón de máxima calidad.

Eje de la válvula en acero inoxidable.

Revestidas con pintura negra.

Válvula de cierre con junta de goma.

Rosca de entrada 1.1/2".

Racor de salida con rosca M (M) o enlace Barcelona (B)



EPT-006 "ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO TERMINADO"

Revisión Nº 10

Fecha : 18/05/11

NOMBRE DEL PRODUCTO:	AENOR
DESCRIPCIÓN:	ECOPAL DN/OD (NORMALIZADO EXTERNO)
MATERIA PRIMA:	SISTEMA DE TUBOS CORRUGADOS DE DOBLE PARED (INTERIOR LISO) PARA SANEAMIENTO
COLORES ESTÁNDAR DE FABRICACIÓN:	POLILETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) EN PARED INTERNA Y EXTERNA
	NEGRO PARED EXTERNA – VIOLETA PARED INTERNA (registro O.A.M.I. nº 001602269)

NORMAS NACIONALES Y EUROPEAS DE REFERENCIA	REGLAMENTOS PARTICULARES AENOR PARA PRODUCTOS CERTIFICADOS
UNE-EN 13476-1: 2007 UNE-EN 13476-3: 2007	RP 01.45 (REV. 2 del 18/02/2010)

RIGIDEZ ANULAR O CIRCUNFERENCIAL: SN 4 (KN/m²) - SN 8 (KN/m²)

DIÁMETRO EXT DN/OD (mm)	TOLERANCIA DIÁMETRO EXT (mm)	DIÁMETRO INT MÍNIMO (mm)	ESPESOR MIN. PARED INTERNA (mm)	ESPESOR MIN. ZONA SOLDADURA (mm)	ESPESOR MIN. CORRUGACIÓN (mm)	ALTURA MIN. CORRUGACIÓN (mm)
160	159,1 – 160,5	134	1,0	1,2	6,2	6,2
200	198,8 – 200,6	167	1,1	1,4	7,7	7,7
250	248,5 – 250,8	209	1,4	1,7	9,6	9,6
315	313,2 – 316,0	263	1,6	1,9	12,1	12,1
400	397,6 – 401,2	335	2,0	2,3	15,3	15,3
500	497,0 – 501,5	418	2,8	2,8	19,1	19,1
630	626,3 – 631,9	527	3,3	3,3	24,1	24,1
800	795,2 – 802,4	669	4,1	4,1	30,6	30,6
1000	994,0 – 1003,0	837	5,0	5,0	38,2	38,2
1200	1192,8 – 1203,6	1005	5,0	5,0	45,9	45,9

CARACTERÍSTICA	ENSAYOS DE ACEPTACIÓN Y ENSAYOS PERIÓDICOS DE TIPO	
	MÉTODO DE ENSAYO INTERNO	NORMATIVA DE REFERENCIA
ENSAYOS DE ACEPTACIÓN		
1. DIÁMETRO EXTERNO	ME-004	UNE-EN ISO 3126
2. DIÁMETRO INTERNO	ME-004	UNE-EN ISO 3126
3. ESPESORES e _v , e _s Y e _c	ME-004	UNE-EN ISO 3126
4. LONGITUD BARRAS	PRO-001	UNE-EN ISO 3126
5. ASPECTO Y MARCADO (*)	Visual	UNE-EN 13476
6. RIGIDEZ ANULAR O CIRCUNF.	ME-003	UNE-EN ISO 9969
7. OVEN TEST (ESTUFA)	ME-008	ISO 12091
ENSAYOS PERIÓDICOS DE TIPO		
8. DURABILIDAD DEL MARCADO	ME-009	UNE-EN 13476
9. FLEXIBILIDAD 30%	ME-007	UNE-EN ISO 15968
10. RESISTENCIA AL IMPACTO 0°C	ME-010	UNE-EN 744
11. ESTANQUEIDAD UNIONES	POLIECO-MPB	UNE-EN 1277
12. COEFICIENTE DE FLUENCIA	ME-012	UNE-EN ISO 9967

(*) Marcado del tubo: **N, AENOR, 001/000630, UNE-EN 13476, POLIECO, ECOPAL, PE, Tipo B -U-, DIÁMETRO EXT. (mm) OD, SN (4 u 8), RF30, IMP 0°C, FECHA HORA Y MINUTOS**. El marcado tiene una periodicidad de max. 2 mt. En cada barra hay una etiqueta con los principales datos de referencia: tipo de producto, diámetro nominal, clase de rigidez.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la ségüent pàgina web

Codi Segur de Validació: d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació: <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





EPT-006

"ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO TERMINADO"

Revisión Nº 10

Fecha : 18/05/11

NOMBRE DEL PRODUCTO:	AEONOR ECOPAL DN/ID (NORMALIZADO INTERNO)
DESCRIPCIÓN:	SISTEMA DE TUBOS CORRUGADOS DE DOBLE PARED (INTERIOR LISO) PARA SANEAMIENTO
MATERIA PRIMA:	POLILETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) EN PARED INTERNA Y EXTERNA
COLORES ESTÁNDAR DE FABRICACIÓN:	NEGRO PARED EXTERNA – VIOLETA PARED INTERNA (registro O.A.M.I. nº 001602289)
NORMAS NACIONALES Y EUROPEAS DE REFERENCIA	REGLEMENTOS PARTICULARES AENOR PARA PRODUCTOS CERTIFICADOS
UNE-EN 13476-1: 2007	RP 01.45 (REV. 2 del 18/02/2010)
UNE-EN 13476-3: 2007	

RIGIDEZ ANULAR O CIRCUNFERENCIAL: SN 4 (kN/m²) - SN 8 (kN/m²)

DIÁMETRO INT DN/ID (mm)	DIÁMETRO INT MÍNIMO (mm)	DIÁMETRO EXT (mm)	ESPAZOR MIN. PARED INTERNA e ₃ MIN (mm)	ESPAZOR MIN. ZONA SOLDADURA e ₄ MIN (mm)	ALTIMA MIN. CORRUGACIÓN E ₅ MIN (mm)
300	294	350	1,7	2,0	13,4
400	392	465	2,3	2,5	17,8
500	490	580	3,0	3,0	22,2
600	588	700	3,5	3,5	26,8
800	785	935	4,5	4,5	35,7

DN/ID (mm)	TOLERANCIA DIÁMETRO EXT.	
	MIN (mm)	MAX (mm)
300	347,9	351,1
400	462,2	466,4
500	576,5	581,7
600	695,8	702,1
800	929,4	937,8

CARACTERÍSTICA	ENSAYOS DE ACEPTACIÓN Y ENSAYOS PERIÓDICOS DE TIPO		NORMATIVA DE REFERENCIA
	MÉTODO DE ENSAYO INTERNO	ENSAYOS DE ACEPTACIÓN	
1. DIÁMETRO EXTERNO	ME-004	UNE-EN ISO 3126	UNE-EN ISO 3126
2. DIÁMETRO INTERNO	ME-004	UNE-EN ISO 3126	UNE-EN ISO 3126
3. ESPESORES e ₃ , e ₄ y E _c	ME-004	UNE-EN ISO 3126	UNE-EN ISO 3126
4. LONGITUD BARRAS	PRO-001	UNE-EN ISO 3126	UNE-EN ISO 3126
5. ASPECTO Y MARCADO (*)	Visual	UNE-EN 13476	UNE-EN 13476
6. RIGIDEZ ANULAR O CIRCUNF.	ME-003	UNE-EN ISO 9969	UNE-EN ISO 9969
7. OVEN TEST (ESTUFA)	ME-008	ISO 12091	ISO 12091
ENSAYOS PERIÓDICOS DE TIPO			
8. DURABILIDAD DEL MARCADO	ME-009	UNE-EN 13476	UNE-EN 13476
9. FLEXIBILIDAD 30%	ME-007	UNE-EN ISO 13968	UNE-EN ISO 13968
10. RESISTENCIA AL IMPACTO 0°C	ME-010	UNE-EN 744	UNE-EN 744
11. ESTANQUEIDAD UNIONES	POLIECO-MPB	UNE-EN 1277	UNE-EN 1277
12. COEFICIENTE DE FLUENCIA	ME-012	UNE-EN ISO 9967	UNE-EN ISO 9967

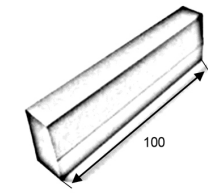
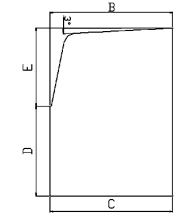
(*) Marcado del tubo: **N, AENOR, 001/000630, UNE-EN 13476, POLIECO, ECOPAL, PE, Tipo B -U-, DIÁMETRO INT.(mm) ID, SN (4 u 8), RF30, IMP 0°C, FECHA HORA Y MINUTOS.** El marcado tiene una periodicidad de max. 2 mt. En cada barra hay una etiqueta con los principales datos de referencia: tipo de producto, diámetro nominal, clase de rigidez.

HOJA 2/2

Bordillo de acera

www.icasorigue.com

ESQUEMA DE LA PIEZA



T-2	Altura Total (A)	Ancho Superior (B)	Ancho inferior (C)	Plinto (D)	Altura (E)
	250	120	150	110	140

Cotas en mm

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

BORDILLO T-2

Ficha Técnica nº 48
Fecha Rev. 20/04/14

BORDILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN UNE-EN 1340 y UNE 127340		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
MODELO	BORDILLO T-2	
MONOCAPA/BICAPA	Las dos opciones disponibles (Bajo pedido)	
COLORES	Colores puros y mezcla de colores (Bajo pedido)	
ACABADOS	Liso	
DIMENSIONES	Ver croquis	
CAPACIDAD / PALET (ml / palet)	18 ml / palet	
PESO (Kg / ml)	52 kg / ml	
NORMATIVA APLICACIÓN: UNE-EN 1340		CLASE
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN	≥ 3.5 MPa	1S
	≥ 5 Mpa (Bajo Pedido)	2T
ABSORCIÓN DE AGUA	≤ 6%	2B
RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN (DISCO ANCHO)	≤ 23 mm	3H

OTROS

- Se realiza control de calidad interno en laboratorio de fábrica y externo a través de laboratorios de ensayos homologados. ICA Sorigué tiene implantado un sistema de gestión de la calidad según Norma ISO 9001 y un sistema de gestión Medioambiental según ISO 14001.
- Se dispone de recomendaciones de Colocación en el apartado de Urbanización de la página Web de ICA Sorigué: http://www.icasorigue.com/pdf/colocacion_u.pdf
- Las especificaciones indicadas en esta ficha pueden sufrir modificaciones como consecuencia de cambios en la normativa vigente o bien por la mejora de alguna de sus características.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

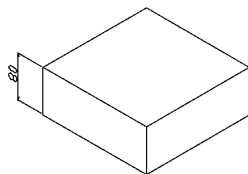
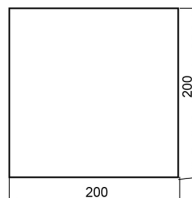



FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
RIGOLA 30x30x8


 Ficha Técnica nº 76
 Fecha Rev. 11/03/14

www.icasorigue.com

ESQUEMA DE LA PIEZA



Cotas en mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
MODELO	RIGOLA 30x30x8	
MONOCAPIA/BICAPA	Las dos opciones disponibles (Bajo pedido)	
COLORES	Blanco y Gris	
ACABADOS	Liso	
DIMENSIONES	300 x 300 x 80 mm	
BISEL	No	
ELEMENTOS SEPARADORES	No	
UNIDADES / m ²	11.3 unidades / m ²	
PESO (Kg / m ²)	186 kg / m ²	
	Incorporación 20% de áridos reciclados procedentes de 'áridos siderúrgicos (sólo productos Bicapa)	
NORMATIVA APLICACIÓN: UNE-EN 1340		
	VALOR	CLASE
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN	≥ 3.5 Mpa	1S
	≥ 5 Mpa (Bajo pedido)	2T
ABSORCIÓN DE AGUA	≤ 6%	2B
RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN (DISCO ANCHO)	≤ 23 mm	3H

OTROS

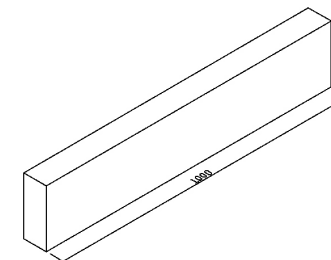
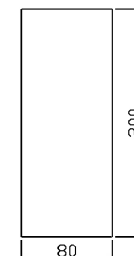
- Se realiza control de calidad interno en laboratorio de fábrica y externo a través de laboratorios de ensayos homologados. ICA Sorigué tiene implantado un sistema de gestión de la calidad según Norma ISO 9001 y un sistema de gestión Medioambiental según ISO 14001.
- Se dispone de recomendaciones de Colocación en el apartado de Urbanización de la página Web de ICA Sorigué: http://www.icasorigue.com/pdf/colocacion_u.pdf
- Las especificaciones indicadas en esta ficha pueden sufrir modificaciones como consecuencia de cambios en la normativa vigente o bien por la mejora de alguna de sus características.


FICHA TECNICA DE PRODUCTO
BORDILLO P-3

 Ficha Técnica nº 65
 Fecha Rev. 11/03/14

www.icasorigue.com

ESQUEMA DE LA PIEZA



Cotas en mm

BORDILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGON UNE-EN 1340 y UNE 127340		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
MODELO	BORDILLO P-3	
MONOCAPIA/BICAPA	Las dos opciones disponibles (Bajo pedido)	
COLORES	Colores puros y mezcla de colores (Bajo pedido)	
ACABADOS	Liso	
DIMENSIONES	Altura: 20 cm / Ancho superior: 8 cm / Ancho inferior: 8 cm / Plinto: 20 cm / Longitud: 100 cm	
UNIDADES / PALET (ml / palet)	44 ml / palet	
PESO (Kg / ml)	37 kg / ml	
NORMATIVA APLICACIÓN: UNE-EN 1340		
	VALOR	CLASE
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN	≥ 3.5 Mpa	1S
	≥ 5 Mpa (Bajo pedido)	2T
ABSORCIÓN DE AGUA	≤ 6%	2B
RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN (DISCO ANCHO)	≤ 23 mm	3H

OTROS

- Se realiza control de calidad interno en laboratorio de fábrica y externo a través de laboratorios de ensayos homologados. ICA Sorigué tiene implantado un sistema de gestión de la calidad según Norma ISO 9001 y un sistema de gestión Medioambiental según ISO 14001.
- Se dispone de recomendaciones de Colocación en el apartado de Urbanización de la página Web de ICA Sorigué: http://www.icasorigue.com/pdf/colocacion_u.pdf
- Las especificaciones indicadas en esta ficha pueden sufrir modificaciones como consecuencia de cambios en la normativa vigente o bien por la mejora de alguna de sus características.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la ségüent pàgina web

Codi Segur de Validació **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**Url de validació <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



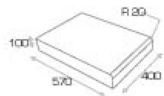


FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO
VADO ICS ESTÁNDAR VEHÍCULOS

Ficha Técnica nº 93
Fecha Rev. 29/04/2014

www.icasorigue.com

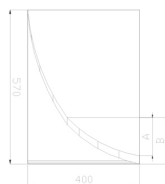
ESQUEMA DE LA PIEZA



PIEZA CENTRAL



PIEZA LATERAL
(DERECHA E IZQUIERDA)



PLANTA PIEZA LATERAL



ESQUEMA MONTAJE VADO

BORDILLO CON EL QUE CONECTA	ANCHO SUPERIOR A	ANCHO INFERIOR B
T-2	120	150
T-3	140	170
T-5	190	220

Cotas en mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
MODELO	VADOS ICS ESTÁNDAR VEHÍCULOS	
MONOCAPA/BICAPA	Las dos opciones disponibles (Bajo pedido)	
COLORES	Colores puros y mezcla de colores (Bajo pedido)	
ACABADOS	Liso	
MODELO DE BORDILLO CON LOS QUE COMBINA	T-2 / T-3 / T-5	
UNIDADES / PALET	Pieza Central: 24 uds/palet / Pieza Lateral: 8 uds/palet	
PESO (Kg / unidad)	Pieza central: 56 kg / Piezas Laterales: 143 kg	
NORMATIVA APLICACIÓN: UNE-EN 1340	VALOR	CLASE
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN	≥ 3.5 MPa	1S
	≥ 5 Mpa (Bajo Pedido)	2T
ABSORCIÓN DE AGUA	≤ 6%	2B
RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN (DISCO ANCHO)	≤ 23 mm	3H

OTROS

- Se realiza control de calidad interno en laboratorio de fábrica y externo a través de laboratorios de ensayos homologados. ICA Sorigué tiene implantado un sistema de gestión de la calidad según Norma ISO 9001 y un sistema de gestión Medioambiental según ISO 14001.
- Las especificaciones indicadas en esta ficha pueden sufrir modificaciones como consecuencia de cambios en la normativa vigente o bien por la mejora de alguna de sus características.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

Url de validació: <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Pavimentos Adoquín



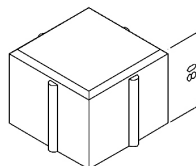
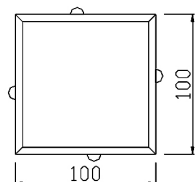
www.icasorique.com

ESQUEMA DE LA PIEZA



FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO PUNTA BETULO 10x10x8

Ficha Técnica nº 32
Fecha Rev. 04/03/14



Cotas en mm

ADOQUINES PREFABRICADOS DE HORMIGON UNE-EN 1338 y UNE 127338					
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
MODELO	PUNTA BETULO 10x10x8				
MONOCAPA/BICAPA	Las dos opciones disponibles (Bajo pedido)				
COLORES	Colores puros y mezcla de colores (Bajo pedido)				
ACABADOS	Liso y Granallado				
DIMENSIONES	100 X 100 X 8 mm				
BISEL	Si				
ELEMENTOS SEPARADORES	Si				
UNIDADES / m ²	100 unidades/ m ²				
PESO (Kg / m ²)	186 kg/ m ²				
	Incorporación 20% de áridos reciclados procedentes de áridos siderúrgicos (sólo productos Bicapa)				
NORMATIVA APLICACIÓN: UNE-EN 1339		VALOR		CLASE	
TOLERANCIAS DIMENSIONALES		Longitud ± 2 mm	Ancho ± 2 mm	Espesor ± 3 mm	-
DIFERENCIA MÁXIMA ENTRE DIAGONALES		(Longitud de diagonales inferior a 300 mm)			2K
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A ROTURA		≥ 3.6 MPa			-
CARGA DE ROTURA		≥ 250 N / mm			-
ABSORCIÓN DE AGUA		≤ 6%			2B
RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN (DISCO ANCHO)		≤ 20 mm			4I
RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO / RESBALAMIENTO		Satisfactoria por definición de normativa (Rd > 45)			3

OTROS

- Se dispone del distintivo de Garantía de Calidad Ambiental (Ecoetiqueta), otorgado por la Direcció General de Qualitat Ambiental de la Generalitat de Catalunya.
- Se realiza control de calidad interno en laboratorio de fábrica y externo a través de laboratorios de ensayos homologados. ICA Soriqué tiene implantado un sistema de gestión de la calidad según Norma ISO 9001 y un sistema de gestión Medioambiental según ISO 14001.
- Se dispone de recomendaciones de Colocación en el apartado de Pavimentos de la página Web de ICA Soriqué: http://www.icasorique.com/pdf/colocacion_p.pdf
- Las especificaciones indicadas en esta ficha pueden sufrir modificaciones como consecuencia de cambios en la normativa vigente o bien por la mejora de alguna de sus características.

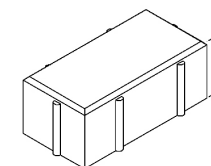
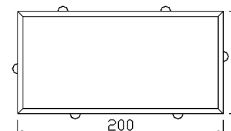


Pavimentos Adoquín



www.icasorique.com

ESQUEMA DE LA PIEZA



Cotas en mm

ADOQUINES PREFABRICADOS DE HORMIGON UNE-EN 1338 y UNE 127338					
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
MODELO	ADOQUÍN BETULO 20x10x8				
MONOCAPA/BICAPA	Las dos opciones disponibles (Bajo pedido)				
COLORES	Colores puros y mezcla de colores (Bajo pedido)				
ACABADOS	Liso, Granallado y Drenante				
DIMENSIONES	200 X 100 X 8 mm				
BISEL	Si				
ELEMENTOS SEPARADORES	Si				
UNIDADES / m ²	50 unidades/ m ²				
PESO (Kg / m ²)	186 kg/ m ²				
	Incorporación 20% de áridos reciclados procedentes de áridos siderúrgicos (sólo productos Bicapa)				
NORMATIVA APLICACIÓN: UNE-EN 1339		VALOR		CLASE	
TOLERANCIAS DIMENSIONALES		Longitud ± 2 mm	Ancho ± 2 mm	Espesor ± 3 mm	-
DIFERENCIA MÁXIMA ENTRE DIAGONALES		(Longitud de diagonales inferior a 300 mm)			2K
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A ROTURA		≥ 3.6 MPa			-
CARGA DE ROTURA		≥ 250 N / mm			-
ABSORCIÓN DE AGUA		≤ 6%			2B
RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASIÓN (DISCO ANCHO)		≤ 20 mm			4I
RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO / RESBALAMIENTO		Satisfactoria por definición de normativa (Rd > 45)			3

OTROS

- Se dispone del distintivo de Garantía de Calidad Ambiental (Ecoetiqueta), otorgado por la Direcció General de Qualitat Ambiental de la Generalitat de Catalunya.
- Se realiza control de calidad interno en laboratorio de fábrica y externo a través de laboratorios de ensayos homologados. ICA Soriqué tiene implantado un sistema de gestión de la calidad según Norma ISO 9001 y un sistema de gestión Medioambiental según ISO 14001.
- Se dispone de recomendaciones de Colocación en el apartado de Pavimentos de la página Web de ICA Soriqué: http://www.icasorique.com/pdf/colocacion_p.pdf
- Las especificaciones indicadas en esta ficha pueden sufrir modificaciones como consecuencia de cambios en la normativa vigente o bien por la mejora de alguna de sus características.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

Url de validació <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



BASIC LAT TOP Ø490

característiques principals

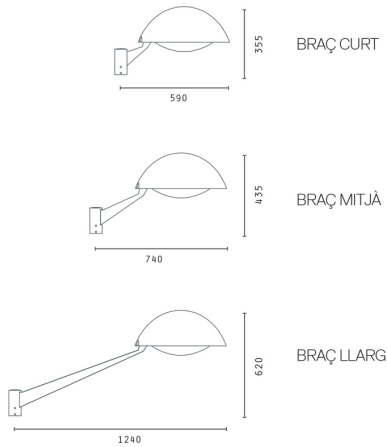
- Diàmetre (mm): Ø490
- Armadura en fosa d'alumini
- Connexió a columna (mm) terminal femella ØINT M60- ØEXT M76
- Fixació: vertical
- Reflector facetat d'alumini
- Tancament: Difusor de vidre corb 5mm
- Òptiques Asimètriques
- Porta-làmpades ceràmic multi-posició: G12, PGZ12, E27 i E40
- Índex de contaminació lumínica FHS <0,1%
- IP67 G.O / IP66 Il·luminària
- IK09
- Acabat amb imprimació Epoxy i poliuretà
- Color: Gris G1
- Pes: 10Kg (aprox.)
- Classe I (opcional II)
- Norma EN 60598/ 55015



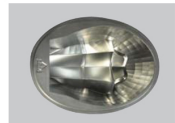
BASIC LAT TOP HM/SHIP Ø490



dimensions (mm)



reflectors i fotometries



REFLECTOR micro AIRTECH®

η 75%

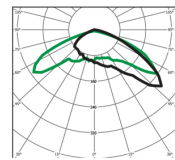
OPTIMITZAT LUX

DIFUSOR Vidre corb templat IK09 / IP67 / FHS <0,1%

COSMOPOLIS PGZ12: 45-60W

PORTA-LÀMPADES E-27 LÀMPADES VSAP 50 - 70W LÀMPADES HM 35 - 70W

PORTA-LÀMPADES PG12 LÀMPADES HM 100 - 150W



cd/m2 η=75% VSAP 70W



REFLECTOR Mid AIRTECH®

η 87%

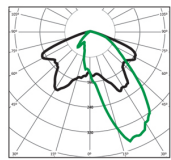
OPTIMITZAT cd/m2

DIFUSOR Vidre corb templat IK09 / IP67 / FHS 0,1%

COSMOPOLIS PGZ12: 45-60-90-140W

PORTA-LÀMPADES E-27 LÀMPADES VSAP 70W LÀMPADES HM 70W

PORTA-LÀMPADES E-40 LAMP. HM 100-150-250W LAMP. VSAP 100-150-250W

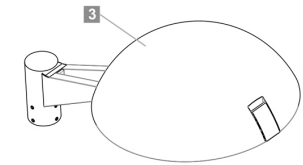
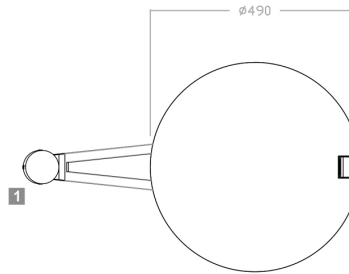
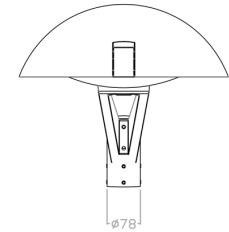
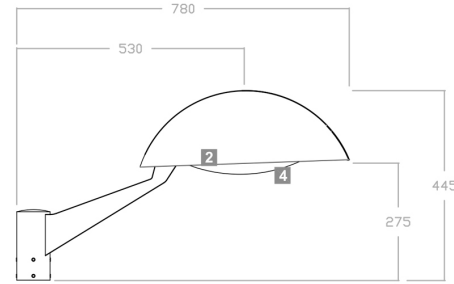


cd/m2 η=87% HM 100-150W

C.M. Salvi se reserva el dret de modificar les especificacions sense previ avís. La informació continguda en aquest document és orientativa i no suposa cap compromís contractual. Versió Maig 2015

Gama Basic

versión LAT TOP M 490
LBS049M3



- 4 Difusor vidrio curvo templado con filtro UV IK09
- 3 Cuerpo fundición de aluminio EN 1706 43000
- 2 Grupo óptico asimétrico micro airtech
- 1 Conexión a columna terminal Ø60x70mm



23.06.12



C.M. SALVI, S.L. - Av. Vallés 38 - Pol. Ind. Cantallops - 08135 Llíçia de Vall - Tel. 938.445.130 www.salvi.es - comercial@salvi.es - <<<C.M. Salvi se reserva el derecho de modificar el producto sin aviso previo>>>

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

Url de validació <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Gama de Tubos PLOMYLEN

Según las normas UNE-EN 12201 - UNE-EN 13244 en PE 80 y PE 100

SDR	33	26	21	17	13,6	11	9	7,4			
S	16	12,5	10	8	6,3	5	4	3,2			
Tipo	Presión Nominal (bar)										
PE 40		2,5	3,2	4	5	6	8	10			
PE 80	4	5	6	8	10	12,5	16	20			
PE 100	5	6	8	10	12,5	16	20	25			
DN /De	Espesor Nominal y Diámetro interior (mm)										
	e	Di	e	Di	e	Di	e	Di			
20						2.0	16.0	2.3	15.4	3.0	14.0
25						2.0	21.0	2.3	20.4	3.0	19.0
32						2.0	28.0	2.4	27.2	3.0	26.0
40						2.0	36.0	2.4	35.2	3.0	34.0
50						2.0	44.0	3.0	42.6	4.0	40.8
63						2.5	58.0	3.0	57.0	4.0	55.4
75						2.9	69.2	3.6	67.8	4.5	66.0
90						3.5	83.0	4.3	81.4	5.4	79.2
110						4.2	101.8	5.3	99.4	6.6	96.8
125						4.8	115.4	6.0	113.0	7.4	110.2
140						5.4	129.2	6.7	126.6	8.3	123.4
160						6.2	147.6	7.7	144.6	9.5	141.0
180						6.9	166.2	8.6	162.8	10.7	158.6
200						7.7	184.6	9.6	180.8	11.9	176.2
225						8.6	207.8	10.8	203.4	13.4	198.2
250						9.6	230.8	11.9	226.2	14.8	220.4
280						10.7	258.6	13.4	253.2	16.6	246.8
315	9.7	295.6	12.1	290.8	15.0	285.0	18.7	277.6	23.2	268.6	
355	10.9	333.2	13.6	327.8	16.9	321.2	21.1	312.8	26.1	302.8	
400	12.3	375.4	15.3	369.4	19.1	361.8	23.7	352.6	29.4	341.2	
450	13.8	422.4	17.2	415.6	21.5	407.0	26.7	396.6	33.1	383.8	
500	15.3	469.4	19.1	461.8	23.9	452.2	29.7	440.6	36.8	426.4	
560	17.2	525.6	21.4	517.2	26.7	506.6	33.2	493.6	41.2	477.6	
630	19.3	591.4	24.1	581.8	30.0	570.0	37.4	555.2	46.3	537.4	
710	21.8	666.4	27.2	655.6	33.9	642.2	42.1	625.8	52.2	605.6	
800	24.5	751.0	30.6	738.8	38.1	723.8	47.4	705.2	58.8	682.4	
900	27.6	844.8	34.4	831.2	42.9	814.2	53.3	793.4			
1000	30.6	938.8	38.2	923.6	47.7	904.6	59.3	881.4			
1200	36.7	1126.6	45.9	1108.2	57.2	1085.6					
1400	42.9	1314.2	53.5	1293.0							
1600	49.0	1502.0	61.2	1477.6							

e= espesor - De = Diámetro exterior - Di = Diámetro interior
 NOTA 1: En negrita se han indicado las presiones históricamente usuales y conocidas por el mercado.
 NOTA 2: Las tuberías de PN 6 bar están calculadas para PE 80 en PN 6,3 y para PE 100 en PN 6,4 bar.

Cálculo Mecánico e Hidráulico

Para el cálculo mecánico hay que tener en cuenta lo indicado en las normas UNE 53331 IN y ATV127. Tenemos a su disposición el programa de cálculo mecánico e hidráulico de AseTUB que realiza fácil y rápidamente los cálculos necesarios.

Características técnicas tubos PLOMYLEN

Características	Unidades	PE 40	PE 80	PE 100
Mínima tensión requerida, MRS	MPa	4	8	10
Tensión de diseño, σ	MPa	3.2	6.3	8
Coefficiente de seguridad, C	-	1.25	1.25	1.25
Densidad a 23 °C	g/cm ³	0.93	0.94	0.95
Índice de fluidez (MFR) 190 °C	g/10'	0.3/2.16Kg	0.4-0.8/5Kg	0.2-0.4/5Kg
Resistencia a la tracción min	MPa	15	19	19
Alargamiento a la rotura min	%	350	350	350
Módulo de flexión	MPa	400	650-900	1000-1200
Tiempo de Inducción a la Oxidación a 200 °C	minutos	>20'	>20'	>20'
Coefficiente de dilatación lineal	mm/m.°C	0.17	0.22	0.22
Contenido en negro de carbono	%	2-2.5	2-2.5	2-2.5
Dispersión del negro de carbono	-	≤ grado 3	≤ grado 3	≤ grado 3
Conductividad térmica	kCal/m °C	0.35	0.37	0.37
Constante dieléctrica	-	2.3	2.4	2.5
Coefficiente de Poisson	-	0.2	0.4	0.4
Dureza Shore D	Shore D	45	55	60

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

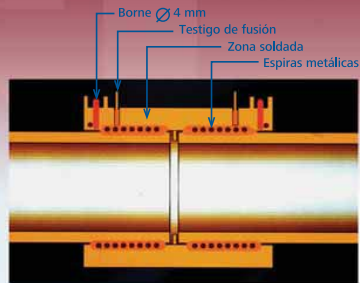
Url de validació: <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Sistema de Unión

Los tubos PLOMYLEN no se deben unir mediante roscado o pegado. Los tubos de PE 40 se pueden unir con accesorios mecánicos pero no se deben soldar ni por Electrofusión ni a Tope. Los sistemas utilizados para unir tubos de PE 80 o PE 100 son:



Electrofusión

Al hacer pasar una corriente eléctrica de baja tensión de 40 voltios, por las espiras metálicas que tienen los accesorios electrosoldables, se origina un calentamiento por el efecto Joule, que suelda el tubo con el accesorio.

¡IMPORTANTE!
Raspar antes de soldar



Soldadura a tope

La soldadura a tope es un sistema de unión que se aplica en tuberías de PE 80 y PE 100 de media y/o alta densidad desde diámetro 90 mm hasta 1600 mm. Consiste en calentar los extremos de los tubos a unir por medio de una placa calefactora que esté a una temperatura de 210 °C 10 °C y a continuación se comunica una presión previamente tabulada para cada máquina y clase de tubo a soldar.

Accesorios de PE

Electrosoldables



Polivalentes



Manipulados



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



8		Extremos bridados F4-F5. DN40-350	9		Extremos bridados F4-F5. DN350-1200	10		Extremos bridados BS. DN50-600
11		Extremos bridados F5. PN25 DN40-300	12		Extremos bridados ANSI-150. DN50-600	13		Husillo Exterior extremos bridados. F4-F5 DN40-350
14		Enchufe tubería PVC. DN50-400	15		Enchufe TYTON para tubería de fundición. DN80-200	16		Enchufe para tubería de fibrocemento. DN50-400
16		Extremos ranurados. DN80-200	17		Extremos polietileno para soldar. DN50-300	18		Extremos roscados. DN20-50 (3/4"-2")
19		Válvula de escuadra uniones roscadas. DN20-50 (3/4"-2")	19		Enchufe rápido para tubo de polietileno. DN20-50 (3/4"-2")	20		Belgi-T. DN80-200
21		Belgi-3, Belgi-4. DN50-300	22		Alargadera fija, telescópica. DN40-300	23		Válvula preparada para reductor o motor. DN40-1200

Programa de fabricación

	Collarín para tubería de PVC. Serie 700 6		Unión Gibault para tuberías de PVC. Serie 1000 15
	Collarín para tubería de fibrocemento. Serie 750 6		Carrete telescópico de desmontaje. BCO611 16 Serie 1020 17
	Collarín para tubería de fundición dúctil. Serie 790 7		Brida enchufe (acoplamiento) para tubería de PVC. Serie 1050 18
	Collarín multidímetro. Serie 800 8		Brida autoblocante para tubería de Fundición nodular BC-06-09 PVC/PE 19
	Collarín de toma para PVC/PE. Serie 1300 8		Unión universal "Liberty". Serie 1200L 20
	Collarín con salida brida para PVC/PE. Serie 2300 9		Brida universal "Liberty". Serie 2200L 21
	Collarín universal. Serie 1400 10		Unión y brida para tubería de PE. Serie 1800 and 2800 22-23
	Collarín universal de toma en carga. Serie 1410 10		Unión multidímetro. Serie 3100 24
	Collarín universal con salida brida. Serie 1425 11		Brida multidímetro con talón. Serie 3200 25
	Bandas de acero inoxidable. Serie 1450 12		Unión universal de gran tolerancia. Serie 1500-L 26
	Adaptador de cierre en carga. Serie 1415 13		Unión multidímetro de gran tolerancia. Serie 3500 27
	Taladro automático. Serie 1480 y 1490 14		Accesorios para tuberías de PVC. Serie 4000 28

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



B.12. SERVEIS URBANÍSTICS. SERVEIS AFECTATS

B.12.1. INTRODUCCIÓ

Amb motiu de la redacció del "Projecte d'urbanització del Polígon II del PP6 "Riera d'en Gorg", es gestionarà amb cadascuna de les companyies de serveis les possibles afectacions que ocasionarà la renovació de tots els carrers, i el soterrament de tots els serveis que el present projecte pretén portar a terme.

El present projecte pretén detallar totes les afectacions, desviaments provisionals, i desviaments definitius, per tal que quan s'executin les obres, totes les companyies de serveis estiguin al corrent de les actuacions que s'hauran de portar a terme, i que el pressupost contempli totes les actuacions a realitzar de manera tècnica i econòmica.

B.12.2. ANÀLISI DE LA INFORMACIÓ DISPONIBLE

El present projecte ha partit de la informació de serveis existents descarregades de la pàgina d'internet ACEFAT E-WISE, les quals s'han estudiat, i s'han organitzat i recopilat.

Posteriorment s'han engegat de nou totes les gestions amb cada companyia i servei per tal d'ajustar-la a les noves solucions tècniques, als nous requeriments de cada companyia i analitzar-la amb el màxim detall possible. Restem encara pendent de concreció. En el present projecte, doncs, s'hi troba adjunta tota la informació relacionada amb cadascuna de les companyies disponible a data d'avui.

B.12.3. COORDINACIÓ DE SERVEIS

Per tal de determinar cadascuna de les actuacions que caldria realitzar amb tots els serveis existents a la zona, s'han realitzat diverses visites in-situ.

Al desenvolupar l'avantprojecte, el punt més important va ser l'anàlisi de l'estat actual de tots els serveis, i amb la informació disponible i proporcionada per cada companyia es feia difícil ser precisos. Va ser per aquest motiu que, amb la informació rebuda de cadascuna de les companyies, conjuntament amb el plànol topogràfic, i amb les visites realitzades in-situ, va poder-se ajustar tota la informació i obtenir una base de treball des d'on projectar les modificacions i renovacions a efectuar a les diferents xarxes.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



A partir d'aquest moment, cadascuna de les companyies, realitzarà el projecte de modificació i/o soterrament pertinent. Es pot apreciar la situació i col·locació d'aquests nous serveis en planta i secció a tots els carrers la urbanització seguint la normativa vigent de separació entre els diferents serveis.

Durant la construcció de les noves xarxes dels serveis projectats caldrà seguir la normativa vigent de separació entre cadascun d'ells. En el suposat cas, que per dimensions i amplades de la zona on s'han de construir, no es pogués construir tal i com s'ha detallat en el plànol D.002 "Acabats i detalls", caldrà consensuar amb les respectives empreses subministradores quins materials s'hauran de col·locar (ja siguin maons, planxes metàl·liques, o el que es determini) per tal d'adaptar la normativa a les necessitats del lloc en qüestió.

B.12.4. INFORMES DELS SERVEIS URBANÍSTICS

B.12.4.1. XARXA D'AIGUA POTABLE I SANEJAMENT

S'adjunta documentació subministrada per la Companyia SOREA en relació a la xarxa existent i a les modificacions proposades.

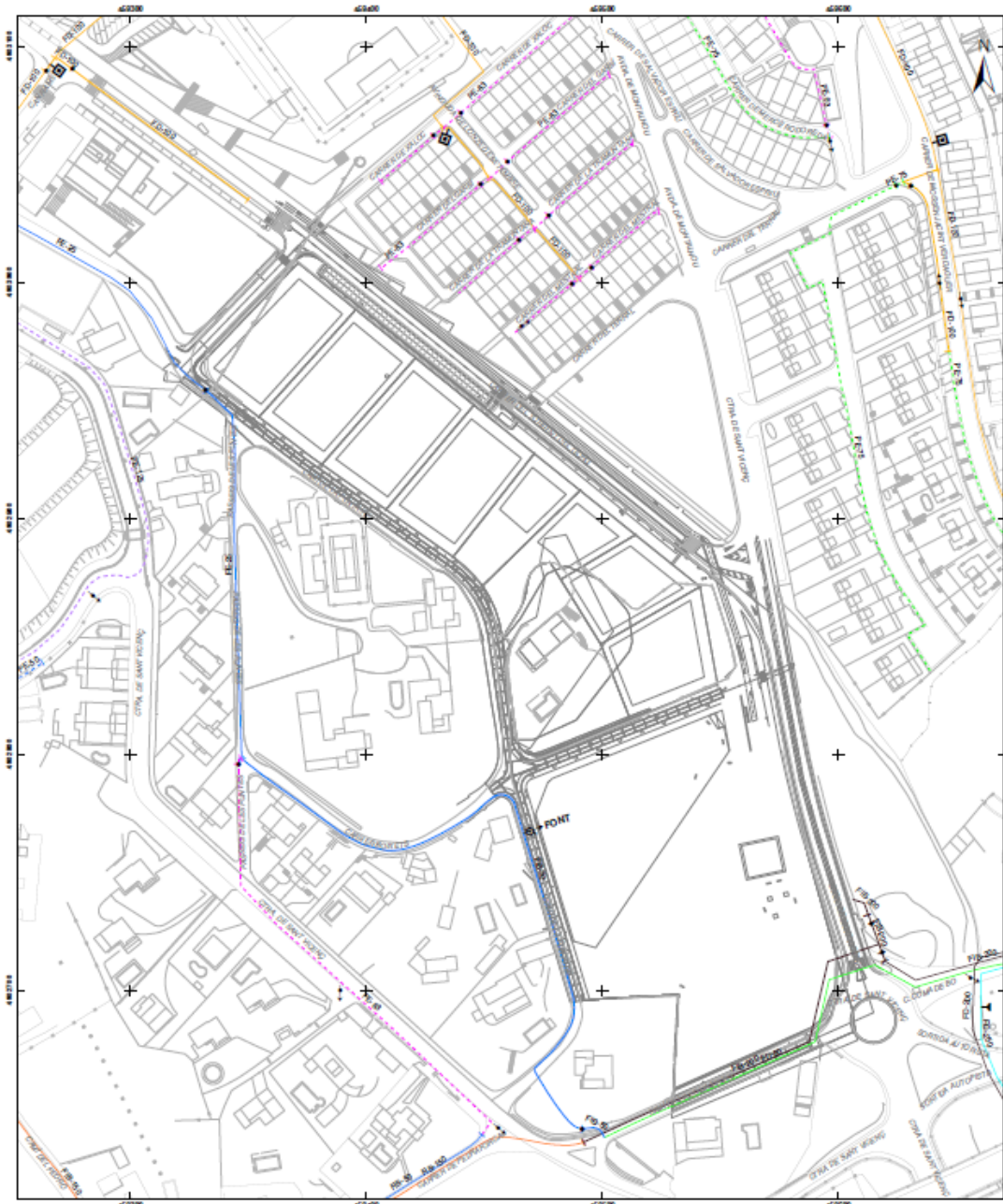


Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web


Codi Segur de Validació **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



LLEGGENDA ELEMENTS:		LLEGGENDA GANONADES:	
● VÀLVULA DE COCCIONAMENT	■ HEDRANT	■ ESCOMESA	■ ESCOMESA
■ ESCOMESA	■ ESCOMESA	■ ESCOMESA	■ ESCOMESA

 <p>Ajuntament de Sant Vicenç de Montalt</p>	<p>Agbar</p> <p>Títol del plànol:</p>	<p>SERVEI MUNICIPAL D'AIGUA POTABLE DE SANT VICENÇ DE MONTALT</p> <p>XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE RIERA D'EN GORG</p>	<p>DATA: MARÇ 2021</p>
			<p>ESCALA: 1:1.500</p>
			<p>PLÀNOL: 1</p>
			<p>CODI: Q 6021</p>

PUNT ESTUDI D'ARQUITECTURA SLP
 CARRER RIERA núm. 10, Local 2. 08172. SANT CUGAT DEL VALLÈS Telf. 935 890 395 punt@puntarquitectes.com

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

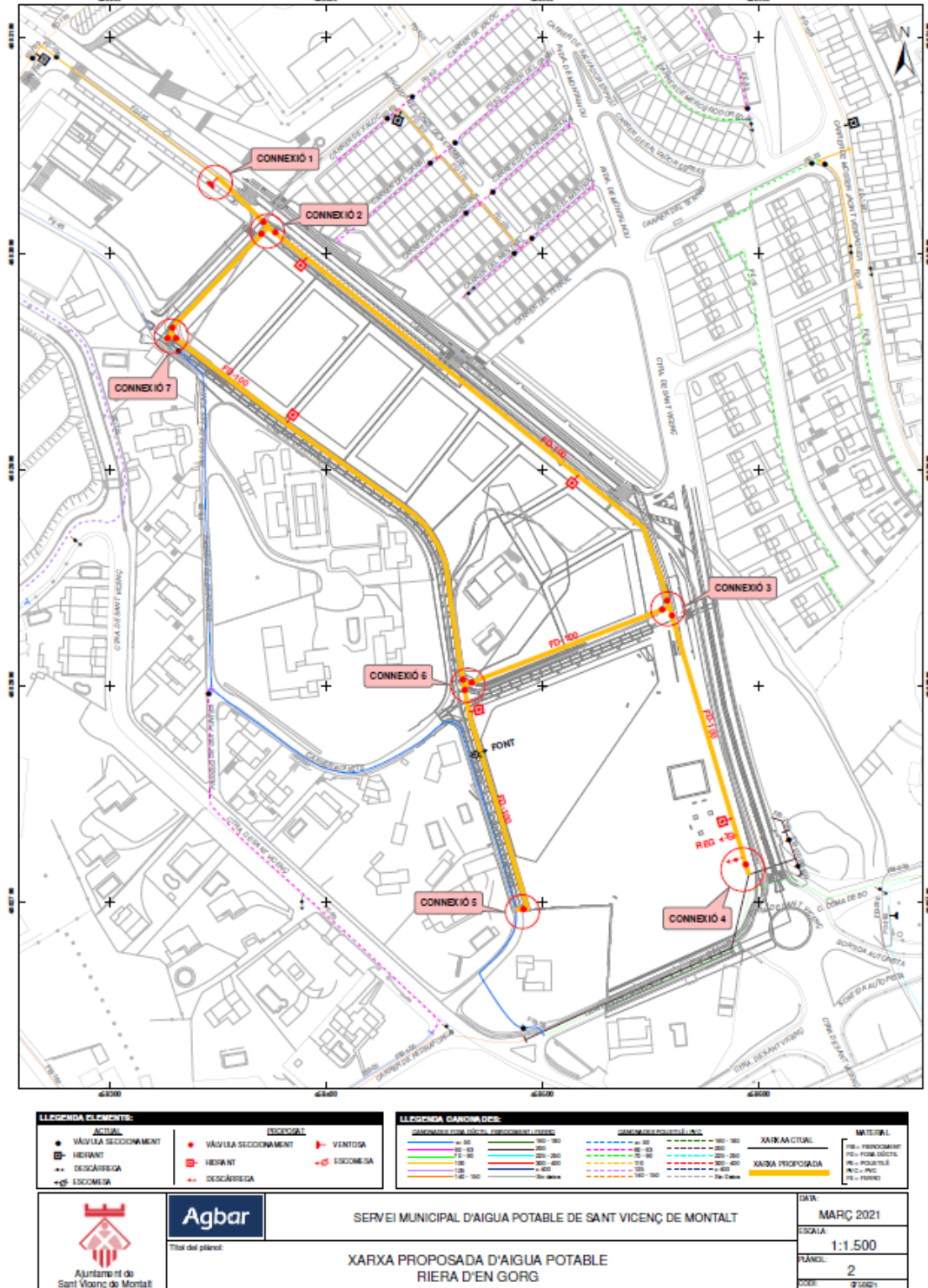
Codi Segur de Validació: d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació: <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/ax/di/axbsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PROPOSTA DE MODIFICACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

Url de validació: <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Agbar

DIRECCIÓ DE ZONA MARESME

C/ Riera, 50, 1ª

08320 El Masnou (Barcelona)

Telf: 93 555 08 28

PUNTA Arquitectes

Cr. Riera, 10 Local 2 08172 |

Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Tlf (+34) 93 589 03 95 | 678624669

punt@puntarquitectes.comwww.puntarquitectes.com**VALORACIÓ RENOVACIÓ CANONADA D'AIGUA POTABLE AL CARRER RIERA DEL GORG
AL T.M. SANT VICENÇ DE MONTALT (SENSE OBRA CIVIL)**

Obra 01 RENOVACIÓ CANONADA D'AIGUA POTABLE AL CARRER RIERA DE L GORG
 Capítol 01 INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA
 Subcapítol 01 CANONADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FF32D785	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	56,62	936,000	52.998,32
2	GN1216D4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de selent elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420)	173,17	14,000	2.424,38
2	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 mèlla senyalitzadora	0,34	936,00	318,24

Obra 01 RENOVACIÓ CANONADA D'AIGUA POTABLE AL CARRER RIERA DE L GORG
 Capítol 01 INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA
 Subcapítol 02 ESCOMESSES I CONNEXIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZH1A0001	u	Proves de Pressió <250ml	314,57	4,000	1.258,28
2	ZH1B0001	m	Desinfecció de la canalització per garantir la qualitat dels cabals subministrats en la posta en marxa definitiva d'acord amb el RD 140/2003	3,90	936,000	3.650,40
3	ZESCO005	u	Nova escamesse de 63mm (2") amb clau de registre. Inclou totes les peces especials	691,80	7,000	4.842,60
4	ZESCO006	u	Treballs de connexió de la canonada existent DN 100 de fibrociment amb la nova de DN 100 de fosa	624,00	7,000	4.368,00

Obra 01 RENOVACIÓ CANONADA D'AIGUA POTABLE AL CARRER RIERA DE L GORG
 Capítol 01 INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA
 Subcapítol 03 HIDRANT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GM213626	u	Hidrants soterrats amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	549,63	5,000	2.748,15
2	GF3A5355	u	Derivació de fosa de 100 mm de DN amb tres unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90° de 100 mm de DN i col·locada al fons de la rasa	184,04	5,000	920,20
3	GN1216D7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de selent elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	173,17	5,000	865,85
4	GF3D6506	u	Unió per testa de fosa amb 2 brides exemptes, 2 anelles elàstiques d'estanquitat i 1 maniguet de reacció de 100 mm de DN i col·locada al fons de la rasa	85,63	10,000	856,30
5	GF3B1355	u	Colze de fosa de 90° amb 2 unions de campana amb anella elàstica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de DN, col·locat al fons de la rasa	180,82	10,000	1.808,20
6	GBB3Q420	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x15 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada al senyal	34,58	5,000	172,90
7	GBB23010	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base	23,01	5,000	115,05
8	ZMUNT007	u	Treballs de connexió i muntatge hidrant DN100 amb la nova canonada de DN 100 de fosa (inclou petit material)	224,00	5,000	1.120,00



RESUM VALORACIÓ

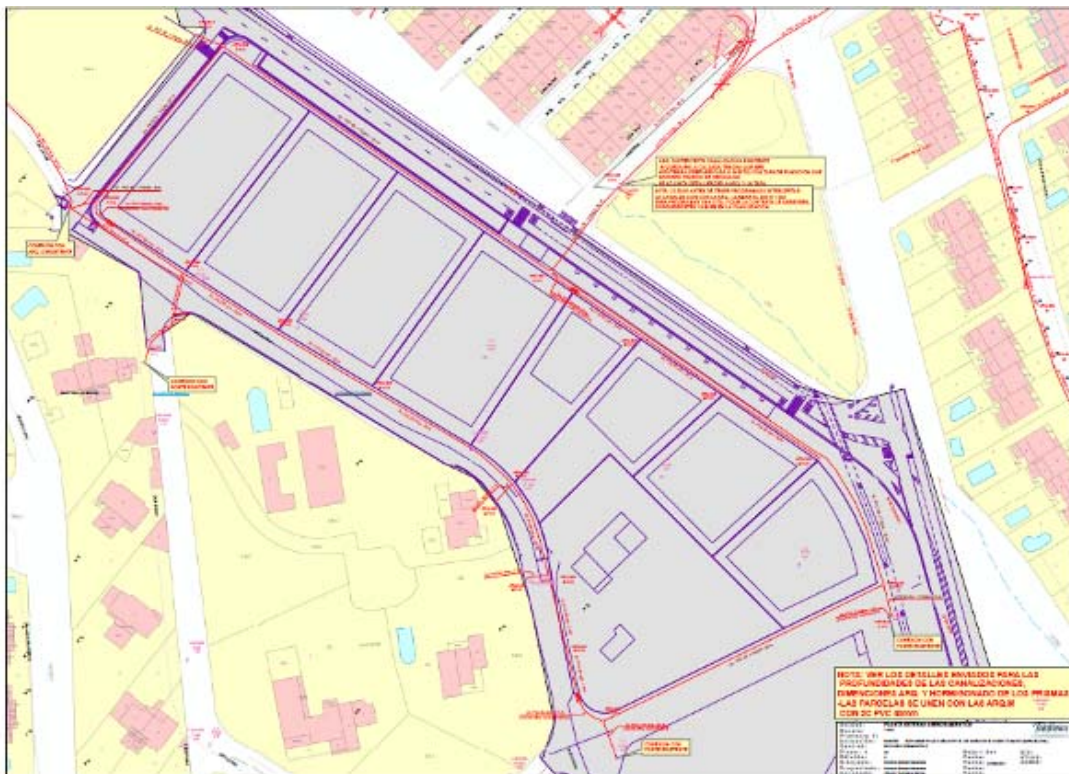
Capítol 1. Treballs a Realitzar per la Empresa Gestora del Servei	78.264,87 €
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL	78.264,87 €
Seguretat i Salut (3%)	2.347,95 €
Despeses Generals i Administratives (13%)	10.174,43 €
Benefici Industrial (6%)	4.695,89 €
TOTAL EXECUCIÓ PER CONTRACTE	95.483,14 €
IVA (21%)	20.051,46 €
TOTAL AMB IVA	115.534,60 €

NOTES

- El pressupost inclou totes aquelles peces necessàries (colzes, maniguets, portabrides, etc.), per fer el recorregut dissenyat.
- Els canvis de traçat o desviaments per salvar obstacles es pressupostaran a part.
- Un cop executada l'obra, es comprovaran els amidaments i s'ajustarà el pressupost a la realitat.
- Les tes i colzes han d'ancorar-se lateralment amb formigó per suportar l'empenta de l'aigua, d'acord amb les instruccions de SOREA.
- L'eix de la canonada es col·locarà a uns 80cm de fondària; i es col·locarà una cinta senyalitzadora uns 30 cm per sobre de la canonada.
- El present pressupost té una validesa de 30 dies.
- La valoració adjunta No inclou la realització dels treballs d'obra civil necessaris per la instal·lació de la canonada, instal·lació d'ancoratges als colzes ni obertura necessària per a realitzar les connexions.
- La pressió de servei a la xarxa serà de 7,2 a 9,6 bars

B.12.4.2. XARXA DE TELEFONIA

S'adjunta documentació subministrada per al Companyia TELEFONICA DE ESPAÑA SA.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



B.12.4.3. JUSTIFICACIÓ DE LA XARXA D'ENLLUMENAT PUBLIC**- Justificació de l'eficiència energètica**

S'adjunten els càlculs en l'annexa D.1 d'aquesta memòria.

- Justificació del règim de funcionament

Dels diversos sistemes per garantir un règim de funcionament eficient que mantingui els paràmetres luminotècnics bàsics i alhora acompleixi amb les exigències del vigent Decret 1890/2008, s'ha escollit la disposició en cada fanal de reactàncies de doble nivell. Ateses les singularitats del sector hom creu que és el mètode mes recomanable.

Les reactàncies escollides disposaran de programació de canvi de nivell automàtic incorporat pel fabricant de les mateixes de forma que un cop transcorregut un període de temps prefixat es pugui portar a terme la reducció lumínica mitjançant una reducció de consums.

Amb aquesta tipologia que s'ha escollit no es precisa de cablejat de comandament de maniobra amb els conseqüent estalvis de despesa i de manteniment. Així mateix permet una autonomia total de cada punt de llum respecte de la resta.

Per altre part, les reactàncies que es recomanen han de ser electròniques amb la qual cosa s'aconsegueix un $\cos \phi$ de gairebé 1.

Per últim, i a nivell luminotècnic, s'aconsegueix mantenir el valor del coeficient d'uniformitat de la il·luminació del vial en cada una de les enceses.

Quadre 1:

Atenent als fanals instal·lats i a les potències de cadascun d'ells el consum nominal total de la instal·lació és de 1.820 W als que caldria afegir els consums dels elements associats a les làmpades que s'estimen en un 20%, amb la qual cosa la potència resultant seria de 2.184 W. Per altre part, pot preveure's un ICP trifàsic de 10 A. que admetria una potència total de 6.228W, que es la que es recomana contractar. Al igual que per a l'anterior quadre s'entén que la tarifa òptima a contractar hauria de ser seria la 2.0 DHA. Per aquesta potència, s'entén que la tarifa òptima seria la 2.0 DHA.

- Justificació de línies

Alimentació:	Trifàsica
Tensió:	400 V
Factor de potència:	0.90
Factor de potència per a les làmpades de descàrrega:	1.80
Conducció del Conductor:	56 Coure
Resistència:	0,00

La secció de la totalitat del cablejat serà de 6 mm². Segons el compliment de la IT-09 – 3 per assegurar una caiguda de tensió inferior al 3%.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: [d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001](https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp)

Url de validació: <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

B.12.4.4. XARXA ELECTRICA

S'adjunta documentació subministrada per al Companyia ENDESA.



Ref. Solicitud: AMAT002 0000363664

SUMINISTRO
NUEVO SUMINISTRO
Tipo Solicitud: (TODO E- DISTRIBUCIÓN)

LANDCOMPANY 2020 SL
AV, DE CANTABRIA, 1
28660 - BOADILLA DEL MONTE
A la Atención de AUGUSTO SUBIRA
SANTAMARIA

ASUNTO: propuesta previa de acceso y conexión

Muy Sres. Nuestros:

Desde EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal nos ponemos en contacto con Ud. en relación con la solicitud de **NUEVO SUMINISTRO** que nos ha formulado, por una potencia de 135,04 kW en **TT DEL GORG SN, VIV 1, 08394, SANT VICENS DE MONTALT, BARCELONA**, con objeto de comunicarle que una vez evaluada, existe capacidad de acceso, siendo las siguientes condiciones las que hacen viable la propuesta previa:

- o Punto de conexión: En red BT Subterránea con conductores tipo RV de sección 240AL a la tensión de 3x230/400 voltios, en LSBT (S.E.S.VICENS / LMT-TALLAROL / CD-58819 / Q.1-S.3/4), LSBT.
- o Coordenadas UTM del punto de conexión: 31, 459424, 4602935
- o Capacidad de acceso propuesta (kW): 135,04
- o Tensión nominal (V): 3x230/400
- o Potencia de cortocircuito máxima de diseño (MVA): 14
- o Potencia de cortocircuito mínima (MVA): 2,377
- o *Restricciones temporales* del derecho de acceso:
 - De conformidad con lo previsto en el artículo 33.2 de la Ley 24/2013, de 26 de diciembre, el derecho de acceso en el punto de conexión propuesto podrá ser restringido temporalmente por situaciones que puedan derivarse de condiciones de operación o de necesidades de mantenimiento y desarrollo de la red.

Estas indicaciones técnicas se facilitan para atender su solicitud, sin que puedan ser aplicadas para condiciones distintas a las consideradas (potencia, ubicación, etc.).

Además, conforme a lo establecido en la legislación vigente acompañamos la siguiente documentación:

- **Pliego de Condiciones Técnicas**, donde le informamos de los trabajos que se precisan para atender su solicitud, distinguiendo entre los correspondientes a refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de la red de distribución existente en servicio o planificada y los que se requieren para la extensión de red desde el punto existente y el punto frontera de la nueva instalación.
- **Presupuesto** detallado de los trabajos de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de la red de distribución existente en servicio.

De acuerdo a la legislación vigente, todas las instalaciones detalladas en el Pliego de Condiciones Técnicas deben ser ejecutadas a cargo del solicitante.

1/12 EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 38.900, Libro 0, folio 138, Hoja M-272562 C.I.F. B82848817

SPRPAVC1



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

e-distribución

La medida de energía deberá cumplirse con lo establecido en el RD 1110/2007 por el que se aprueba el Reglamento unificado de Puntos de Medida del Sistema Eléctrico, referente a medida, seguridad y calidad industrial para permitir y garantizar la correcta medida de la energía eléctrica.

Conforme prevé el RD 1183/2020, le informamos que dispone de un plazo máximo de 30 días hábiles para comunicarnos la aceptación de la propuesta previa.

Para que esta propuesta previa pueda considerarse aceptada y procedamos a remitir los permisos de acceso y conexión será requisito imprescindible, el pago, en este mismo plazo, de las infraestructuras incluidas en el pliego de condiciones técnicas, a través de los medios recogidos en esta misma comunicación. Transcurrido este plazo sin haber recibido comunicación por su parte, se considerará no aceptada la propuesta previa, lo que supondrá la desestimación de la solicitud de los permisos de acceso y conexión.

Le informamos que hemos remitido también las presentes condiciones técnico económicas a su representante.

Una vez ejecutadas las instalaciones de extensión y enlace, el usuario final de la energía podrá formalizar el contrato de suministro, a través de una empresa Comercializadora de electricidad de su libre elección.

La lista de empresas comercializadoras existentes en la actualidad se encuentra disponible en la página web de la CNMC (www.cnmc.es, apdo. Energía/Operadores energéticos/Listado de comercializadores).

El usuario final de la energía deberá abonar, tras la puesta en servicio de la instalación, la cuota de acceso conforme a la potencia y tarifa contratada, así como los derechos de enganche que correspondan según la legislación vigente.

Quedamos a su disposición para cualquier aclaración en el teléfono 900 920 959, o a través del correo electrónico conexiones.edistribucion@enel.com. Así mismo, en nuestra página web www.edistribucion.com, podrá obtener mayor información respecto de la tramitación de este proceso y legislación aplicable.

Atentamente,

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.

*Operaciones Comerciales de Red
Cataluña Este*

4 de agosto de 2021

2/12 EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 38.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272502 C.I.F. B82846817

SPRPAYCI

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



e-distribución

PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS

- **Trabajos de adecuación, refuerzo o reforma de instalaciones de la red existente en servicio**

Los trabajos incluidos en este apartado, que suponen actuaciones sobre instalaciones ya existentes en servicio, de acuerdo con la legislación vigente, serán realizados directamente por la empresa distribuidora propietaria de las redes, por razones de seguridad, fiabilidad y calidad del suministro, consistiendo en:

- Refuerzos, adecuaciones o reformas de instalaciones en servicio con coste a cargo del cliente:

Manipulación de la instalación BT existente

- Entronque y conexión de las nuevas instalaciones con la red existente:
 - La operación será realizada a cargo de esta empresa distribuidora.
 - El coste de los materiales utilizados en dicha operación, en base a la legislación vigente, será a cargo del cliente.

- **Trabajos extensión para la conexión desde el punto frontera hasta el punto de conexión con la red de distribución.**

Los trabajos incluidos en este apartado, al no suponer actuaciones sobre instalaciones en servicio, podrán ser realizados, a decisión del solicitante, por cualquier empresa instaladora legalmente autorizada o por la empresa distribuidora:

Nueva extensión de red BT

De acuerdo con la legislación vigente, las nuevas instalaciones necesarias desde el punto de conexión con la red existente hasta el punto frontera con la instalación particular que vayan a formar parte de la red de distribución, y sean realizadas directamente por el solicitante, habrán de ser cedidas a e-distribución, quien se responsabilizará de su operación y mantenimiento.

Adjuntamos el detalle de los trámites a seguir en caso de que opte por encargar su ejecución a una empresa instaladora. Una vez finalizadas y supervisadas por EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, deben cederse a esta Distribuidora, que se responsabilizará desde ese momento de su operación y mantenimiento:

3/12 EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 138, Hoja M-272562 C.I.F. B82848817

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





PRESUPUESTO

1. Trabajos de adecuación, refuerzo o reforma de instalaciones de la red existente en servicio.

Adjuntamos presupuesto detallado de los trabajos de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones de la red existente en servicio a realizar por e-distribución, y de los materiales utilizados en el entronque, cuyo importe asciende a:

-Derechos de Supervisión:	203,04 €
-Trabajos adecuación de instalaciones existentes:	784,65 €
- Suma parcial:	987,69 €
- I.V.A. IVA/IGIC/IPSI en vigor (21% ¹):	207,41 €
- Total importe abonar SOLICITANTE:	1.195,10 €

La operación de entronque y conexión de las nuevas instalaciones con la red existente, será realizada a cargo de esta empresa distribuidora.

Por las circunstancias especiales de estos trabajos, el plazo estimado de ejecución, cuya responsabilidad es de esta distribuidora, expresado en días hábiles será aproximadamente de: 30 días hábiles. En su cómputo no se tendrá en cuenta los necesarios para la obtención de los permisos y autorizaciones administrativas necesarias, así como cualquier otro no imputable a la Distribuidora como es la necesaria confirmación de la disponibilidad de sus instalaciones receptoras (Caja General de Protección) para su conexión a la red.

2. Trabajos necesarios para la nueva extensión de red

De acuerdo con su petición, adjuntamos presupuesto detallado de los trabajos necesarios para la nueva extensión desde el punto de conexión con la red de distribución hasta el punto frontera con su instalación, incluyendo la ejecución y tramitación para su legalización y puesta en servicio. El importe de la totalidad de los trabajos necesarios, impuestos incluidos, que habrán de satisfacer a nuestra empresa es el que le indicamos a continuación:

- Presupuesto de nueva extensión de red:	51.848,71 €
- Trabajos de adecuación de instalaciones existentes:	784,65 €
- Entronque: sólo material.(mano de obra a e-distribución)	0,00 €
- Suma parcial:	52.633,36 €
- IVA/IGIC/IPSI en vigor (21% ¹):	11.053,01 €
- Total importe abonar SOLICITANTE:	63.686,37 €

¹ Importe total calculado con el impuesto vigente a fecha de emisión de estas condiciones económicas. En caso de producirse una variación del mismo, el importe a abonar deberá actualizarse con el impuesto aplicable a la fecha del pago según corresponda a persona receptora física jurídica.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



e-distribución

Por las circunstancias especiales de esta acometida, el plazo estimado de ejecución para su puesta en servicio, que incluye tanto los trabajos reservados a esta distribuidora como los de nueva extensión de red, será aproximadamente de 30 días hábiles. En su cómputo no se tendrá en cuenta los necesarios para la obtención de los permisos y autorizaciones administrativas necesarias, así como cualquier otro no imputable a la Distribuidora como es la necesaria confirmación de la disponibilidad de sus instalaciones receptoras (Caja General de Protección) para su conexión a la red.

Las condiciones económicas anteriores no sufrirán modificaciones, a no ser que, durante la gestión de las autorizaciones, permisos o ejecución de los trabajos, y debido a factores debidamente justificados, ajenos a esta empresa, y no detectables en el estudio inicialmente realizado, fuesen precisos cambios sustanciales en la solución técnica que haya que adoptar.

Los trabajos de nueva extensión de red, recogidos en el segundo punto del pliego de condiciones, podrán ser ejecutados a requerimiento del solicitante por cualquier empresa instaladora legalmente autorizada o por la empresa distribuidora, por lo que dispone de las siguientes opciones para la realización de estas instalaciones:

- a. Encomendar directamente a la empresa distribuidora su ejecución.
- b. Encomendar la construcción de estas instalaciones a una empresa instaladora legalmente autorizada.

En este caso, conforme a la legislación vigente, EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal debe inspeccionar las infraestructuras realizadas por el instalador autorizado de su elección, percibiendo por ello los derechos de supervisión baremados según la Orden ITC 3519/2009 de 28 de diciembre. Antes de la puesta en servicio de las instalaciones, y una vez dispongamos de toda la información necesaria para su cálculo, les notificaremos el importe de los mismos.

La cesión de las instalaciones a desarrollar directamente por parte del solicitante se materializará a través del correspondiente contrato en el que se definirá entre otros aspectos la información necesaria a entregar EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal antes y después de la realización de las instalaciones.

Así pues, junto con su aceptación de esta propuesta previa deberá indicarnos cuál de las opciones es de su interés procediendo al pago de la misma.

5/12 EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 38.900, Libro 0, folio 138, Hoja M-272562 C.I.F. B82848817

SPRPAYC1

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



e-distribución

Puede proceder a su aceptación haciendo efectivo el importe mencionado. Para su comodidad, puede realizarlo mediante alguna de las siguientes opciones:

- Accediendo a la URL

<https://zonaprivada.edistribucion.com/solicitudesconexion?lang=es&cod=a2f2o0000063sdg>

con lo que podrá proceder a realizar el abono del importe indicado vía pasarela de pago.

- Accediendo al portal privado de la web www.edistribucion.com y desde el detalle de la solicitud proceder al pago mediante pasarela de pago o aportando el justificante de transferencia, haciendo constar en el justificante la referencia de la solicitud nº 0000363664-1.

- A través de nuestro Servicio de Asistencia Técnica, por medio de correo electrónico a conexiones.edistribucion@enel.com, haciendo constar la referencia de la solicitud nº 0000363664-1 y aportando el justificante de transferencia realizada a la cuenta bancaria. ES59-2100-2931-91-0200132942.

Caso de que la factura deba emitirse a nombre de una persona (física o jurídica) distinta del solicitante que formuló la petición, será preciso que nos indique el NIF o CIF de aquella en la misma comunicación, aportando la correspondiente autorización de pago a favor de este tercero, si es de su interés dispone de un modelo en www.edistribucion.com. Si considera que el impuesto aplicable debe modificarse rogamos contacte con conexiones.edistribucion@enel.com.

Forma de pago
<p>Transferencia bancaria en cuenta: ES59-2100 2931 91 0200132942 Indicar referencia solicitud número AMAT002 0000363664 (TODO E- DISTRIBUCIÓN) LANDCOMPANY 2020 SL - B88294731 Vigencia de las CTES 30 días <u>Si quieren otro titular de pago nos tienen que entregar firmado el documento de Autorización adjunto a la presente oferta.</u> Enviar copia justificante transferencia bancaria a la dirección de correo electrónico: Conexiones.edistribucion@enel.com</p>

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





ANEXO I DESGLOSE PRESUPUESTO

CARGOS IMPUTABLES AL CLIENTE

Trabajos de adecuación de instalaciones existentes

Udes.	Precio Ud.(€)	Descripción	Cargo*	Total
1	300,00 €	LEGALIZACION ADECUACIÓN	I	300,00 €
2	78,17 €	PUESTA EN SERVICIO NUEVA SALIDA RED BT	I	156,34 €
8	41,04 €	CANDADO 25*5, ARMARIO E INSTALACIONES BT	I	328,31 €
		TOTAL		784,65 €

CARGOS IMPUTABLES AL CLIENTE

DSIC

Udes.	Precio Ud.(€)	Descripción	Cargo*	Total
1	203,04 €	Derechos de Supervisión de Instalaciones Cedidas	I	203,04 €
		TOTAL		203,04 €

CARGOS IMPUTABLES AL CLIENTE

Nuevas instalaciones de extensión

Udes.	Precio Ud.(€)	Descripción	Valoración*	Total
630	1,56	Cable 0,6/1 kV, XZ1 1x150 Al	I	984,31 €

7/12 EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272562 C.I.F. B82646817

SPRPAYC1

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



e-distribución

1890	2,44	Cable 0,6/1 kV, XZ1 1x240 Al	I	4.619,92 €
32	49,12	CONEXIÓN A CIRCUITO CON TERMINAL	I	1.572,08 €
12	165,48	CATA LOCALIZACION SERVICIOS	I	1.985,86 €
45	69,23	CANALIZ TIPO C	I	3.115,67 €
235	69,23	ZANJA TIPO C	I	16.270,70 €
90	12,95	SP PROFUNDIDAD CANAL O ZANJA CIRC O TUBO	I	1.165,75 €
112,5	76,82	DEMOLICION Y REPOSICION HORMIGON	I	8.642,50 €
18	131,77	DEMOLICION Y REPOSICION ASFALTO > 8 M2	I	2.371,87 €
540	3,57	TENDIDO SIMPLE BT > 50 MM2	I	1.932,34 €
90	6,70	TENDIDO BAJO TUBO BT >50 MM2	I	603,29 €
1	312,66	PLANO "AS BUILT" RED SUB MT/BT 100<L<15M	I	312,66 €
2	89,335	SUPL "AS BUILT" RED SUBT MT7BT MAS 100 M	I	178,67 €
9	142,93	PRUEBA DE RIGIDEZ CABLES BT	I	1.286,41 €
8	126,10	6700034 CAJA SECCIONAMIENTO 400 A	I	1.008,81 €
8	162,36	INST ARMARIO/CAJA EMPOTRADA EN NICH0	I	1.298,91 €
8	75,71	PAT DEL NEUTRO EN CAJA	I	605,71 €
1	506,64	ELIMINACION DE RESIDUOS	I	506,64 €
1	1266,61	OBTENCIÓN DE PERMISOS (MUNICIPALES)	I	1.266,61 €
1	220	LEGALIZACION	I	220,00 €
1	1900	INGENIERÍA / TOPOGRAFÍA / PROYECTO	I	1.900,00 €
		TOTAL		51.848,71 €

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





CARGOS NO IMPUTABLES AL CLIENTE

Entronque: sólo material. (mano de obra a cargo e-distribución).

Udes. .	Descripción	Cargo*
2	CONEXIÓN A CIRCUITO CON TERMINAL	N
1	ACTA PREVIA PLANIFICACIÓN TRJ RED MT-BT	N
1	COLOC CARTELERIA (AVISOS) TRABAJO PROGR	N
1	MANIOBRA Y CREACION Z.P. MT, 1 PAREJA	N

NOTA: TODAS LAS CANTIDADES FIGURAN EN EUROS Y SIN IMPUESTOS VIGENTES.
LA VALIDEZ DE ESTAS CONDICIONES: 30 DÍAS

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



ANEXO II TRAMITES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE EXTENSIÓN POR EL SOLICITANTE Y CESIÓN :

Toda la documentación que se tenga que entregar, para dejar la correspondiente trazabilidad, tendrá que ser presentada en formato digital a través de conexiones.edistribucion@enel.com, o la web www.edistribucion.com, haciendo referencia a su expediente.

- 1.- Se presentará 1 copia del Proyecto Eléctrico redactado por técnico competente en materia eléctrica para su revisión por nuestros Servicios Técnicos.
- 2.- Una vez revisado y ajustado podrán proceder a su visado por el Colegio Profesional que corresponda, a obtener todos los permisos oficiales y de particulares necesarios.
- 3.- Cualquier variación respecto a lo previsto en el proyecto de ejecución deberá ser comunicada previamente a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal por escrito, quién manifestará su aprobación o no, a dicha modificación.
- 4.- Antes del comienzo de los trabajos, se realizará una reunión con el Promotor, director de obra y representante de la empresa contratista, donde se designarán las personas, que a lo largo de la realización de los trabajos se constituirán en interlocutores permanentes para analizar y decidir los aspectos de calidad que vayan surgiendo. Asimismo, se decidirán las responsabilidades de cada parte, así como los hitos de ejecución que se concretarán en la:
 - 4.1.- El Promotor avisará a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal con la suficiente antelación sobre la previsión de las diferentes etapas de realización y en especial de aquellas partidas que una vez concluidas quedarán fuera de la simple visualización 'in situ'. Se definirá también la documentación a aportar por el Promotor relativa a la calidad de las instalaciones: ensayos, etc.
 - 4.2.- El solicitante y su empresa contratista comunicaran la planificación de la obra, con las fechas de inicio y final previstas, para que se puedan realizar controles de calidad y planificar los trabajos previos a la puesta en servicio.
 - 4.3.- Los materiales utilizados deberán ser acordes a las Especificaciones Particulares de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.

Finalizada la obra, a fin de proceder a la Autorización Administrativa y traspaso de titularidad a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, se procederá de acuerdo con lo que dispone la Instrucción 1/2012 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial teniendo en cuenta los siguientes aspectos que se relacionan a continuación y que vienen condicionados por la aplicación telemática de la Administración:

- a) Se realizará un proyecto independiente para cada nueva estación transformadora y sus líneas de media tensión que la alimentan.
- b) En un polígono se deberán presentar tantos proyectos como estaciones transformadoras se conecten a sus líneas de alimentación.

Para que e-distribución pueda tramitar la petición de Autorización Administrativa, el solicitante presentará la documentación que se relaciona a continuación acompañada de una carta en la que se hará constar la referencia de e distribución (referencia de solicitud), aportando los 4 tipos de documentos que se describen a continuación en formato pdf :

- Memoria del Proyecto ejecutivo de la instalación, ajustado al contenido que prevén las reglamentaciones aplicables con el grado de detalle suficiente para que la instalación pueda ser ejecutada por un ingeniero distinto del que haya redactado el proyecto. Contendrá la descripción literal y gráfica de los bienes y derechos afectados para cada uno de los organismos y empresas de servicios comunitarios afectados, y la afirmación inequívoca de que la instalación cumplirá con la legislación aplicable.
- Planos del Proyecto ejecutivo acotados de toda la instalación de distribución construida, referenciada con un mínimo de dos coordenadas UTM y con el detalle de los cruzamientos y paralelismos con otros servicios.

10/12 EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 38.900, Libro 0, folio 138, Hoja M-272562 C.I.F. B82848817

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



e-distribución

- Certificado de Dirección y Finalización de la Instalación, suscrito por un ingeniero competente Director de obra.
- Autorizaciones y licencias de los Organismos Oficiales afectados. Si hubiera sido necesario proceder a hacer algún tipo de pago, esta documentación se acompañará de todos los documentos acreditativos de los pagos efectuados que estén asociados a cada uno de los diferentes documentos.
- Permisos de paso de los propietarios y empresas de servicios afectados, con la justificación de la liquidación económica para la indemnización correspondiente, si se ha dado el caso.
- Convenio de cesión de uso de local, de terreno o servidumbres de paso que corresponda. Si hubiera sido necesario proceder a hacer algún tipo de pago, esta documentación se acompañará de todos los documentos acreditativos de los pagos efectuados que estén asociados a cada uno de los diferentes documentos.
- Convenio firmado de Cesión del proyecto y de los permisos y de las instalaciones a favor de la empresa distribuidora, para convertirla en beneficiaria de sus efectos. Esta documentación se acompañará de todos los documentos acreditativos de los pagos efectuados que estén asociados a cada uno de los distintos documentos (licencias, tasas...).
- Certificado de cumplimiento de requisitos estructurales, en aquellos casos que sea necesario, firmado por un arquitecto debidamente acreditado.
- Certificado de cumplimiento de distancias reglamentarias entre servicios en cruzamientos y paralelismos en redes subterráneas, firmado por el Director de Obra, de acuerdo con Decreto 120, de 5 de julio de 1993, (DOGC 1782 de 11 agosto 1993).
- Protocolos de ensayo de los transformadores de acuerdo con lo que establece la NTP-CT (en caso de ser aportados por el solicitante).
- Hoja de verificación y pruebas de los cables de alta y baja tensión (en caso de que no sean realizadas por EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal).
- Otra documentación de interés a propuesta del solicitante o a petición de la empresa distribuidora (pruebas de aislamiento acústico, pruebas de compactación del terreno, etc.).

Una vez dispongamos de toda la documentación anterior y haya sido verificada por nuestros servicios técnicos la correcta ejecución de las instalaciones conforme al proyecto, se presentará telemáticamente de una sola vez la solicitud de Autorización Administrativa y Puesta en Servicio de la instalación en la Oficina Virtual de Trámites de la Generalitat en cumplimiento de la instrucción 1/2012 del Departamento de Empresa y Ocupación (Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial de la Generalitat de Catalunya) del 1 de febrero de 2012.

La puesta en servicio se realizará por EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, una vez concedida la Autorización de Puesta en Servicio de la instalación por parte de DGEMSI y efectuadas por el Promotor las pruebas y ajustes de los equipos y cumplimentados los protocolos correspondientes, debiendo estar presente el responsable de la construcción de las instalaciones por si se produjera alguna anomalía en el momento de dar tensión a las mismas.

11/12 EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 38.900, Libro 0, folio 138, Hoja M-272502 C.I.F. B82848817

SPRPAYCI

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Hoja 2 – Condiciones adicionales a añadir a la hoja de TRÁMITES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN Y CESIÓN DE INSTALACIONES CON PERMISO Y PROYECTO A NOMBRE DEL SOLICITANTE cuando el promotor ejecute las zanjas y EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal intervenga como contratista para la ejecución de parte de los trabajos

Junto con las condiciones generales y trámites establecidos en la hoja anterior que le sean de aplicación, la actuación de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, en una obra compartida se dará sólo bajo las circunstancias que se indican:

- En todo caso, las zanjas y obra civil deberán constar en el proyecto general de urbanización, bajo la responsabilidad del promotor y de la dirección facultativa de la obra de urbanización.
- En el proyecto eléctrico para la legalización de la instalación, a nombre de la distribuidora, se hará constar que se ejecuta el trabajo en zanjas a realizar por el promotor de la urbanización.
- Para la presentación del proyecto a su aprobación administrativa por EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, el promotor de la urbanización deberá aportar el permiso de autorización de las canalizaciones otorgado por el propietario del polígono, junto con un escrito del Ayuntamiento donde conste la aprobación del proyecto por la Junta de Gobierno. En obras de actuación municipal será suficiente un escrito del Ayuntamiento donde conste la aprobación del proyecto por la Junta de Gobierno.
- El Director de la obra de urbanización general será del promotor o persona por él delegada.
- El promotor y EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal tendrán que firmar un documento de cesión de las zanjas, documento que facilitará EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.
- El Coordinador de Seguridad será designado por el Promotor de la urbanización general, según el RD 1627/97, será quien elaborará el Estudio de Seguridad y Salud de la obra y lo facilitará a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.
- EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, aportará el Plan de Seguridad, específico para las obras que va a realizar, al coordinador quién deberá aprobarlo e incluirlo en el plan general de la urbanización.

12/12 EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 38.000, Libro 0, folio 138, Hoja M-272502 C.I.F. B82848817

SPRPAYCI

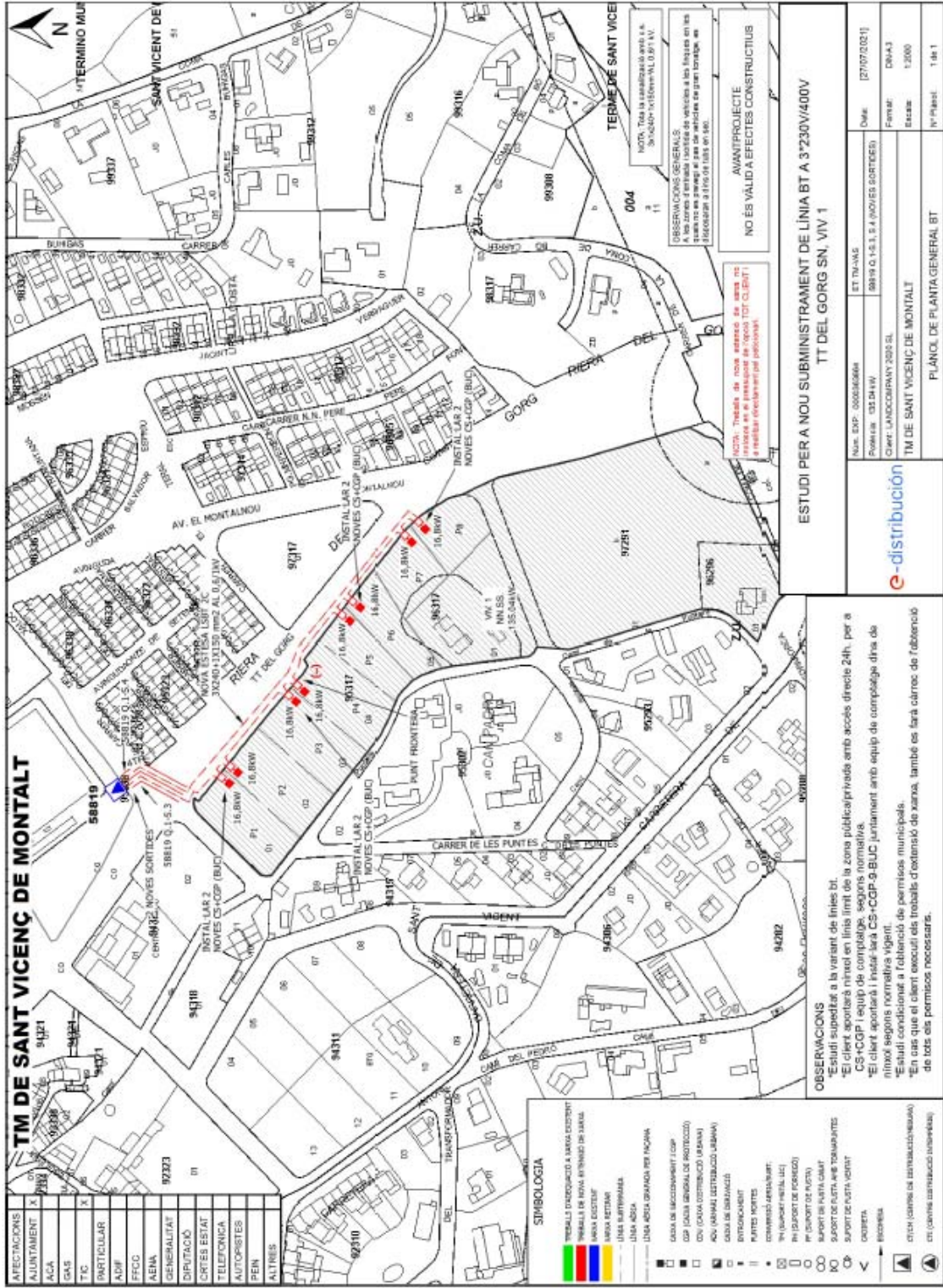
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original


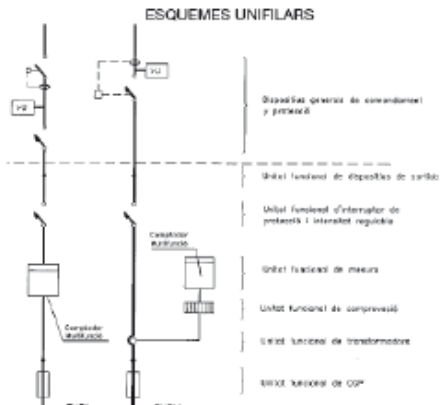




PUNT ESTUDI D'ARQUITECTURA SLP
 CARRER RIERA núm. 10, Local 2. 08172. SANT CUGAT DEL VALLÈS Telf. 935 890 395 punt@puntarquitectes.com

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



	INFORME TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ D'ENLLAÇ SUBMINISTRAMENTS INDIVIDUALS SUPERIORS A 15 kW Industrials, Comercials i de Serveis		
	Sol·licitant: LANDCOMPANY 2020 SL		REFERÈNCIA: EXP-363664
Adreça: TT DEL GORG SN, VIV 1		Població: SANT VICENS DE MONTALT	Data: 29/07/2021
Zona: _____		Interlocutor Sr.: _____	Telèfon: _____
INSTRUCCIONS GENERALS			
<ul style="list-style-type: none"> CARACTERÍSTIQUES GENERALS <ul style="list-style-type: none"> Tensió nominal de la instal·lació 400/230 V en trifàsic. Factor de potència 1 (a efectes de càlcul). Valor màxim previst del corrent de curtcircuit de la xarxa de baixa tensió 10 kA. CONNEXIÓ DE SERVEI <p>La connexió de servei s'efectuarà d'acord amb el Reglament Electrotècnic de BT vigent i les corresponents Normes Tècniques Particulars de FECSA ENDESA.</p> CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ <p>La CGP s'instal·larà en el límit de la propietat, sobre la façana de l'edifici o a la tanca a l'interior d'una posella o en el mateix recinte on s'instal·li el conjunt de mesura. En tots els casos seran llocs de lliure i permanent accés. La seva situació es fixarà de comú acord entre la Propietat i ENDESA. El tipus de la CGP, així com el calibre dels fusibles, seran indicats per ENDESA.</p> LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ <p>En subministraments destinats a un sol client, la caiguda de tensió del tram d'unió entre la CGP i el CM no serà més gran del 1 %.</p> CONJUNT DE PROTECCIÓ I MESURA <p>Quan la CGP no formi part del Conjunt de Mesura es denominarà CM, quan hi formi part es denominarà CPM. Aquests conjunts estaran constituïts per mòduls prefabricats de material aïllant de classe tèrmica A, com a mínim, segons Norma UNE-EN 60085, formant globalment, un conjunt de doble aïllament. Compliran tot el que sobre el particular s'indica en la Norma UNE-EN 60439-1-3. Tindran les condicions de resistència al foc d'acord amb la Norma UNE-EN 60695-2-10. Les tapes seran de material transparent resistent a les radiacions UV. Un cop instal·lats tindran un grau de protecció IP43 segons UNE 20324 i IK09 segons UNE-EN 50102. Els mòduls estaran dotats de ventilació i seran precintables. Els conjunts de mesura d'un corrent assignat superior a 630 A, s'integraran en armaris metàl·lics. Constarà de les següents unitats funcionals: unitat funcional de CGP, unitat funcional de transformadors de mesura, unitat funcional de comprovació, unitat funcional de mesura, unitat funcional d'Interruptor de protecció i intensitat regulable, unitat funcional de dispositius de sortida i unitat funcional de protecció. El CPM o CM s'instal·larà a l'exterior, s'ubicarà a l'interior de recintes destinats únicament a aquest fi, en llocs de lliure i permanent accés des del carrer. La seva situació es fixarà de comú acord entre la Propietat i ENDESA. Per determinar les dimensions del recinte on s'instal·li el CPM o CM es tindrà en compte la superfície ocupada per les unitats funcionals, i es deixarà una separació entre parets laterals i sostre respecte els envoltants de com a mínim 0,2 m. La distància respecte al terra serà com a mínim de 0,5 m, la profunditat del recinte serà com a mínim de 0,4 m i l'espai lliure davant del CPM o CM no serà inferior a 1,10 m. És desitjable que els quadrants de lectura estiguin a 1,70 m per damunt del terra. No obstant això, aquesta alçada podrà reduir-se a 1,15 m o augmentar-se a 1,80 m en cas justificat.</p> QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ <p>Els dispositius generals de comandament i protecció (protecció contra sobrecàrregues i curtcircuits, contactes directes i indirectes i sobretensions), se situaran com més a prop possible del punt d'entrada de la derivació individual al local de l'usuari. Quan calgui, al costat del Quadre de Comandament i Protecció, immediatament al davant d'aquest, es col·locarà una caixa o mòdul per a la instal·lació de l'ICP-M. Aquesta caixa o mòdul podrà estar integrada al mateix Quadre General de Protecció formant un compartiment independent separat físicament i precintable.</p> INTERRUPTOR DE PROTECCIÓ I INTENSITAT REGULABLE <p>Els interruptors fins a 63 A, hauran de satisfer les condicions fixades en la Norma UNE 20317. Els de corrent assignat superior compliran el que està indicat en la Norma UNE EN 60947-2 i disposaran de relés tèrmics regulables entre el 80 % i el 100 % del seu corrent assignat. La regulació dels relés de protecció i els boms de connexió seran precintables. El comandament exterior serà bloquejable. L'acció de bloqueig, en posició connectat o desconnectat, serà executable a criteri del client o usuari.</p> CONDUCTORS <p>Els conductors que enllacin la CGP amb el CM i el CM amb el quadre privat de comandament i protecció seran de coure, unipolars i aïllats, de tensió de 0,6/1 kV. Seran no propagadors de l'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïdes. S'allotjaran a l'interior de tubs aïllants. Els conductors dels circuits secundaris seran de coure, de classe 5 segons Norma UNE EN 60228, d'una tensió de 450/750 V. La secció dels circuits de corrent serà de 4 mm² i la dels de tensió de 1,5 mm². Per a la seva identificació els colors de les cobertes seran negre, marró i gris per a les fases i blau clar per al neutre. Els tubs estaran qualificats com a no propagadors de la flama.</p> TERRES <p>La instal·lació de posada a terra es farà d'acord al que està indicat en la ITC-BT-18 del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. Caldrà preveure sobre el conductor de terra i en lloc accessible, un dispositiu que permeti mesurar la resistència de la presa de terra.</p> OBSERVACIONS <p>Aquest informe queda sense efectes quan es produïxin modificacions en el Reglament vigent que afectin al seu contingut, així com un cop passats tres mesos des de la seva data d'emissió.</p> <p>Zones ombrejades, a complir per ENDESA.</p> 			
ESQUEMES UNIFILARS			
			

4862693



SUBMINISTRAMENTS INDIVIDUALS SUPERIORS A 15 KW.


INSTRUCCIONS PER A L'INSTAL·LADOR
 Efectueu la instal·lació segons l'esquema i les dades de la columna marcada amb "X"
 En acabar la instal·lació entregueu el Certificat d' Instal·lació Elèctrica de Baixa Tensió juntament amb aquest imprès a les nostres oficines o Punt de Servei

POTÈNCIA SOL·LICITADA		154,4												KW						
POTÈNCIA MÀXIMA (KW) QUE ES POT CONTRACTAR		TRIFÀSIC																		
PROTECCIÓ DIFERENCIAL		17,32	20,78	24,24	27,71	31,17	34,64	43,64	55	69	87	111	139	173	218	277	346	436	554	693
CORRENT ASSIGNAT (A)		30 o 300																		
SENSIBILITAT (mA)		63																		
I.G.A.		30 o 300																		
PROTECCIÓ SOBRETENSIÓ		El qual correspongui segons la potència màxima admissible per a la instal·lació interior - Dipòsit per a la protecció contra sobretensions permanents - Dipòsit per a la protecció contra sobretensions transitoris																		
TOP-M7		25	30	35	40	45	50	63	160	400	630	1000								
INTERRUPTOR DE PROTECCIÓ I CORRENT REGULABLE		25	30	35	40	45	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000
CONJUNT DE MESURA (TMF)		TMF10																		
Tipus		Multifunció																		
Comptador (A)		1000/5																		
Tràfic de corrent (A/A)		200/5																		
Cablatge Cu		100/5																		
Fusibles (A) (*)		20x5+15x5																		
Bases (Tamanys)		30x8+20x5																		
LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ		Conductors de corrent de: mm ²																		
CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ		BUC 00																		
Fusibles gG (A)		60	100	150	200	250	315	630	Estadur en cada cas											
Tipus i calibre		BUC																		
EMBRANCAMENT		CONDUCTORS																		
Tipus i calibre		mm ²																		
CONDUCTORS		Aèria posada sobre façana <input type="checkbox"/> Subterrània <input checked="" type="checkbox"/> Aèria llibrada sobre suports <input type="checkbox"/> Caixa de seccionament Aèria-Subterrània <input type="checkbox"/> Quadre CT <input type="checkbox"/>																		
OBSERVACIONS:		Cada traça d'intensitat estarà encapsulat en resina, formant un conjunt monolític. Respondran a una classe de precisió de 0,5S i 15 VA de potència La CGP respondrà a l'esquema 5 de la NN1010 (*) Si hi ha CGP els fusibles s'han de substituir per gG Per a potències superiors serà necessari l'assistència d'un estudi específic																		



B.12.4.5 XARXA GAS

S'adjunta documentació subministrada per al Companyia NEDGIA.

PRESUPUESTO ACTUACIÓN			
DATOS GENERALES		DATOS TÉCNICOS	
Solicitante:	Maria Jurado	Longitud:	260 m
Peticionario:	Oficina Técnica	Presión:	0,4-MOP-5
Expte. SÍSS - Versión:	E-NOR-20210006 - v.1	Tipo de legalización:	PACA
Fecha Presupuesto:	04/05/2021	Tipo de Obra:	Solo Obra Mecánica
Población:	Sant Vicenç de Montalt	SIGEP:	
Provincia:	Barcelona	Presupuesto Orientativo	No
Denom. Proyecto:	Desplazamiento Tubería PE-90 MPB Red RMB-08264		
Soledad Propietaria Red	Nedgia Catalunya S.A.		
Expropiaciones por cuenta de Nedgia:	No		
Expropiaciones por cuenta de peticionario:	No		
Oblención de Permisos de ejecución:	Nedgia		
 Grupo Naturgy Nedgia Catalunya S.A. OFICINA TÉCNICA Jordi Montes Cañamero			
DESCRIPCIÓN OBRA			
Desplazamiento Tubería PE-90 MPB Red RMB-08264 afectada por "PU del PP6 Poligon II Riera del Gorg" en el T.M. de Sant Vicenç de Montalt (Barcelona) (Sin Obra Civil) (Solo Obra Mecánica)			
DESCRIPCIÓN PARTIDAS DEL PRESUPUESTO			IMPORTE
MATERIALES			1.845 €
Suministro de Tubería			1.087 €
Suministro de Accesorios			778 €
SERVICIOS DE OBRA			10.085 €
OBRA CIVIL BÁSICA			0 €
Excavaciones Básicas			0 €
Demolición y reposición de pavimentos			0 €
OBRA MECÁNICA			9.225 €
Instalación de tubería			9.225 €
Ensayos no destructivos			0 €
Maniobras			0 €
Estudio y ejecución de protección catódica			0 €
SUPLEMENTOS OBRA MECÁNICA Y PROTECCIONES			861 €
OTROS CONCEPTOS			5.478 €
Dirección de obra, supervisión y coordinación de seguridad y salud			2.280 €
Estudio y ejecución de proyecto de obra			2.385 €
Permisos y tasas			853 €
Servidumbres de Paso y Expropiaciones			0 €
GASTOS TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS			1.813 €
SUBTOTAL PRESUPUESTO			19.222 €
Total Presupuesto según Tipo de IVA aplicable			
TOTAL PRESUPUESTO (IVA General - 21%)			23.259 €
TOTAL PRESUPUESTO (IVA Reducido 10%)*			21.144 €
TOTAL PRESUPUESTO (sin IVA - Sujeto Pasivo)*			19.222 €
Vigencia del Presupuesto 6 meses.			
* Será necesario acreditar el tipo de IVA con el documento correspondiente			

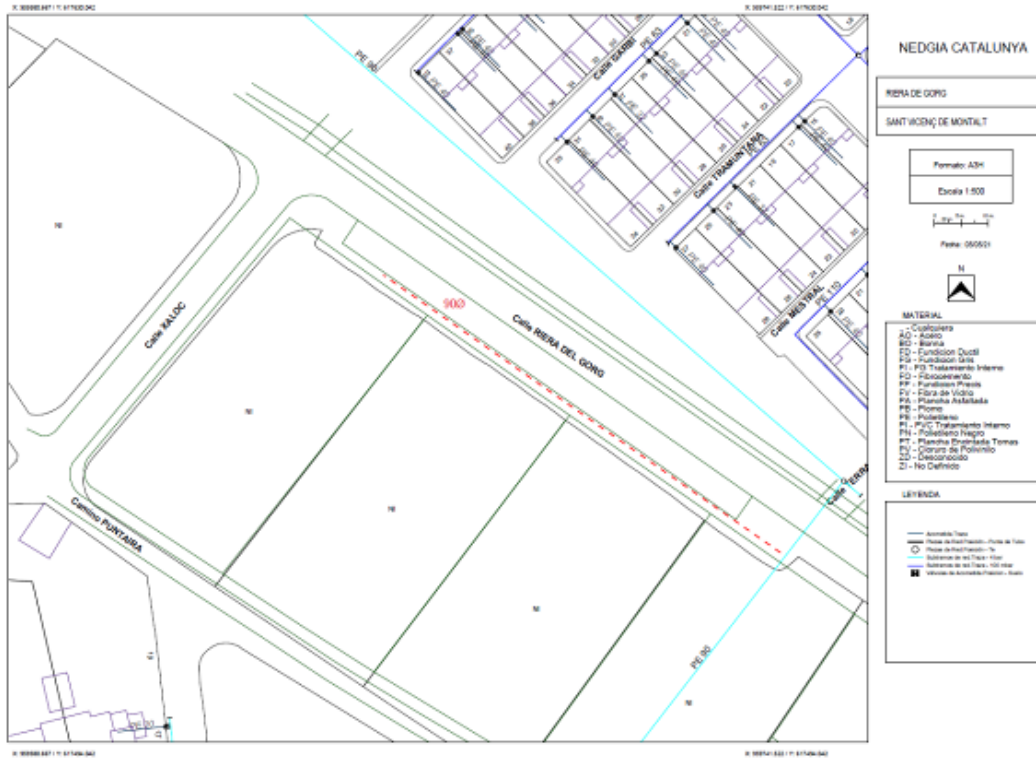
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





B.12.4.6 RESPOSTA A LES CONSIDERACIONS DERIVADES DELS INFORMES URBANÍSTICS Exp 2020 / 2177

A continuació es recullen els condicionants dels diferents informes urbanístics, que encara que son favorables, fan consideracions generals respecte al propi projecte o a les obres d'urbanització que es derivin.

S'han incorporat en projecte les consideracions dels diferents informes urbanístics, restant pendent la part relativa a l'execució de les obres.

Aquests condicionants van ser notificats en "Informe tècnic del resultat del tràmit d'informació pública, i s'adjunten de manera literal:

- *"En cas de connexió al sistema de clavegueram municipal, el peticionari haurà de disposar del corresponent permís d'abocament segons el Decret 130/2003 de 13 de maig (Reglament dels Serveis Públics de Sanejament).*
- *S'hauran de tenir en compte les consideracions fetes pel Consell Comarcal del Maresme. En aquest sentit caldrà:*
 - *La connexió del clavegueram al col·lector en alta es realitzarà en algun dels pous de registre ja existents. En cas de no ser possible aquesta opció, llavors s'haurà de realitzar un nou pou de registre al col·lector en alta, on s'incorporarà el clavegueram. La finalitat d'aquest punt és poder disposar de registre d'accés a aquest nou punt d'aportació d'aigua residual al sistema de sanejament en alta.*
 - *A la connexió del clavegueram al col·lector en alta, també caldrà habilitar-hi un sobreeixidor, que permeti desaguair cap a riera o cap a la canalització de pluvials, els possibles excessos de cabal provocats per episodis de pluges.*
- *S'hauran de tenir en compte les consideracions fetes per l'Agència Catalana de l'Aigua pel que fa a sanejament i xarxes separatives. En aquest sentit caldrà:*
 - *Col·locar elements de registre que impedeixin el pas de papiers, cartrons, plàstics, i altres elements en suspensió, abans d'evacuar les aigües a la xarxa hidrogràfica superficial. Per tant, la xarxa de pluvials haurà de comptar en les escomeses i prèviament a la connexió a la llera de sobreeixidors i separadors d'hidrocarburs.*
 - *En el cas dels desguassos als cursos hídrics, s'observa com al projecte es situaran propers al pou-20. Per tant, el punt de la sortida de la xarxa d'aigües pluvials haurà de fer-se a una cota mitja del marge de la riera i esbiaixat en el sentit del flux per evitar que es produeixi un tap hidràulic en cas d'avinguda que n'impedeix el correcte desguàs.*
 - *Que els sobreeixidors a la llera prevegin en el brocal de sortida, les estructures necessàries de transició, dissipació d'energia i protecció de marges i llera per no ocasionar afeccions sobre el domini públic hidràulic ni a tercers.*
- *Pel que fa a les millores de la xarxa de pluvials i desguassos associats a les lleres, els projectes constructius i les tasques que es projectin hauran de ser compatibles amb la regulació continguda als articles 9 bis, 9 ter, 9 quàter, 14 bis i 126 del RDPH, que estableixen una*

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



regulació per a noves instal·lacions o activitats situades en zona de flux preferent o en a zona inundable, així com criteris específics de disseny i conservació per a obres de protecció, modificacions de lleres i obres de pas. Qualsevol actuació, obra o planejament que es projecti haurà de seguir les disposicions i regulacions indicades a l'apartat Guies tècniques de l'ACA d'aquest mateix informe.

- *En el cas que les tasques es situïn en domini públic hidràulic (DPH) caldrà comptar prèviament amb l'autorització expressa d'aquesta Agència.*
- *Per tal de connectar-se a la xarxa municipal d'abastament d'aigua, el peticionari haurà de disposar del corresponent permís de connexió*
- *L'establiment de qualsevol accés nou a la carretera afectada per aquest projecte o qualsevol canvi d'ús dels accessos existents haurà de complir amb tot allò que estableix el Reglament General de Carreteres 293/2003, de 18 de novembre de 2003: criteris de visibilitat, distàncies a d'altres accessos, etc.*
- *S'haurà de garantir, en tot moment, l'estabilitat del talussos afectats per les actuacions previstes.*
- *No es podrà modificar la senyalització vertical existent de carreteres en l'àmbit del projecte d'urbanització.*
- *Només es podrà autoritzar l'encreuament subterrani d'aquestes xarxes que s'hauran de preveure perpendiculars a l'eix de la carretera.*
- *Els paral·lelismes de serveis hauran d'anar, en general, fora de la zona de domini públic de la carretera BV-5034 i, en cap cas, els paral·lelismes podran anar sota la calçada de la mateixa.*
- *Els encreuaments de calçada de les xarxes de serveis es preveuran el més curt possible, és a dir en perpendicular sempre que sigui factible. A més a més, s'hauran de concentrar les diferents xarxes que creuen la carretera un una zona, estant la generatriu dels tubs a una profunditat mínima de 1 metre respecte la rasant de la calçada.*
- *Les voreres compliran amb el que disposa la normativa vigent en matèria d'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques.*
- *Les columnes d'il·luminació i qualsevol altre obstacle fix que s'instal·li hauran d'estar en interior de vorera, protegides de possibles impactes dels vehicles.*
- *Les noves plantacions d'arbrat han de realitzar-se sempre en l'interior de la vorera i en cap cas, la projecció vertical de les capçades dels arbres podran envair la calçada de la carretera BV-5034.*
- *Es mantindran les característiques físiques de la calçada de la carretera, tant d'amplada com de pavimentació.*

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: [d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001](https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp)

Uri de validació: <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- S'haurà de garantir en tot moment l'estabilitat de les carreteres afectades i de tots els seus elements funcionals.
- Abans de començar les obres, es demanarà autorització a la Oficina Tècnica de Gestió d'Infraestructures de la Diputació de Barcelona. Així mateix, es preveuran els desviaments de trànsit necessaris per l'execució de les obres i les possibles reparacions del ferm de la carretera BV-5034.
- Totes les actuacions s'han d'adequar al Decret 344/2006, de 19 de setembre, de regulació dels estudis d'avaluació de la mobilitat generada, de la Generalitat de Catalunya
- En general s'haurà de complir amb tot allò que prescriu el Decret Legislatiu 2/2009 d'agost, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei de Carreteres, l'Ordenança de 23 de març de 2018, reguladora de les carreteres de titularitat de la Diputació de Barcelona i el Reglament General de Carreteres 293/2003, de 18 de novembre de 2003.
- Pel que fa la instal·lació de gas, serà d'aplicació el Real Decret 919/2006 de 28 de juliol de 2006 i les seves Instruccions Tècniques Complementàries"

Sant Cugat del Vallès, 22 d'Abril de 2022



PUNT ESTUDI D'ARQUITECTURA S.L.P.
 Pedro M. Sánchez Torres, Arquitecte
 Fermín Aparicio Alcantud, Arquitecte i Arquitecte tècnic

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



B.13. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

MEMÒRIA

1- INTRODUCCIÓ

L'activitat de la construcció origina un volum important de residus, tant si en els treballs previs s'ha d'enderrocar una construcció preexistent com si s'han d'efectuar moviments de terres i demolició de paviments. Durant la realització de les obres també s'origina una quantitat important de residus en forma de sobrants i de restes diverses.

Amb l'aprofitament d'allò que ja existeix s'aconsegueix reduir l'efecte de l'impacte global de la indústria de la construcció perquè permet que es redueixi la quantitat necessària de matèries primeres i que disminueixi la quantitat de nous productes que cal fabricar.

La millor manera de gestionar els sobrants d'una obra és que no n'hi hagi, o que a la mateixa obra es redueixi tant com es pugui la quantitat de productes sobrers.

A nivell normatiu a Catalunya el Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció tenia la voluntat de satisfer el conjunt dels requisits mediambientals, des de la regulació de les operacions de gestió dels residus, el foment de l'aprofitament i la possible valorització dels materials i elements constructius sobrers.

Al 2008 es produeix l'entrada en vigor a nivell estatal del RD 105/2008, d'1 de febrer pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, que pretén corregir la situació amb la finalitat d'aconseguir un desenvolupament més sostenible de l'activitat constructiva.

1. Estableix la obligació d'incloure en el projecte un estudi de gestió dels residus amb una estimació de quantitats generades, mesures a adoptar i la inclusió dels costos per part del contractista.
2. Exigeix la separació dels residus a l'origen, l'obra, el que pot generar un benefici de la venda directe d'aquests materials separats pels quals ja hi existeix un mercat.
3. Les Administracions Públiques que intervinguin com a promotors hauran de fomentar les mesures per a la prevenció de residus, i la utilització d'àrids i altres productes procedents de la seva valorització

A l'agost de 2010 entra en vigor el Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), regula la producció



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: [d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001](https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp)

Url de validació: <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

El Decret es desplega per tal d'adaptar la normativa catalana a la legislació estatal sobre residus de construcció i demolició, en concret al RD 105/2008, la Llei 8/2008 i el Decret legislatiu 1/2009.

El present estudi desenvolupa bàsicament els punts que el Reial Decret indica que són obligació del promotor i que ha d'incloure el projecte.

2- NORMATIVA APLICABLE

- Directiva 75/442/CE, relativa als residus (modificada per la Directiva 91/156/CE, de 18 de març i la Decisió 96/350/CE)
- Llei 10/1998, de residus (Estatal)
- REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (Estatal)
- DECRET LEGISLATIU 1/2009 de 28 de juliol Text refós de la Llei reguladora dels residus.
- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- Decret 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20).
- ORDRE de 15 de febrer de 1996, sobre valorització d'escòries

L'article 4 de Reial decret 105/2008 defineix les obligacions del productor de residus de construcció i demolició i el contingut que ha de tenir el present estudi.

El decret 89/2010 adapta les disposicions del Reial decret a la normativa autonòmica i estableix entre les obligacions de la persona productora de residus de la construcció i demolició d'incloure en el projecte d'execució de l'obra, si aquest escau, un estudi de gestió de residus de construcció i demolició, d'acord amb allò establert a l'article 4 del Reial Decret 105/2008 en la forma i amb el contingut establert en el model normalitzat que aprovi l'Agència de Residus de Catalunya, i que està disponible a la seva seu electrònica.

Donat que aquest model normalitzat encara no és disponible, per donar compliment al Reial decret atenem al contingut definit al mencionat article 4:

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



1. A més dels requisits exigits per la legislació sobre residus, el productor de residus de construcció i demolició haurà de complir amb les següents obligacions:

a) Incloure en el projecte d'execució de l'obra un estudi de gestió de residus de construcció i demolició, que contindrà com a mínim:

1. Una **estimació de la quantitat**, expressada en tones i en metres cúbics, dels residus de construcció i demolició que es generaran a l'obra, **codificats** d'acord amb la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus, o norma que la substitueixi.
2. Les **mesures per a la prevenció** de residus a l'obra objecte del projecte.
3. Les **operacions de reutilització**, valorització o eliminació a què es destinaran els residus que es generaran a l'obra.
4. Les **mesures per a la separació dels residus en obra**, en particular, per al compliment per part del posseïdor dels residus, de l'obligació establerta en l'apartat 5 de l'article 5.
5. Els **plànols de les instal·lacions** previstes per a l'emmagatzemament, maneig, separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dins de l'obra. Posteriorment, els esmentats plànols podran ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció i adreça facultativa de l'obra.
6. Les **prescripcions del plec de prescripcions tècniques particulars** del projecte, en relació amb l'emmagatzemament, maneig, separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dins de l'obra.
7. Una **valoració del cost previst** de la gestió dels residus de construcció i demolició que formarà part del pressupost del projecte en capítol independent.

b) En obres de demolició, rehabilitació, reparació o reforma, fer un inventari dels residus perillosos que es generaran, que s'haurà d'incloure en l'estudi de gestió a què es refereix la lletra a) de l'apartat 1, així com preveure la seva retirada selectiva, a fi d'evitar la barreja entre ells o amb altres residus no perillosos, i assegurar la seva tramesa a gestors autoritzats de residus perillosos.

c) Disposar de la documentació que acrediti que els residus de construcció i demolició realment produïts a les seves obres han estat gestionats, en el seu cas, en obra o lliurat a una instal·lació de valorització o d'eliminació per al seu tractament per gestor de residus autoritzat, en els termes recollits en aquest reial decret i, en

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



particular, en l'estudi de gestió de residus de l'obra o en les seves modificacions. La documentació corresponent a cada any natural s'haurà de mantenir durant els cinc anys següents.

d) En el cas d'obres sotmeses a llicència urbanística, constituir, quan procedeixi, en els termes previstos en la legislació de les comunitats autònomes, la fiança o garantia financer equivalent que assegurï el compliment dels requisits establerts en l'esmentada llicència en relació amb els residus de construcció i demolició de l'obra. 2. En el cas d'obres d'edificació, quan es presenti un projecte bàsic per a l'obtenció de la llicència urbanística, l'esmentat projecte continuarà, almenys, els documents referits en els números 1, 2, 3, 4 i 7 de la lletra a) i en la lletra b) de l'apartat 1.

3- METODOLOGIA

Donat que encara no està aprovat el model normalitzat d'estudi de gestió de residus, i donada l'adaptació de la normativa de Catalunya a la normativa estatal, per donar compliment al contingut definit al mencionat article 4 del Reial decret s'emplenen les fitxes realitzades per la Oficina del COAC a l'efecte de donar compliment al RD 105/2008.

A continuació es detalla cadascú dels punts que es detallen a les fitxes adjuntes.

QUANTITAT DE RESIDUS QUE ES GENERARAN:

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Es fa l'estimació de la quantitat dels residus de construcció i demolició que es generaran en l'obra, expressada en tones i en metres cúbics, d'una banda els residus procedents de la demolició i d'una altra els procedents de la construcció. També s'avalua si els materials d'excavació constitueixen o no un residu. Si es reutilitzen a obra o es porten a abocador.

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS

En cas de detectar dins de l'obra residus perillosos es gestionaran a part per evitar que contaminin els altres residus.

MESURES PER LA PREVENCIÓ DE RESIDUS EN L'OBRA

Es marquen les operacions previstes durant l'elaboració del projecte, les accions que es duran a terme durant l'obra

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ

S'indiquen si hi ha elements de construcció reutilitzables i la quantitat.

MESURES PER A LA SEPARACIÓ DELS RESIDUS EN OBRA

S'indiquen les mesures de gestió que es realitzaran a obra, quin volum de terres es reutilitzarà a la mateixa obra o a altra autoritzada i quin volum de terres es portarà a abocador o valoritzador.

D'acord a les fraccions indicades al RD cal o no separar els diferents tipus de residus, malgrat no ser obligada també es poden preveure operacions de destria i recollida selectiva dels residus que s'indiquen en aquest apartat.

S'indica on es gestionaran els residus fora de l'obra amb indicació de tipus de residu, el gestor, l'adreça i el codi de gestor.

PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS

Degut a la facilitat constructiva les instal·lacions per a l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra es decidiran durant la fase d'execució.

PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS DEL PROJECTE

S'incorporen al plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, les prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra.

S'afegeix en el present Estudi de Gestió de residus, segons fitxes adjuntes un apartat de plec de condicions tècniques.

COST PREVIST DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

En base als valors considerats en el projecte es realitza el pressupost estimatiu de la classificació, el transport i la valorització o abocador.

4- UTILITZACIÓ D'ÀRIDS RECICLATS

Es pot utilitzar àrid procedent del matxuqueix de materials procedents d'altres obres de construcció i demolició o àrids artificials.

L'ús d'àrids artificials de residus industrials, tot i que no contribueix a reduir els residus propis de l'obra és una mesura que contribueix amb la finalitat d'aconseguir un desenvolupament més sostenible de l'activitat constructiva.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



L'Ordre de 15 de febrer de 1996, sobre valorització d'escòries es aplicable a dos tipus d'escòries valoritzables; les procedents de residus municipals i les resultants de processos termometal·lúrgics. L'Ordre fa la seva classificació i caracterització i assenjala la seva utilització.

Escòries d'alts forns (resultant de processos termometal·lúrgics)

És molt utilitzada l'escòria dels alts forns ja que genera un producte granular molt compacte i dens. Cal utilitzar-lo en zones no humides amb un nivell freàtic el més profund possible.

Escòries procedents de la incineració de residus municipals

En obra pública s'utilitza amb freqüència l'escòria procedent de la incineració de residus municipals. L'escòria després de tenir un procés posterior es pot utilitzar amb totes les garanties com a millores d'esplanades i sub-bases. Cal utilitzar-lo en zones no humides amb un nivell freàtic el més profund possible.

5- CONCLUSIÓ

Amb la present memòria i les fitxes annexes pot considerar-se suficientment detallat el present Estudi de Gestió de Residus perquè pugui formar part del projecte.

Sant Cugat del Vallès, 22 d'Abril de 2022



PUNT ESTUDI D'ARQUITECTURA S.L.P.

Pedro M. Sánchez Torres, Arquitecte
Fermín Aparicio Alcantud, Arquitecte i Arquitecte tècnic

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



DOCUMENT NÚM. 2

C.1 PLEC DE CONDICIONS

C.2 PRESSUPOST

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



C.1. PLEC DE CONDICIONS

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



C.1. PLEC DE CONDICIONS

CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

1. SENYALITZACIÓ DE L'OBRA, ENDERROCS, DEMOLICIONS, ESBROSSADA I MOVIMENTS DE TERRES
2. EXCAVACIÓ DE RASES PEL PAS DE SERVEIS
3. XARXA DE SANEJAMENT
4. XARXA D'AIGUA POTABLE
5. XARXA ELÈCTRICA
6. XARXA DE TELEFONIA
7. XARXA DE FIBRA ÒPTICA
8. XARXA DE GAS
9. ENLLUMENAT PÚBLIC
10. INSTAL·LACIÓ DE REG:
11. VORADES, VORERES I PAVIMENTACIONS:
12. MURS DE CONTENCIÓ
13. NORMATIVA DE LA SENYALITZACIÓ:

CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

1. CONDICIONS GENERALS

2. GENERALITATS

- 2.1. DOCUMENTS DEL PROJECTE
- 2.2. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA
- 2.3. COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS VIGENTS
- 2.4. INDEMNITZACIONS PER COMPTE DEL CONTRACTISTA
- 2.5. DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA
- 2.6. REPLANTEIG DE LES OBRES
- 2.7. MATERIALS
- 2.8. DESVIAMENTS PROVISIONALS
- 2.9. ABOCADORS
- 2.10. SERVITUDS I SERVEIS AFECTATS
- 2.11. PREUS UNITARIS
- 2.12. PARTIDES ALÇADES
- 2.13. TERMINI DE GARANTIA
- 2.14. CONSERVACIÓ DE LES OBRES
- 2.15. DISPOSICIONS APLICABLES
- 2.16. EXISTÈNCIA DE TRÀNSIT DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ I EDIFICACIÓ
- 2.17. INTERFERÈNCIES AMB ALTRES CONTRACTISTES
- 2.18. EXISTÈNCIA DE SERVITUDS I SERVEIS EXISTENTS
- 2.19. DESVIAMENT DE SERVEIS
- 2.20. MESURES D'ORDRE I SEGURETAT
- 2.21. ABONAMENT D'UNITATS D'OBRA
- 2.22. CONTROL D'UNITATS D'OBRA

3. UNITATS D'OBRA CIVIL

- 3.1. MATERIALS BÀSICS
- 3.2. PREUS UNITARIS
- 3.3. ESBROSSADA I NETEJA DELS TERRENYS
- 3.4. EXCAVACIONS EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY
- 3.5. TERRAPLENS
- 3.6. DEMOLICIONS I REPOSICIONS
- 3.7. SUBBASE GRANULAR
- 3.8. BASES GRANULARS

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- 3.9. PAVIMENTS
 - 3.9.1. ASFÀLTICS
 - 3.9.2. ALTRES PAVIMENTS
- 3.10. EXCAVACIÓ DE RASES I POUS
- 3.11. VORADES PREFABRICADES DE FORMIGÓ
- 3.12. RIGOLES
- 3.13. FORMIGONS
- 3.14. ACER A UTILITZAR EN ARMADURES
- 3.15. PAVIMENTACIÓ DE VORAVIESI RAJOLES DE MORTER COMPRIMIT
- 3.16. CANONADES DE FORMIGÓ
- 3.17. CANONADES DE POLIETILÈ CORRUGAT
- 3.18. PERICONSI POUS DE REGISTRE
- 3.19. DRENATGES SUBTERRANIS
- 3.20. EMBORNALS I BUNERES
- 3.21. OBRES DE FABRICA TOTXANA
- 3.22. ACCESSOS I CONNEXIONS AMB VIALS EXISTENTS
- 3.23. ABASTAMENT D'AIGÜES
- 3.24. CONDUCCIÓ D'ACER MULTICAPA
- 3.25. ESCULLERA DE PEDRES SOLTES
- 3.26. GEOTEXTILS
- 3.27. GEOTEXTILS COM A ELEMENT DE SEPARACIÓ I DE FILTRE
- 3.28. SENYALITZACIÓ I BALISAMENT
- 3.29. APLICACIÓ DE LA CLÀUSULA 50 DEL PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES
GENERALS
- 3.30. ALTRES UNITATS NO ESPECIFICADES EN AQUEST PLEC

4. NORMATIVA APLICABLE

OBJECTE DEL PLEC

Aquest plec de prescripcions tècniques particulars té per objecte en primer lloc estructurar l'organització general de l'obra. A continuació, fixar les característiques dels materials a emprar, establir les condicions que ha d'acomplir el procés d'execució de l'obra i organitzar el mode i manera en que s'han de realitzar els amidaments i abonaments.

Tot aquest conjunt de normes i instruccions regiran durant l'execució de les obres del "Projecte d'Urbanització Polígon II del Pla Parcial del Sector 6 "Riera del Gorg", municipi de Sant Vicenç de Montalt.

CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

1. Senyalització de l'obra, enderrocs, demolicions, esbrossada i moviments de terres

Totes les obres venen definides als plànols adjunts al present projecte, i s'executaran d'acord amb allò que en ells s'indica, conforme a les especificacions d'aquestes prescripcions tècniques i a les ordres i instruccions que dicti la Direcció Facultativa.

El primer pas a realitzar és el de senyalitzar tota la zona de l'obra correctament, complint totes les normes de seguretat i salut. Al projecte hi ha una partida concreta de senyalització provisional d'obres. No serà possible demanar un augment de la partida al·legant una major senyalització, ja que a l'inici de les obres i en el moment de fer oferta ja es coneix la senyalització provisional que serà necessària i no serà acceptat cap augment d'aquesta partida.

Per als enderrocs: es realitzaran actuacions prèvies tals com fitacions, apuntalaments, estructures auxiliars per a les parts o elements perillosos, referits tant a la pròpia obra com als edificis confrontants. Com a norma general, es procurarà actuar retirant els elements contaminats

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: [d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001](https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp)

Url de validació: <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



i/o perillous tant aviat com sigui possible, així com els elements a conservar o reutilitzables (ceràmics, marbres...). Seguidament s'actuarà desmuntant aquelles parts accessibles de les instal·lacions i altres elements que ho permetin. (Aplicació de la gestió de residus adjunta al present projecte).

El dipòsit temporal dels enderroc, es realitzarà bé en sacs industrials iguals o inferiors a 1m³ o contenidors específics que estableixin les ordenances municipals. Aquest dipòsit en apilaments, també haurà d'estar en llocs degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus.

El dipòsit temporal per a RCDs valoritzables (fustes, plàstics, metalls, ferralla...) que es realitzi en contenidors o apilaments, s'haurà de senyalitzar i segregar de la resta de residus de manera adequada.

El responsable de l'obra adoptarà les mesures necessàries per evitar el dipòsit de residus aliens al contenidor que li pertocuen. Els contenidors romandran tancats, o com a mínim coberts, fora de l'horari de treball, per evitar el dipòsit de residus aliens a l'obra a la qual presten servei.

En l'equip d'obra haurien d'establir-se els mitjans humans, tècnics i procediments per a la separació de cada tipus de RCD. S'atendran els criteris municipals establerts (ordenances, condicions de llicència d'obres...), especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o deposició. En aquest últim cas s'haurà d'assegurar per part del contractista realitzar una avaluació econòmica de les condicions en les quals és viable aquesta operació, tant per les possibilitats reals d'executar-la com per disposar de plantes de reciclatge o gestors de RCDs adequats. La direcció facultativa serà la responsable de prendre l'última decisió i de la seva justificació davant les autoritats locals o autonòmiques pertinents.

S'haurà d'assegurar en la contractació de la gestió dels RCDs que la destinació final (planta de reciclatge, abocador, pedrera, incineradora...) són centres amb l'autorització corresponent.

La gestió tant documental com operativa dels residus perillous que es trobin en una obra de demolició o de nova planta es regiran conforme a la legislació nacional i autonòmica vigent i als requisits de les ordenances municipals. Així mateix els residus de caràcter urbà generats en les obres (restes de menjars, envasos...) seran gestionats d'acord amb els preceptes marcats per la legislació i autoritat municipal corresponent.

Per al cas dels residus amb amiant se seguiran els passos marcats per l'Ordre MAM/304/2002 de 8 de febrer per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus per a poder considerar-los com perillous o no perillous. En qualsevol cas sempre es compliran els preceptes dictats pel RD 108/1991 de 1 de febrer sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant, així com la legislació laboral corresponent.

Les restes de rentat de canaletes i cubes de formigó seran tractades com a runes.

S'evitarà en tot moment la contaminació amb productes tòxics o perillous dels plàstics i restes de fusta per a la seva adequada segregació, així com la contaminació dels apilaments o contenidors d'enderroc amb components perillous.

Les terres superficials que poden tenir un ús posterior per a jardineria o recuperació dels sòls degradats serà retirada i emmagatzemada durant el menor temps possible en acopis d'altura no superior a 2 metres.

S'evitarà la humitat excessiva, la manipulació i la contaminació amb altres materials.

Les obres d'explanació comprenen:

- Replanteig de totes les operacions i materialització de referències topogràfiques.
- L'esbrossada i neteja del terreny es realitzarà d'acord amb el què s'especifica a les condicions tècniques generals del present Plec. En el preu unitari d'esbrossada estan

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació: <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



inclosos els enderrocs dels elements necessaris i retirada de restes de runes que poguessin quedar a la zona d'obres. Així mateix, estan inclosos en el preu de la neteja, el desmuntatge de tot tipus de línies de serveis i la plantació d'arbres existents que puguin ser aprofitables als indrets que designarà la Direcció de les Obres. El preu inclourà els treballs de nova plantació dels esmentats arbres, no així l'arrencada que serà d'abonament independent.

- El preu unitari corresponent a la demolició de voravies no inclou la demolició i transport a l'abocador de les vorades i d'altres elements existents de possible reutilització.
- Les obres necessàries pel manteniment de servitud durant l'execució dels treballs, fins i tot la senyalització provisional necessària, i la modificació de serveis afectats, segons indicació de la direcció de les obres.
- El moviment de terres necessari per conformar les esplanada a les zones on sigui oportú. Aquestes obres inclouen, transport de materials utilitzables al seu lloc d'utilització i d'aquells que no ho són, a abocador, formació de rebliments, acabats i allisada de talussos i construcció de les esplanades millorades. D'acord amb les instruccions de la Direcció de les Obres, podran ser compensats els terraplens amb els materials procedents de les excavacions, degudament seleccionats.
- Quantes operacions siguin necessàries per acabar l'obra en les condicions de qualitat i amb les toleràncies definides als documents del projecte.
- Neteja i retirada d'elements auxiliars i restes d'obra.

2. Excavació de rases pel pas de serveis

L'excavació de les rases s'executarà i abonarà amb el què s'especifica a les condicions tècniques generals del present plec. El replè de les rases s'executarà amb el mateix grau de compactació exigint als terraplens. El contractista emprarà els mitjans de compactació lleugers que calgui i reduirà el gruix de les tongades sense que els esmentats treballs puguin ésser objecte de sobrepreu. Com els materials procedents de les excavacions de rases són adequats per a llur replè, s'obtiniran els materials necessaris pel rebliment fent una selecció dels excavats.

Durant l'execució de les rases i col·locació de llurs serveis es realitzaran totes les obres necessàries per assegurar el correcte drenatge provisional de les aigües interceptades mentre es realitza l'obra definitivament.

Prospeccions:

- En el cas que en el projecte no es contempli realitzar prospeccions, i durant l'obra es faci necessari realitzar-ne alguna, aquesta es certificarà amb l'obtenció d'un nou preu contradictori, que s'obindrà a partir dels preus simples de la partida d'excavació de rasa, aplicant-hi un factor de 1,5 en els rendiments de maquinària i mà d'obra, en considerar que aquestes feines repercuteixen amb una baixada del rendiment.
- De cadascuna de les prospeccions realitzades es realitzarà croquis acotat detallant els serveis, diàmetres, fondàries, tipus de terreny trobats i dimensions de la prospecció per procedir a fer-ne l'abonament. Aquestes prospeccions no es realitzaran mai abans de rebre la informació de tots els serveis existents a la zona, i quan es realitzin, es contrastarà la situació real del servei amb el que el plànol indica.
D'aquestes fitxes es farà un recull de totes situades en un plànol en planta del sector, i estaran a la caseta d'obra per consulta dels operaris. (prèviament se'n facilitarà còpia a la direcció facultativa).

Casos especials:

- El present projecte contempla l'execució de passos de serveis davant les Estacions transformadores per a futures necessitats del sector. Si la posició de les Estacions transformadores varia degut a exigències de la companyia subministradora, o per necessitats no contemplades en projectes, el constructor haurà de comunicar a la direcció facultativa la

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



necessitat de variar també la posició dels passos de serveis. Si al finalitzar l'obra no s'han construït els passos de serveis davant les Estacions transformadores es considerarà un error per part de la constructora, i la direcció facultativa podrà ordenar realitzar-ho, corrent a càrrec de la constructora tots les obres d'aquesta modificació. Sempre seran tubs de Ø160.

3. Xarxa de sanejament

- Abans d'iniciar les feines de construcció de la xarxa de sanejament, el contractista n'estudiarà la correcta viabilitat. Sobretot, la col·locació dels embornals en els punts baixos dels futurs vials o dels vials a renovar, i de no deixar cap parcel·la sense la pertinent escomesa, ja sigui unitària, i per tant una única escomesa, com dues escomeses en el cas de xarxa de sanejament separativa. Si el constructor detecta un dèficit d'embornals, o que la seva situació no sigui la correcta, o la necessitat de col·locar una nova escomesa, o de situar en una nova posició alguna que ja contemplava el projecte, es pagaran les feines extres utilitzant els preus de projecte. Una vegada el contractista doni per bona la situació dels embornals i escomeses, si la direcció facultativa detecta algun dèficit en escomeses o embornals, i el problema no s'ha detectat per part de la constructora, les feines de reubicació o de nova construcció correran a càrrec de la constructora, sense representar cap increment per l'obra.
- El tub de polietilè a instal·lar, a no ser que es digui el contrari en la memòria i el pressupost, sempre serà de SN8 (8kN/m²)
- La xarxa de sanejament tant pot ser separativa com unitària. En el cas de tractar-se d'una xarxa unitària s'haurà de construir un sobreexidor pel desguàs de les aigües brutes al col·lector més pròxim (tot acordant-ho amb l'Agència catalana de l'aigua). Si, per contra, la xarxa de sanejament es separativa, s'hauran de seguir els detalls dels plànols adjunts, i comunicar a la direcció facultativa qualsevol modificació o problema que pugui sorgir durant l'execució d'aquesta. Al mateix temps, s'hauran d'instal·lar les escomeses de les parcel·les i els embornals. Totes aquestes rases aniran amb formigó, i no s'utilitzarà terra pel seu replè. Les fites de situació de les escomeses es senyalitzaran mitjançant un tub de diàmetre mínim Ø110 replè de formigó i amb una vareta de ferro per tal que es mantingui recte, d'un metre d'alçada. En el cas que la xarxa fos separativa, es pintaran les escomeses de residuals i de pluvials amb dos colors ben diferenciats per tal de no cometre errors del constructor de les parcel·les en el moment de les connexions. Els colors utilitzats s'indicaran a la direcció facultativa per incorporar la informació al pertinent As-built.
- La connexió de les escomeses a la xarxa principal es realitzarà amb la màxima cura, i garantint que l'escomesa s'incorpora a la xarxa sense entrar dins la secció del tub principal.
- Els embornals sempre aniran acompanyats de la vorada del tipus bunera. Si la rigola dels laterals de l'embornal és de 30cm x 30cm, l'entroncament amb l'embornal serà perfecte, degut a que la reixa de l'embornal fa 30 cm d'amplada. En el cas que les rigoles dels laterals fossin de 20cm x 20cm, als costats de la reixa de l'embornal es col·locarà una rigola de 30 cm. tallada en diagonal per realitzar la transició de 20cm a 30cm millorant l'estètica del vial. L'execució d'aquesta actuació no podrà representar cap sobrecost a l'obre, corrent a càrrec del contractista les feines per deixar les peces totalment adequades i col·locades com s'ha descrit en aquest paràgraf. (En el cas que en el projecte no s'hi trobi un detall de com adaptar la rigola per la mencionada transició, el constructor haurà de realitzar aquesta actuació tot corroborant-ho amb la direcció facultativa)

4. Xarxa d'aigua potable

- En el cas que les feines de col·locació de la xarxa d'aigua les realitzi una empresa subcontractada, es comunicarà a la direcció facultativa amb antelació i aquesta haurà d'autoritzar-ne el inici de les feines.
- La xarxa es construirà dels materials i els diàmetres que el plànol especifica. Es destaca que portaran les brides tipus Stop necessàries per un correcte funcionament i estanqueïtat.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- La instal·lació es realitzarà seguint les directrius i normes de la companyia d'aigües, i complint tot allò que s'especifiqui en la Norma Tecnològica sobre l'abastament d'aigües potables a les poblacions.
- S'instal·laran claus de pas amb llurs tronetes i hidrants contra-incendis soterrats. Tots els accessoris i peces especials connectats a les canonades, disposaran dels accessoris segons criteris de la companyia subministradora en tots els punts de connexió per evitar moviments relatius i pèrdues d'aigua.
- La xarxa d'aigua s'instal·larà per sobre la cota on es troben els nivells freàtics de la zona, i per sobre les canalitzacions de clavegueram, amb distàncies vertical i horitzontal entre una i altre no menor a un (1) metre mesurat entre plans tangents, horitzontals i verticals a cada canonada més pròxims entre sí.
- L'amplada de les rases no serà inferior a seixanta (60) centímetres i es deixarà un espai de quinze a trenta (15 a 30) centímetres a cada costat del tub.
- En canonades de diàmetre inferior a trenta (30) centímetres seran suficients llits de grava, sorra o sauló amb un gruix mínim de quinze (15) centímetres.
- En canonades amb diàmetre comprès entre trenta (30) i seixanta (60) centímetres, el projectista tindrà en compte les característiques del terreny, tipus de material, etc...
- En canonades amb diàmetre superior a seixanta (60) centímetres es tindrà en compte:
 - Terrenys normals i de roca. En aquest tipus de terrenys s'estendrà un llit de grava o de pedra matxucada, amb un tamany màxim de vint-i-cinc (25) mil·límetres i mínim de cinc (5) mil·límetres a tot l'ample de la rasa amb gruix d'una sisena part (1/6) del diàmetre exterior del tub y mínim de vint (20) centímetres.
 - Terreny dolent. Si el terreny és dolent (fangs, reomplerts, etc..) s'estendrà sobre tota la solera de la rasa una capa de formigó pobre, de tot-ú, de cent-cinquanta (150) kilograms de ciment per metre cúbic i per un gruix de quinze (15) centímetres.
 - Quan s'interrompi la col·locació de canonada es taponaran els extrems lliures per impedir l'entrada d'aigua o cossos estranys.
 - El reomplert de les rases es compactarà per tongades successives. Les primeres tongades fins a uns trenta (30) centímetres per sobre de la generatriu superior del tub es faran evitant col·locar pedres o graves amb diàmetres superiors a dos (2) centímetres i amb grau de compactació no menor del 95 per cent del Proctor Normal.
 - Una vegada col·locats els tubs i les peces, es procedirà a la subjecció i recolzament dels colzes, canvis de direcció, reduccions, peces de derivació i en general tots aquells elements que estiguin sotmesos a accions que puguin originar desviacions perjudicials.
 - Els recolzaments, es col·locaran de manera que les juntes de la canonada i dels accessoris siguin accessibles per la seva reparació, formats per un dau de formigó en massa HM-20.
 - L'empresa constructora està obligada a realitzar les proves d'estanqueïtat, de pressió, i de desinfecció de les canonades necessàries per donar la xarxa com a finalitzada.

5. Xarxa elèctrica

5.1 Xarxes d'energia elèctrica

- Compliran els reglaments esmentats a l'apartat 2.15 de les Condicions Generals. Seran també d'obligat compliment les normes particulars de les companyies subministradores,

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



així com la legislació que substitueixi, modifiqui o completi les esmentades disposicions, i també la nova legislació aplicable, que es promulgui amb anterioritat a la contractació de la present obra.

5.2 Permisos, llicències i dictàmens

- El contractista haurà d'obtenir els permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per a l'execució i posada en servei de les obres, i haurà d'abonar tots els càrrecs, taxes i impostos que es derivin de llur obtenció, i de visat del projecte d'enllumenat públic, del col·legi professional corresponent.
- El contractista també haurà d'abonar totes les despeses necessàries per a l'obtenció de l'aprovació prèvia del projecte i l'autorització de posada en servei del Departament d'Indústria i Energia o estament en qui delegui.

5.3 Documentació prèvia a l'inici de les obres elèctriques.

- Un cop adjudicada l'obra definitivament, i abans de la instal·lació, el contractista presentarà al director de l'obra els catàlegs, cartes, mostres, certificats de garantia, de colada, etc., dels materials que s'han d'utilitzar a l'obra.
- No es podran emprar materials sense que prèviament hagin estat acceptats per la direcció de l'obra. Aquest control previ no constitueix recepció definitiva i, per tant, els materials poden ser rebutjats per la direcció de l'obra, àdhuc després de ser col·locats, si no compleixen les condicions exigides en aquest Plec de Condicions, i podran ser reemplaçats per d'altres que les compleixin.
- Els materials rebutjats per la direcció de l'obra, si fossin replegats o col·locats, hauran de ser retirats pel contractista, immediatament i en llur totalitat. Si no es compleix aquesta condició la direcció de l'obra podrà manar de retirar-los pel mitjà que cregui oportú a càrrec de la contracta.
- Tots els materials i elements estaran en perfecte estat de conservació i ús, i es rebutjaran aquells que estiguin avariats, amb defectes o deteriorats.
- Els materials o elements a emprar, les característiques particulars dels quals no s'especifiquin en aquest Plec de Condicions, seran del tipus i qualitats que utilitzi normalment l'empresa subministradora d'electricitat, i previ el vist i plau del director de l'obra.
- Abans d'instal·lar qualsevol material, caldrà presentar els següents certificats:
 - Conductors:
Protocol d'assaig dels cables a emprar, signat pel fabricant. Registre d'empresa emès per AENOR segons ISO 9000.
 - Certificat de colada:
Justificació de la qualitat del fil de la soldadura, mitjançant certificat emès pel proveïdor.

5.4 Xarxa elèctrica (MT i BT)

5.4.1 Conductors

- Els conductors de mitja tensió seran d'alumini i satisfaran les normes UNE 21.123-91 i UNESA 3305 B i 1r complement. Designació RHV o DHV amb sistema de bloqueig a l'entrada de l'aigua i humitats.
- Els conductors de distribució en BT seran d'alumini amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE), coberta de policlorur de vinil (PVC) i designació UNE RV 0,6/1 kV, segons UNE



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació [d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001](https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp)

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

21.123.91 i UNESA 33046 i 1r complement. Tots els cables seran homologats per les companyies subministradores.

Mesurament i abonament

- Els conductors es mesuraran i abonaran per metre lineal (ml), i el preu comprendrà l'adquisició, transport, carreteig, col·locació del cable, subjeccions, així com la retirada i l'abonament de les bobines corresponents.

5.4.2 Conduccions de xarxes elèctriques

Anomenem conduccions a les obres i materials necessaris per a col·locar els conductors de MT i BT sota les voreres i les calçades.

- Conduccions sota vorera: Els conductors de MT i BT es col·locaran en rases amb unes dimensions mínimes de 40 cm d'amplada i 90 cm de fondària per a la MT i 0,70 m per a la BT. En qualsevol cas, han de permetre una instal·lació còmoda dels conductors. Les rases cal que siguin verticals en tota la seva fondària, anivellant-les amb un llit de sorra, de 6 cm per la MT i 4 cm per la BT, sobre el qual es col·locaran els conductors que seran estesos per rodets col·locats dins la rasa, de manera que puguin girar lliurement i no malmetin el cable.
- Posteriorment a la seva estesa, es cobriran amb una capa de sorra de 30 cm per la MT i 20 cm per la BT. Es col·locaran subjeccions entre les tres fases de MT per a evitar la dispersió dels conductors per efecte dels corrents de curtcircuit o dilatacions. Sobre la capa de sorra de recobriment es col·locarà una placa de PE i a 10 cm per sota del paviment es col·locarà una cinta de senyalització també de PE. Per al reblert de les rases s'exigirà una densitat superior al 95% de la màxima obtinguda a l'assaig Próctor Modificat.
- Conduccions sota calçada: Els conductors es col·locaran dins de tubs Ø 160 de polietilè els quals aniran envoltats de Formigó.HM-20 amb un gruix mínim de 30cm per la MT i de 25 cm per la BT.
- Per dins de cada tub tan sols passarà un circuit. L'amplada de les rases dependrà del nombre de tubulars; caldrà deixar un tub de reserva per a futures ampliacions. La fondària de les rases serà com a mínim de 0,90, per a la MT, i de 0,70 m, per a la BT en guals, i sota calçada, prenent com a referència la cota superior de la vorada, d'1,35 m per la MT i 1,05 m per la BT.

Mesurament i abonament

- Les conduccions es mesuraran i abonaran per metre lineal (ml). S'entendrà que el preu de conducció sota vorera inclou, si el pressupost del projecte no especifica una altra cosa, l'excavació, el reblert, la sorra, els tubs si s'escau, la placa i la cinta de senyalització. En la conducció sota calçada també inclou els tubs, i el formigó.

5.4.3 Elements singulars

- Arquetes: Podran ser prefabricades o fetes "in situ" amb dimensions que permetin la manipulació dels cables, no registrables o amb tapa d'accés i marc de ferro colat, si s'escau.
- Armaris i caixes: Els armaris (ADU) i les caixes (CS i CGP) seran prefabricats, compliran les especificacions tècniques de la companyia subministradora del servei i es col·locaran seguint els seus criteris.

Mesurament i abonament:



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Es mesuraran i abonaran per unitat realment executada, sempre que el pressupost del projecte ho especifiqui d'aquesta manera. El preu inclou el fonament, el prefabricat de formigó, la caixa o armari, els ancoratges, les terres i connexions.
- Estacions transformadores: Les estacions transformadores poden ser prefabricades o fetes "in situ" i a la vegada aèries i soterrades. Les prefabricades seran homologades per la companyia elèctrica que correspongui i el departament d'Indústria. Les fetes "in situ" compliran en tot moment les normatives i recomanacions fetes per les companyies elèctriques i el departament d'Indústria, es construiran segons els esquemes que figuren als plànols del projecte i d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa.

Mesurament i abonament:

- Comprèn l'excavació en qualsevol tipus de terreny, el basament, la construcció de l'estació, xarxa de terres de MT, enllumenat interior, envans de separació de cel·les, ferrament per l'obra civil (portes, mampares de protecció, reixes de ventilació, etc.), vorera perimetral de formigó HM- 20 i tots els treballs i materials necessaris, així com l'aportació de mitjans precisos per al correcte acabat de l'obra. Si l'estació transformadora és prefabricada, a més estarà inclòs al preu de la unitat el subministrament, la col·locació i el tipus d'acabat exterior que determini la direcció d'obra. Es mesurarà per unitat (ut) totalment acabada.
- Utilatge interior de l'estació transformadora: Aquesta unitat comprèn tots els elements (fusibles, terminacions interiors a les cabines de MT fins al transformador, circuit de disparament del ruptor, terres del neutre de BT, accessoris (banquet, guants, plaques, pèrtiga, ancoratge dels aparells) i tot aquells materials i operacions necessàries per al bon funcionament de l'ET, d'acord amb la companyia elèctrica subministradora. Es mesurarà i abonarà per unitat totalment acabada i comprovada.

6. Xarxa de telefonia

- Són d'especial aplicació les "Normes de la Companyia Telefònica nacional de España", per a les obres de canalitzacions telefòniques.
- Seran també d'aplicació els acords signats amb les companyies subministradores i la Companyia Telefònica nacional de España".
- Tots els materials compliran les especificacions de les Normatives i Instruccions.- Aquells materials que siguin específics per a canalitzacions telefòniques, seran subministrats per la "Compañía Telefónica Nacional de España".

Al realitzar les rases es farà un acurat anivellament del fons, donant-li un lleuger pendent cap a les cambres per tal d'evitar punts baixos a la canalització que facilitin l'acumulació de residus. Un cop anivellada la rasa s'abocarà una capa de formigó de vuit centímetres i sobre aquesta, es col·locarà la primera capa de tubs subjectant-los amb un suport distanciador cada setanta centímetres. Col·locada aquesta capa, s'abocarà el formigó dintre fins a cobrir 3 centímetres col·locant llavors la segona capa. L'operació es repetirà tantes vegades com capes de tub tingui la canalització, fins escampar sobre l'última una protecció de vuit

Probes a realitzar:

- Quan la rasa vagi plena de formigó, portarà una malla de senyalització.
- El formigó de replè sempre serà H-150.
- Tots els tubs seran corrugats de polietilè.
- Sempre es col·locarà els separadors entre els tubs per tal de mantenir la distància entre ells.
- centímetres de formigó. Un cop realitzada la rasa, col·locades les canonades i abocat el formigó que les recobreix, es procedeix al seu replè per tongades de trenta centímetres, regant i compactant sobre cada una d'elles, per aconseguir un grau de compactació equiparable al terreny circumdant.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



La unió dels tubs de PVC es realitzarà acoplant l'extrem recte d'un d'ells amb l'extrem de la copa de l'altre i colant-los amb un adhesiu, a base de dissolució de PVC, en solvent orgànic volàtil.

Els àrids a utilitzar al formigó no han de superar un format de vint-i-cinc mil·límetres en un vuitanta-cinc per cent, tolerant-se en el quinze per cent restant fins a una dimensió de trenta mil·límetres.

Per la prova dels conductes, es passarà a través d'ells un cilindre de deu centímetres de longitud i del diàmetre corresponent segons la normativa de la C.T.N.E.

Separació entre les línies de telefònica i altres serveis:

- Paral·lelismes:

S'observarà una separació mínima de vint-i-cinc centímetres (0,25 m.) amb línies de baixa tensió, referides aquestes mesures als dos punts més propers entre el cable d'energia i el parament exterior del bloc de formigó que protegeix els conductes de la canalització telefònica.

Pel que fa a l'aigua i el clavegueram, les distàncies mínimes entre llurs punts més propers seran de trenta centímetres (0,30 m.). Quant el gas, es tractarà d'evitar aquest paral·lelisme que, si es ineludible, es mantindrà a igual distància que les conduccions d'aigua, procurant que la seva posició sigui més alta que la de la conducció telefònica.

En cap cas podran anar superposades la canalització telefònica i la d'un altre servei qualsevol, en trams superiors a un metre de longitud (1,00 m.).

- Encreuaments.

Els encreuaments amb els altres serveis compliran les següents condicions :

Aigua, gas, electricitat i clavegueram, guardaran una distancia entre punts més propers d'ambdues conduccions de trenta centímetres (0,30 m.) com a mínim.

Es procurarà que el clavegueram i l'aigua passin inferiors a la canalització telefònica, mentre que el gas haurà d'encreuar superior a ella.

Als punts d'encreuament no coincidirà cap confluència ni junta de canalització.

Les cambres de registre i tronetes es mesuraran i pagaran per unitats totalment acabades. El preu unitari inclou tots els materials i les operacions necessàries pel correcte acabat de l'obra, exceptuant els materials que, d'acord amb els convenis existents, han de subministrar les companyies, el preu unitari dels quals solament inclou la seva col·locació o instal·lació, i el transport. Així mateix, l'esmentat preu inclourà el cable guia per al galibat.

Els preus unitaris inclouen també els possibles excessos per entrada i connexions.

Les conduccions telefòniques es mesuraran i abonaran per metres lineals de conducció acabada. Els preus unitaris inclouran les excavacions de les rases, els replens de terrenys, terres o formigó (canalitzacions telefòniques) i tots els materials i les operacions necessàries pel correcte acabat de la unitat, llevat els materials que d'acord amb el conveni existent, han de subministrar les companyies.

7. Xarxa de fibra òptica

Abans d'iniciar les feines de col·locació de la xarxa de fibra òptica s'estudiarà la xarxa completament, i els possibles problemes d'interferència amb altres serveis.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació: <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

S'haurà de tenir en compte que:

Quan la rasa vagi replena amb sorres portarà una placa de protecció de polietilè de 200x11mm.

Es duran a terme proves al material per verificar que la matèria prima utilitzada per la fabricació dels conductes compleixen les característiques físiques, mecàniques, elèctriques i tèrmiques. Com alternativa, el proveïdor podrà presentar una declaració de conformitat amb la present especificació tècnica redactada segons la norma europea EN 45014, amb una conformitat de proves d'un laboratori homologat.

Les proves sobre el tub seran les següents:

- inspecció visual, controlant l'estat de les superfícies i acabats dels tubs.
- Verificació de les marques, conforme a les indicacions previstes en el art. 9.
- Verificació de les dimensions.
- Prova de compressió, conforme la norma EN 50086-2-4
- Prova de flexibilitat, conforme la norma EN 50086-2-4
- Prova de resistència al impacte, conforme la norma EN 50086-2—4

Probes de funcionament:

La canalització de tubs corrugats de PEAD de doble paret es sotmetrà una vegada acabat a una comprovació de diàmetre, consistent en el pas del mandrilat o comprovació de fusta, suro o algun material similar per l'interior de tots els tubs, que servirà a la vegada per disposar el fil guia en els tubs que així sigui necessari. (es deixarà col·locat el fil guia en tots els conductes de cada canalització, excepte en aquells que tinguin derivacions del tipus "sweep tee" d'accés a finques.

El mandril utilitzat tindrà un diàmetre inferior a un 12% de diàmetre interior del tub corresponent.

Plaques de protecció o senyalització:

- densitat: 900Kg/m³
- elongació de ruptura: 23%
- tensió de ruptura: 9,1 N/mm²
- resistència a l'impacte: 66Kj/m²
- coeficient de dilatació: 0,226 mm/m/°C
- comportament a la flama: classe 3

Les plaques seran de polietilè reciclat de baixa densitat. Seran de color negre per la cara inferior i groc a la cara superior, amb la inscripció idèntica a la que figura a la banda impresa a la cara superior. La placa vindrà en trams de 2m de longitud, 200mm (-0+5mm) d'amplada i 11mm (+-1mm) de gruix.

Fil guia:

El fil serà de Nylon d'alta densitat. El seu diàmetre serà superior a 3mm, venint subministrada en rotllos, sense nusos ni empalmaments. Cada bobina es servirà envolta en una pel·lícula de polietilè per protegir-la de la pols i la brutícia. La corda aguantarà una carrega de 2,70 kN sense trencar-se.

Arquetes que s'instal·laran i característiques d'aquestes:

Hi ha tres possibles arquetes a instal·lar, que són, la 1C, la 2C i la 3C. La 1C serà de 70cm de llarg, 35 d'ample i 80cm d'alt. La 2C serà de 70cm de llarg, 70cm d'ample i 100cm d'alt. La 3C serà de 140cm de llarg, 70 cm d'ample i 100cm d'alt.

Les arquetes del tipus 1C estan previstes per instal·lar en zones de baixa densitat de població, per escomeses i passos de cables en línia recta, i amb límit de longitud entre arquetes de 65m.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Les arquetes del tipus 2C estan previstes per instal·lar en els creuaments de carrers, canvis de direccions de les canalitzacions o quan la distància entre arquetes consecutives sigui superior a 85m.

Les arquetes del tipus 3C s'instal·laran davant els armaris de potència i xarxa de fibra òptica (armaris NP i ST). També s'instal·laran en grans interseccions de rutes troncal, amb gran densitat de cables i palmaments de fibres.

8. Xarxa de gas

La normativa que a continuació es detalla es aplicable en l'àmbit d'actuació del grup Gas Natural a España.

- En cap cas podrà anar una conducció de gas en paral·lel i per sota d'una conducció de tubulars no estancs, tals com les telefòniques, per tant, si ens trobem amb una conducció d'aquest tipus, l'obra civil haurà de realitzar-se preveient que la conducció de gas ha de situar-se per sobre d'aquesta o en paral·lel.
- En el cas de creuament d'aquests no haurà de coincidir cap junta de la tubular en una longitud de 0,50m. En el cas de ser necessari, per poder complir aquesta condició s'impermeabilitzarà exteriorment la junta del tubular.
- En el cas que el tub hagi de travessar un espai buit, es situarà a l'interior una beina ventilada fins l'exterior per garantir la perfecte i continua ventilació d'aquesta. Aquesta solució només podrà utilitzar-se amb l'autorització expressa del responsable de GN, i que ho farà constar en el llibre d'obres.
- Quan no sigui possible respectar les distàncies mínimes de separació, s'instal·laran proteccions que estiguin constituïdes per materials d'adequades característiques tèrmiques, dielèctriques i impermeabilitzades, quedant excloses les que continguin amiant a la seva composició.

Les proteccions a instal·lar quan la separació mínima sigui de 20cm per cada cantó, i per tant, ens permeti col·locar dues capes de terra als dos cantons de la protecció, podrà ser:

- Plaques de fibrociment sense amiant de 10cm de gruix i de dimensions 600 mm x 300 mm cada una.
- Plaques de polipropilè de 2.5mm de gruix com a mínim i de dimensions 250 mm x 1000 mm enllaçades entre elles. Aquestes plaques portaran, a la cara superior, la inscripció "ATENCIÓN TUBERÍA DE GAS". També podrà situar-se la cinta d'avertència segons la NT-035-GN.
 - o Filera de totxanes massissos de 300mm x 150mm , de 40mm de gruix com a mínim.

Si la distància entre els 2 serveis obliga que la separació entre la protecció i qualsevol dels 2 sigui inferior a 20mm, es col·locarà, a part de les mencionades proteccions, una placa de goma sintètica o de cautxú de 3mm de gruix com a mínim, per evitar que durant el replè i compactació de la zona, o en posterior sobrecàrregues, la protecció malmeti alguna de les xarxes o escomeses.

9. Enllumenat públic

A més de les condicions tècniques contingudes al present Plec, seran d'aplicació les generals, especificades als següents documents:

- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (RD 842/2002 del Ministeri de Ciència i Tecnologia).
- Instruccions Complementàries del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, i Fulls d'interpretació publicats pel "Ministerio de Indústria".
- Normes Tecnològiques de l'Edificació i Instruccions d'Enllumenat Urbà del "Ministerio de la Vivienda".
- Normes UNE d'obligat compliment, entre d'altres UNE EN-60.598, UNE 20.354-73 i 76, UNE 20.372.
- Les especificacions del RD 2.642/85 respecte bàculs i columnes, i les seves modificacions posteriors en el RD 401/89, en la OM 11/07/86, i en la OM 16/05/89.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Normes internacionals ISO i CEI. Permisos, Llicències i dictàmens:
 - El Contractista haurà d'obtenir els permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per a l'execució i posta en servei de les obres, i també haurà d'abonar tots els càrrecs, taxes i impostos, que es derivin de llur obtenció així com el visat del Projecte d'enllumenat Públic, pel Col·legi Professional corresponent.
 - El Contractista també haurà d'abonar totes les despeses necessàries per a l'obtenció de l'Aprovació Prèvia del Projecte i l'Autorització de Posta en Servei, per part de la Delegació Provincial d'Indústria.

Abans d'instal·lar qualsevol material, caldrà presentar el següent:

- Bàculs i columnes: Certificats i plànols amb totes les característiques del suport (mides, gruixos, tipus d'acer, característiques del galvanitzat, etc.), que figurin en aquest Plec de Condicions, Plànols i altra documentació d'aquest Projecte. Certificat de "colada".
- Lluminiàries: Certificats i catàlegs amb dimensions i característiques de tots els elements que componen la lluminària, concretament del reflector.
- Llums: Certificats i catàlegs amb les característiques més importants, concretament mides, % de FHS, vida mitja i flux lluminós.
- Equip d'encesa: Certificats i catàlegs amb les característiques tècniques pròpies.
- Cables: Protocol d'assaig dels cables a emprar, signat pels fabricants.
- Tubs i canalitzacions: Catàlegs del fabricant amb els tipus de materials, gruixos i resistència.

La totalitat dels documents que s'entreguin hauran d'anar identificats pel fabricant, instal·lador o persona qualificada, amb menció expressa de l'obra on van destinats.

Condicions dels materials:

- Columnes:
 - Les columnes seran les definides en els plànols i pressupost, i compliran les especificacions del RD 2.642/85, i les seves modificacions posteriors en el RD 401/89, en la OM 11/07/86, i en la OM 16/05/89.
 - A l'extrem inferior es soldarà la placa d'ancoratge, de les dimensions especificades als plànols, dotada d'un cercol exterior de reforçament i cartel·les de recolzament. Per al seu ancoratge als fonaments es disposaran els pernns d'acer F.111 segons UNE 36.011/75. Aquests seran de la forma i dimensions indicades als plànol. Les columnes es lliuraran amb els pernns, amb dues femelles per pern, volanderes, i la corresponent plantilla metàl·lica.
 - Les obertures de les portes, indicades als plànols, presentaran llurs cantons arrodonits i aniran proveïts d'un marc de passamà de ferro de trenta per tres mil·límetres (30 x 3 mm) com a mínim, soldat a la vorada de les mateixes. També aniran proveïdes de portelles en planxa d'acer que tindran dispositius de subjecció i pany.
 - En una de les portes es disposarà, en un lloc accessible a l'interior de la columna i soldat a ella, un angular amb un orifici per a la subjecció del cable de terra. Es preveurà un passamà d'un mínim de quatre mil·límetres (4 mm.) de gruix, per a subjectar-hi la caixa i tauler de connexions.
 - Les columnes es lliuraran galvanitzades en tota la seva longitud, mitjançant immersió en bany calent. El bany de galvanitzat ha de contenir un mínim del noranta-vuit i mig per cent (98,5%) de zenc pur en pes, havent d'obtenir-se un dipòsit mínim de sis-cents grams per metre quadrat (600 grs/m2), sobre la superfície de la columna. Tal característica i les d'adherència, continuïtat i aspecte superficial s'adaptaran al que estableix la Norma UNE 37.501/71 i UNE 72-404/84.
 - Les columnes i bàculs s'enumeraran amb quatre xifres, a definir per la Direcció de l'Obra, mitjançant pintura indeleble a la part frontal dels mateixos.
- Basaments de les columnes:
 - Les dimensions dels basaments, per als diferents tipus de columnes, venen indicades als Plànols. L'excavació es realitzarà, de manera que, les parets quedin verticals i el fons pla,

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



evitant en aquesta les arestes arrodonides. La fonamentació s'efectuarà mitjançant formigó de resistència H-250, en el qual s'encastaran els pernys d'ancoratge, situant-los mitjançant plantilla dimensió, de manera que la seva col·locació resulti vertical i que sobresurti la longitud suficient per tal d'assegurar l'entrada completa de les femelles de subjecció i llurs arandel·les.

- A l'interior de la foneria s'embeurà un colze de tub de PVC, de diàmetre cent vint-i-cinc mil·límetres (0,125 m.), per a permetre l'accés a l'interior de la columna. Els extrems d'aquests tubs hauran de tenir les vores polides i que no tallin.
- Luminàries:
 - Les lluminàries seran pròpies de l'enllumenat públic, preparades per anar, indistintament, a bàcul i columna, tancades i amb capacitat per posar-hi l'equip elèctric de doble encesa. Aquestes compliran les exigències del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, les instruccions complementàries del mateix MI-BT, les fulles d'interpretació del Ministeri de Indústria i Energia, les normes UNE, i normes internacionals ISO i CEI.
 - El grau de protecció serà com a mínim IP 545, classe I, i mai inferior a l'especificat en el Pressupost. Sempre compliran la normativa UNE EN 60598 contra xocs elèctrics, la penetració de cossos sòlids i de l'aigua.
 - Les característiques fotomètriques de les lluminàries hauran de garantir els resultats previstos al Projecte en quant a nivells i uniformitats. Les mides de les lluminàries no seran mai inferiors a les que figuren als plànols.
- Làmpades:
 - Les làmpades que s'utilitzaran a les instal·lacions, seran del tipus de descàrrega en gasos. Les làmpades del tipus de descàrrega en vapor de sodi alta pressió seran segons CEI núm.62.
 - La Direcció de l'Obra es faculta el dret de comprovar estadísticament o globalment les condicions Tècniques i de recepció dels materials subministrats, així com certificats oficials de llurs característiques, rebutjant-se aquelles que, per les seves característiques deficientes o insuficients, superin el cinc per cent (5%) de les quantitats subministrades del mateix tipus.
- Tubs, canalitzacions de cables soterrats:
 - Aquests tubs podran ser rígids o corrugats flexibles, de Clorur de Polivinil o Polietilè . Estancs i estables fins a una temperatura de seixanta graus centígrads (60°C.). Alhora, seran no propagadors de la flama i tindran un grau de protecció set (7), contra damnatges mecànics. En tot cas compliran la norma NF C 68-171 sobre conductors per la protecció de canalitzacions elèctriques soterrades i els accessoris d'unió. La canalització de l'enllumenat transcorrerà pel costat interior de la vorada de la vorera, utilitzant el mateix formigó que s'utilitza en la col·locació de les vorades com a punt de subjecció. Quan la canalització transcorri pel costat d'un escossell, s'haurà de formigonar completament tota la secció del tubular per evitar que les arrels dels arbres el malmetin.
 - Quan el cable de terra de l'enllumenat transcorre per davant d'una estació transformadora, aquest haurà d'anar completament aïlla durant els 30m de davant d'aquesta.
- Components elèctrics, connexions, mecanismes i condicions de treball.
 - Els components elèctrics, connexions, mecanismes i condicions de treball queden supeditats a allò establert a l'actual Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, les instruccions complementàries del mateix MI-BT, així com tota la reglamentació vigent sobre Enllumenat Públic. La instal·lació de la C.G.P. i l'equip de mesura compliran la normativa establerta per l'Empresa Subministradora del fluid elèctric.

Abonaments i amidaments de les obres:

- Cables:

Al preu assignat per metre lineal (ml.) queda comprès el cost de totes les operacions d'adquisició, transport, carreteig i col·locació del cable, així com la retirada i l'abonament de les bobines corresponents. Es considerarà inclòs al preu per metre lineal (ml.) la part proporcional d'unions, derivacions, terminals, etc.

Es mesurarà per metres lineals (ml.) realment instal·lats.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- **Condicions per a canalitzacions d'enllumenat:**
El preu comprèn l'execució del metre lineal de rasa segons dimensions i característiques, que s'assenyalen als plànols corresponents. Està inclosa l'excavació en qualsevol tipus de terreny i el replè de la rasa, la cinta de senyalització (segons plànols) i tots els tubs necessaris per a passar els cables (o quan escaigués les caneletes prefabricades). En cas d'encreuaments de calçades, el preu inclou totes les canonades necessàries més el llit i protecció de formigó; així com l'excavació, el replè i el transport a l'abocador dels materials sobrants. En tots els casos s'entén que el preu és el mateix, qualsevol que sigui el nombre de canonades (o caneletes) necessàries. També està inclosa la compactació fins a un noranta per cent (90%) del proctor normal.

Es mesurarà per metre lineal (ml).

- **Punt de llum:**
Es defineix la unitat de punt de llum com el conjunt de columna, lluminària tancada completa, equip d'encesa en alt factor, llum, tauler de connexió, cables de connexió des del tauler fins a la lluminària, posta a terra de tot el conjunt, així com el dau de formigó amb els seus pernys d'ancoratge, inclosa l'excavació. També s'inclou la pica de terra, així com accessoris i altres elements necessaris pel seu correcte funcionament.

Es mesurarà per unitat (Ut.) acabada i comprovada.

- **Centres i quadres de maniobra:**
S'inclouen a l'esmentat concepte aquells materials degudament instal·lats, necessaris per a la correcta maniobra d'encesa, apagat, protecció i mesura de les instal·lacions. Aquesta unitat inclou principalment quadres metàl·lics galvanitzats, cèl·lules fotoelèctriques, rellotge horari, comptadors, amperímetres, voltímetres, interruptors diferencials i magnetotèrmics, fusibles, armaris, comptadors, posta a terra, basament per al corresponent ancoratge, cables elèctrics d'escomesa fins el quadre de baixa tensió dins l'Estació Transformadora, etc. També Inclou l'armari de maniobra com a contenidor dels elements abans esmentats, així com l'obra civil d'assentament del mateix. Tot això degudament connectat i posat en servei.

Es mesurarà per unitat (Ut.) acabada i en servei.

Proves per a la recepció provisional de les obres:

- Per a la recepció provisional de les Obres, una vegada acabades, la Direcció Facultativa de les Obres procedirà, en presència dels Representants del Contractista, a efectuar els reconeixements i assaigs, que es considerin necessaris, per a comprovar que les obres han estat executades d'acord amb el Projecte, segons les ordres de la Direcció de l'Obra i les modificacions que hagin estat autoritzades. La Contracta haurà de portar els aparells necessaris per fer els amidaments que més endavant s'anomenen.
- No es rebrà cap instal·lació elèctrica que no hagi estat provada amb la seva tensió de servei normal i demostrat el seu perfecte funcionament.
- Previ a la recepció provisional de les obres la propietat haurà de tenir al seu poder tots els seus documents necessaris per a la immediata connexió de totes instal·lacions. En particular:
 - Carta de la Companyia Subministradora acceptant els treballs efectuats per a ella.
 - Butlletins de instal·lador, segellats per la Delegació Provincial d'Indústria.
 - Autorització de connexió per part de la Delegació Provincial d'Indústria.
 - Tots els plànols, catàlegs i certificats que es relacionen a l'apartat 1.1.
- En particular, es crida l'atenció sobre la verificació dels següents punts:
 - Secció, tipus dels conductors i cables utilitzats.
 - Alineació dels punts de llum.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Forma d'execució dels terminals, entroncaments, derivacions en general.
- Tipus, tensió i intensitat nominal, i funcionament de fermes i paviments afectats.

Un cop efectuat aquest reconeixement i, d'acord amb les conclusions contingudes, es procedirà a realitzar els assaigs que s'indiquen als articles següents.

Assaig de les instal·lacions d'enllumenat públic:

- Caiguda de tensió: Amb tots els punts de llum connectats es mesurarà la tensió a l'escomesa del centre de comandament i als caps dels diversos ramals. La caiguda de tensió, a cada ramal, no serà superior al tres per cent (3%) de l'existent al centre de comandament, si en aquest abasta el seu valor nominal.
- Aïllament: L'assaig d'aïllament es realitzarà per a cadascun dels conductors adjunts al neutre, posat a terra o entre conductors actius aïllats. La mesura d'aïllament s'efectuarà segons allò indicat a l'article del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió corresponent.
- Proteccions: Es comprovarà que la intensitat nominal dels diferents fusibles sigui igual o inferior al valor de la intensitat màxima del servei del conductor protegit.
- Línia de terres: Es mesurarà la resistència a terra en cada punt, que no haurà de ser superior a deu ohms(234).
- Equilibri entre fases: També es mesuraran les intensitats a cadascuna de les fases, havent d'existir el màxim equilibri entre elles.
- Identificació de fases: S'ha de comprovar que al Quadre de comandament i tots aquells als quals es realitzen conduccions, els conductors de les diverses fases i el neutre, si n'hi ha, siguin fàcilment identificats per a llur color.

Il·luminació:

- Es comprovarà amb luxímetre que els resultats obtinguts siguin iguals o superiors als previstos en el Projecte.

10. Instal·lació de reg:

a) Característiques dels materials

- Canonades
- Aspersors
- Difusors
- Degoters
- Electrovàlvules
- Boques de reg
- Programadors
- Línia elèctrica de 24 V
- Pericons
- Vàlvules reductores de pressió.
- Ventoses

b) Control dels treballs

- Materials i equips d'origen industrial
- Assaig de pressió de canonades de reg.
- Assaig d'estanqueïtat en les canonades de reg
- Rases
- Proves finals.

a) Característiques dels materials

i) Canonades de reg

Els tubs que es faran servir seran de polietilè de baixa densitat per a 10 atm. de pressió de treball. Estaran fabricats mitjançant compostos de polietilè, exempts de plastificats i compliran les normes UNE 53131 i 53142, i aniran unides mitjançant els corresponents accessoris per aquests tipus de canonades.

Les canonades de PVC, seran compostes de Policlorur de vinil, timbrat a 10atm., exemptes de plastificats i compliran la norma UNE 53112.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



La seva unió es realitzarà mitjançant encolat.

Les bobines d'aspersors i difusors elevats seran de PVC de 16 atm.

Per al reg localitzat o degoteig es faran servir canonades de polietilè, amb degoters interlinea autocompensats o bé canonades de polietilè.

Els diàmetres per a tot tipus de reg projectat anirà des dels 75mm fins als 16mm pel reg localitzat. En els plànols s'indica la diferent secció de cada tram.

ii) Aspersors

Els aspersors són els elements de reg que distribueixen l'aigua als conreus en forma de pluja. Giren al voltant d'un eix gràcies a la força que els transmet la pressió de l'aigua.

Per aconseguir el reg de tota la superfície d'una forma uniforme, s'han de disposar els aspersors suficientment propers entre ells, perquè es produeixin solapaments, entre les zones regades pels diferents aspersors. Aquest fet serà més accentuat en el cas de zones amb bastant densitat d'arbres i arbustos, on s'haurà de limitar el marc de distribució per aconseguir un repartiment més racional de l'aigua.

L'abast d'un aspersor així com el seu cabal vindrà determinat per les seccions de les toveres emprades així com l'angle de la tovera respecte a la horitzontal i de la velocitat de sortida de l'aigua. Aquesta última a la vegada serà funció de la pressió de treball i del treball i del diàmetre del forat del broquet.

A efectes pràctics el radi d'abast d'un model d'aspersor vindrà determinat en una taula de rendiments amb indicació així mateix del cabal subministrat i l'abast per les distintes pressions de funcionament.

Resumint. Per l'elecció de l'aspersor haurà de tenir-se en compte els següents punts:

- Uniformitat de la velocitat de rotació.
- L'angle de la tovera de l'aspersor
- L'alçada de la trajectòria, pels aspersors de broquets d'angle reduït.
- Corbes pluviomètriques dels aspersors en les que per a cada pressió de funcionament, es donin els valors de pluviometria obtinguts en funció de la distància al punt d'instal·lació de l'aspersor.
- Mida de les gotes

Els aspersors es poden classificar en dos grans grups, depèn de diferents característiques dels mateixos:

Aspersors d'impacte: El moviment giratori d'aquests aparells s'aconsegueix per l'impuls del doll d'aigua sobre un braç oscil·lant, que es desplaça i torna a la seva posició inicial gràcies a l'acció d'una molla recuperadora. El retorn del braç a la seva posició inicial produeix un cop sobre el cos principal de l'aspersor que provoca el gir del mateix.

Aspersors de turbina: El gir es produeix al discorre l'aigua a través d'un mecanisme d'engranatges de turbina, que va enganxant solidàriament al cos de l'aspersor. El moviment d'aquest aspersor es produeix de forma contínua, afavorint una major uniformitat de distribució de l'aigua en la zona mullada per l'aspersor.

Tots dos tipus poden ser aeris o emergents, en el cas dels aeris s'instal·len directament en una canya porta-aspersor, els emergents s'instal·len enterrats i protegits per una carcassa de plàstic. Quan la instal·lació del reg es posa en funcionament emergeixen degut a la pressió de l'aigua de la xarxa, quedant amagats sota la tapa la resta del temps.

A continuació es descriu les característiques generals dels aspersors:

Aspersor emergent:

- Marc 9 a 18 m
- Pressió en tovera des de 2 fins a 4 bars
- Cabal entre 0.35 m³/h fins a 1.94m³/h
- Diàmetre al nivell de sòl de 4,5 cm.
- Alçada 18,5cm
- Pes 0.5 Kg



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació: <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Emergència al funcionar 9,2 cm
- Mecanisme lubricat per aigua
- Junta autonetejadora.
- Ajustable des de 25° fins a 350°
- Ajustament del sector sense eines
- Cargol d'ajustament del sector sense eines
- Vàlvula antidegoteig

Aspersor elevat o aeri

- Fabricat en bronze
- Reg en sector o circular
- Alçada de la trajectòria del doll per damunt de la tovera 2.1m
- Pressió des de 2 fins a 3,5bars.
- Abast entre 9 i 12,5 m
- Cabal entre 0,69 m³/h i 1,13 m³/h
- Instal·lació sobre bobina roscada o canya de PVC de 16atm. i 20mm de diàmetre.
- Braç de protecció antiesquitxades

iii) Difusors

Els elements de reg de petit abast amb un sistema de distribució de l'aigua més polvoritzat que en el reg amb aspersors, per tant el seu aprofitament per a les plantes es major, encara que el menor grandària de les partícules d'aigua fa que l'arrossegament per part de l'aire sigui major.

Com en el cas dels aspersors existeix una corba pluviometria per a cada pressió de funcionament.

En aquests aparells no existeix el gir de la tovera per això el reg és fixa, existint toveres per a cada angle. La denominació de les toveres fa referència a l'angle de cadascuna d'elles, existint inclòs per a zones estretes de centre o de marge.

Els difusors també poden ser aeris no emergents.

Els aeris van instal·lats sobre bobines o canyes de PVC de 16 atm. o ferro galvanitzat de ½". Als quals se'ls hi acobla les toveres corresponents per l'angle en que es col·loquin.

Els tipus de difusors escollits es caracteritzen per tenir cos de plàstic d'alta resistència. Té una molla d'acer inoxidable i una junta blanca de tancament i neteja.

Característiques addicionals :

- No presenten fugues a partir de 0,5 atm. de pressió.
- Neteja el vàstag en el seu descens i evita la introducció de cossos estranys
- Compensa els espaiaments degut a la variació de pressió en les línies.
- Evita l'embussament de les toveres.
- Retracció total de regulació de l'abast i cabal, així com filtre.
- Vàlvula antidegoteix.

iv) Degoters

Es dissenya el reg per degoteig mitjançant degoters integrats i degoters autocompensats punxats a la canonada de polietilè. S'utilitza aquest sistema en la zona d'arbustos i arbres calculant 4 degoters per arbre i 2 per arbust.

El cabal de cada degoter oscil·la entre 2,3 i 8 l/h

La distància entre degoters integrats vindrà determinat per la distància per la densitat de plantació.

v) Electrovàlvules

Compliran les següents característiques:

- Cos i coberta de fibra de vidre.
- Diafragma de nylon.
- Cargol de purga per permetre el funcionament
- Manual sense activar el solenoide.
- Regulador de cabal parcial i total.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Solenoide de baixa potència 2W i 24V
- Pressió màxima de funcionament: 10,5Kg/cm2
- Normalment tancada
- Cargols, molles i filtre d'acer inoxidable
- Construcció simplificada per facilitar el manteniment
- Sense necessitat de desmuntatge

vi) Boques de reg

Les boques de reg seran hidrants d'1" d'acoblament " tipus Barcelona". Per obrir es realitza mitjançant pressió de la clau o baioneta que discorre per la canaleta interior, baixant la molla deixant passar l'aigua. La seva connexió al tub es realitza amb un joc d'acoblament format per un collarí de presa roscat, bobina de polietilè, colze de 90°, bobina i final de rosca mascle. La unió enter el final de l tub i l'hydrant s'aïllarà amb tefló.

Condicions a complir pels element de la boca de reg.

En aquest apartat es fixen les condicions a complir pels elements constitutius de les boques de reg.

Per conèixer la localització del registre de la clau de sèrie de les boques de reg, es col·locaran aquestes amb la tapa en direcció al registre.

- Carcassa de la boca de reg

La carcassa s'haurà de fabricar en fosa gris perlítica tipus FG30, segons la norma UNE 36.111. Hauran d'aconseguir-se les següents especificacions per a les característiques mecàniques:

- Resistència a la tracció > 30 Kp / mm2
- Duresa :210-260HB

El fabricant haurà de complir les condicions de fabricació exposades en la norma UNE 36.111.

- Tapa de la boca

La tapa de boca haurà de fabricar-se en fosa amb grafit esferoïdal del tipus FGE 50-7 o FGE 60-2 segons la norma UNE 36.118.

- Peces variades

Aquestes peces hauran de fabricar-se com a mínim en una fosa gris perlítica del tipus FG-20 segons la norma UNE36.111

- Passador

El passador es fabricarà en acer A-33(F-62000), segons la normaUNE36.080

- Desguàs

S'haurà de fabricar mitjançant tub sense soldadura, que es pugui roscar segons la norma UNE 19.046 en un acer comú A-33, UNE 36.080

- Eix

Es fabricarà en acer tipus F-1110, segons la norma UNE 36.001, sol·licitant-se en estat normalitzat.

- Juntes

La junta de vàlvula serà de cautxú, mentre que les juntes del broc i la del cos de boca seran tòriques.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

vii) Programadors

Especificacions elèctriques:

- Xarxa primària 220V i 50Hz
- Xarxa de distribució de 24 V i 25Amp.
- Disjuntor automàtic

Característiques:

- Possibilitat de convertir-se en un satèl·lit
- Funcionament autònom com a programador independent i compacte
- Programació tipus electrònic
- Capacitat d'administrar quatre programes independents
- Capacitat d'administrar més de deu engegaments per dia i programa
- Gestió automàtica de solapament en les engegades
- Control del subministrament d'aigua des de 0 fins a 200% per programa
- Control de gestió de quatre o més estacions simultànies
- Capacitat que cada estació gestioni dos o més sectors. Els programadors seran de 12, 16 o 64 estacions depenen de la zona a regar El muntatge serà directament sobre un mur o en armaris aïllats de la intempèrie Presentarà bateria de Cadmi-Niquel de 9V

viii) Línia elèctrica 24V

Les línies elèctriques de 24V que uneixin les vàlvules amb el programador compliran les següents característiques:

- Secció 1,5mm²
- Espessor radial d'aïllament de 0,8 mm
- Denominació UNE W 0,6/1 kV.
- Norma UNE 21.029.
- Conductor de coure electrolític recuit s/UNE 37137.20003
- Aïllament PVC-AV 3 s/UNE 21117
- Coberta PVC-CV 2 s/UNE 21117
- Tensió de servei 1000V
- Tensió de prova 4000V

Aniran enterrats, distribuïts al llarg de les conduccions principals i allotjades en canonades corrugades.

ix) Pericons

Característiques constructives:

- 90x50 cm de mesura interior de totxana massissa
- Solera compactada
- 10cm de formigó de neteja H-100
- Remolinades per dintre
- Tapa de fosa de 50x50 cm de 40 Tn de resistència amb anagrama
- Portaran influït un drenatge de fons

Seran construïdes sobre una estructura molt rígida i d'alta resistència.

Hauran de permetre el pas de màquines segadores, així com petita maquinaria de jardineria.

Quedaran situades a nivell de sòl evitant en el possible ésser vistes pel que s'instal·laran en llocs ocults. Posseiran tapa que haurà de quedar tancada mitjançant clau.

Entrades laterals, facilitant el pas del tub de distribució de l'aigua. Resistència als raigs ultraviolats.

Antivandàlica.

x) Vàlvules reductores de pressió

Tindran per objecte reduir la pressió de la xarxa principal de 4 a 5 atm. a una pressió situada entre 1 i 2 atm, pressió necessària pel bon funcionament de la xarxa de reg per degoteig.

Són vàlvules hidràuliques que serveixen per mantenir constant la pressió aigües avall del punt d'instal·lació. Es construeixen mitjançant la incorporació a una vàlvula hidràulica normalment tancada d'un pilot, que obra o tanca el pas d'aigua cap a la càmera superior de la vàlvula

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



hidràulica (permetent la major o menor obertura de la mateixa), segons augmenti o disminueixi la pressió aigües avall.

Es construirà en material plàstic o metall i tindrà dispositiu de funcionament de fàcil maneig.

xi) Ventoses

Són vàlvules que s'instal·len en les conduccions d'aigua a pressió amb la finalitat de treure o introduir aire a les mateixes. L'aire es pot acumular en els punts alts de les canonades arribant a impedir el lliure pas de l'aigua.

L'efecte que es pot acumular és el de crear sobrepressions a la xarxa que poden arribar a ser 20 vegades majors que la pressió de funcionament, el que pot produir trencament en les conduccions. Per eliminar l'aire i evitar el risc que comporta és imprescindible la instal·lació de ventoses. Els punts de col·locació de les ventoses són els punts més elevats de la conducció, així com en tots aquells que es produeixi un canvi brusca de cota o pendent.

b) CONTROL DELS TREBALLS

i) Materials i equips d'origen industrial

Els materials i equips d'origen industrial hauran de complir les condicions funcionals i de qualitat fixades en les corresponents normes i disposicions vigents relativa a la fabricació i control industrial o, en el seu defecte, les normes UNE que s'han indicat.

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

ii) Assaigs de pressió interior de canonades de reg.

Es realitzaran a mesura que el muntatge avanci el muntatge de la canonada per trossos de longitud fixada per la Direcció Facultativa, que en definitiva serà qui ordeni segons el seu criteri aquests assaigs.

Abans de començar la prova hauran d'estar col·locats en la seva posició definitiva tots els accessoris de la canonada i la rasa ha d'estar parcialment emplenada, deixant les juntes descobertes.

S'iniciarà emplenant d'aigua el tram de canonada objecte de prova, mantenint emplenada la canonada almenys quaranta i vuit (48) hores.

L'emplenament de la canonada es realitzarà per la part baixa de la mateixa, deixant oberts tots els elements que puguin donar sortida a l'aire, els quals s'aniran tancant després i successivament de baix cap a dalt. En el punt més alt es col·locarà una aixeta de purga per explosió de l'aire i per comprovar que tot el tram es troba comunicat de forma correcta. Els punts extrems del tram assajat es tancaran convenientment amb peces especials per evitar els lliscaments de la canonada o fugues d'aigua i que hauran de ser fàcilment desmuntables per poder continuar el muntatge de la canonada. Es comprovarà que les vàlvules de pas intermèdies es trobin obertes.

Els canvis de direcció, forces espacials, etc..., hauran d'estar anellats i les seves fàbriques hauran de tenir la resistència deguda.

La bomba per la pressió hidràulica tindrà claus de descàrrega o elements apropiats per poder regular el subministrament de pressió, es col·locarà en el punt més baix de la canonada i tindrà dos manòmetres.

La pressió interior de prova en la rasa de la canonada serà tal que s'arribi en el punt més baix del tram en prova, 1,5 vegades la pressió màxima de treball en el punt de més pressió. La pressió s'haurà de pujar lentament de forma que l'increment de la mateixa no superi 1Kg/m²/minut.

Una vegada obtinguda la pressió, es parará durant aquest temps trenta minuts i es considerarà satisfactori quan durant aquest temps, el manòmetre no acusi descens superior a l'arrel

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



quadrada de P/5, sent "P" la pressió de prova en la rasa en Kg/cm². Quan el descens del manòmetre sigui superior es corregiran els defectes observats repassant juntes que perdin aigua, canviant si és necessari algun tub, de manera que a la fi s'aconsegueixi que el descens de pressió no sobrepassi la magnitud indicada.

iii) Assaigs d'estanqueïtat en canonades de reg

Després d'haver realitzat satisfactòriament la prova de pressió interior, haurà de realitzar-se la d'estanqueïtat. La pressió de prova d'estanqueïtat serà la màxima estàtica que existeixi en el tram de la canonada objecte de prova.

La pèrdua es defineix com la quantitat d'aigua que ha de subministrar-se al tram de canonada en prova mitjançant un bombí tarat, de manera que es mantingui la pressió de prova d'estanqueïtat després d'haver emplenat la canonada d'aigua i haver-se expulsat l'aire.

La duració de la prova d'estanqueïtat serà de dues hores, i la pèrdua en aquest temps serà inferior al valor donat per la fórmula $V=K.L.D$.

V= Pèrdua total en prova, en litres

L= Longitud del tram objecte de la prova, en metres.

D= diàmetre interior, en metres

K= Coeficient que depèn del material, on el valor per canonada de PVC és de 0,300.

El contractista, al seu càrrec, repassarà totes les juntes i tubs defectuosos per qualsevol que siguin les pèrdues fixades i aquestes són sobrepassades, i qualsevol pèrdua d'aigua apreciable, encara que el total sigui superior a l'admissible.

A més de les proves anomenades es tindran en compte totes les indicacions que faci la Direcció Facultativa, qui en tot moment podrà decidir de l'execució i moment de començament de les proves, i inclòs de la seva execució o no, quan a judici d'aquesta presenti tal dificultat que pugui destorbar el desenvolupament dels treballs.

iv) Rases

L'obertura de rases es podrà realitzar de forma mecànica amb unes dimensions de 40cm x 40cm. En el cas d'utilització de màquines d'obrir rases de cadenes, l'amplada pot adaptar-se a les característiques de la mateixa sempre que pugui treballar-se en ella i realitzar la manipulació de peces i la resta dels materials de reg.

Quan per una mateixa rasa passin dos o més tubs, aquestes mai aniran col·locats un sobre l'altre, sinó que la rasa tindrà suficient amplada per la canonada.

El replè o tapat es realitzarà començant per enterrar la canonada amb material exempt de pedres ni elements estranys en una profunditat de 20cm, per passar a acabar el replè o tapat amb la resta de material procedent de l'excavació, eliminant prèviament pedres grosses.

Una vegada tapades les rases, es procedirà a la seva compactació per evitar en l'execució de la jardineria, enfonsaments dels terreny i posteriors reblerts.

v) Proves finals

El contractista estarà obligat a executar quantes proves es necessitin a instàncies de la Direcció Facultativa per aconseguir un perfecte funcionament de tota la xarxa de reg. Així mateix estarà obligat a comprovar tots els elements de reg, deixant aquests regulats amb l'abast precís en cadascuna de les zones.

11. Vorades, voreres i pavimentacions:

A continuació es detallen les normatives a seguir:

- Plec de prescripcions tècniques generals per obres de conservació de carreteres (PG4), aprovat per l'ordre circular 8/2001 de 18 de gener de 2002.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació: <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Norma 6.1-IC seccions del ferm (2003)
- Norma 6.3-IC Rehabilitació del ferm (2003)
- Nota de servei sobre la dosificació de ciment en capes de ferm i paviment, de 12 de juny de 1989.
- Nota de servei sobre capes tractades amb ciment (Sòl-ciment i gravaciment), de 13 de maig de 1992.
- Ordre circular 308/89 CyE "Sobre recepció definitiva d'obres", de 8 de setembre de 1989.
- Nota de servei complementària de la O.C. 308/89 CyE "Sobre recepció definitiva d'obres", de 9 d'Octubre de 1991.
- Instrucció per a la recepció de calçades en obres d'estabilització de sòls RCA/92, aprovat per l'ordre circular de 18 de desembre de 1992.
- Nomenclatura establerta en la UNE-EN 13108-1

Els paviments seran els que s'indiquen a la memòria adjunta al present projecte. L'aglomerat asfàltic dels vials que així s'indiqui serà en calent. El formigó serà d'acord amb les seccions tipus de la instrucció de fermos rígids i flexibles del M.O.P.U. A l'annex de paviments de la memòria s'indica detalladament el gruix de la capa de rodadura de M.B.C, i el tipus i l'àrid.

En tots els contactes de paviments nous amb paviments existents, es procedirà a fer un tall amb el disc, per unir-los correctament i formarà un angle respecte l'eix del carrer de 75 graus.

Els preus de la tona d'aglomerat inclouen el betum i tots els materials per l'execució total de la unitat d'obra. Els materials i execució dels regs asfàltics d'imprimació i adherència es realitzaran amb emulsió catiónica. Els paviments s'abonaran per tones d'aglomerat asfàltic col·locades. L'amidament es farà aplicant al volum teòric executat, les densitats que resultin dels assaigs d'obra per tal d'obtenir les tones col·locades.

Les vorades seran prefabricades amb les dimensions indicades als plànols del Projecte. Durant l'execució de les obres, la Direcció de les Obres marcarà les zones corresponents a guals. En les zones esmentades el Contractista construirà les vorades amb peces especials, sense que els treballs corresponents a l'esmentada operació puguin ser motiu de sobrepreu.

A la part posterior de les noves voreres, que donaran a les futures parcel·les, s'hi farà un encintat amb ciment portland, que servirà de subjecció del panot o llambordes, depenen del que s'indiqui en el present projecte. Aquest encintat es considera inclòs al preu de col·locació del panot, llamborda o material final de coronació de la vorera.

12.Murs de contenció

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

Preparació de la zona de treball

- a) Humectació de l'encofrat
- b) Abocada del formigó
- c) Compactació del formigó mitjançant vibratge
- d) Curat del formigó

Condicions generals:

- e) En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la norma EHE-08, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art. 8.2 i 37 de la EHE-08) en funció de les classes d'exposició.
- f) El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
- g) El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa
- h) Després del formigonat les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
- i) La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
- j) L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
- k) Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una col·locació uniforme sense



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- regalims, taques, o elements adherits.
- l) En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
 - m) La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08.
 - n) Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08.
 - o) Les toleràncies en el recobriments i la posició de les armadures han de complir l'especificat en la UNE 36831.
 - p) No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensors, passos d'instal·lacions etc... fora que ho autoritzi explícitament la DF.

Murs de contenció (toleràncies d'execució):

- q) Replanteig parcial dels eixos: +-20mm
- r) Replanteig total dels eixos: +-50mm
- s) Distància entre junts: +-200mm
- t) Amplària dels junts: +-5mm
- u) Desviació de la vertical (H alçaria del mur)
 - i. $H \leq 6m$. Extradòs: +30mm, Intradòs: +-20mm
 - ii. $H > 6m$. Extradòs: +-40mm, Intradòs: +-24mm
- v) Gruix (e):
 - i. $e \leq 50cm$: +16mm, -10mm
 - ii. $e > 50cm$: +20mm, -16mm
 - iii. Murs formigonats contra el terreny: +40mm
- w) Desviació relativa de les superfícies planes intradòs o extradòs: +-6mm/3m
- x) Desviació de nivell de l'aresta superior de l'intradòs, en murs vistos: +-12mm
- y) Acabat de la cara superior de l'alçat en murs vistos: +-12mm/3m

Condicions del procés d'execució:

- Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
- La temperatura dels elements on es fa l'abocada ha de ser superior als 0°C
- El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura $\geq 5^\circ C$
- La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonat s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonat requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF. En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
- Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
- No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
- No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
- La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície del formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
- No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
- L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
- S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
- En cap cas s'ha d'aturar el formigonat si no s'ha arribat a un junt adequat.
- Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord amb EHE-08
- Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Formigó estructural:

La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.

El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.

Murs de contenció:

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

Unitats i criteris d'amidaments: Formigonat:

m³ de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

Normativa de compliment obligatori:

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08)

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el código técnico de la edificación parte 2. Documento básico de seguridad estructural DB-SE

Condicions de control d'execució i de l'obra acabada:**Control d'execució. Operacions de control:**

- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua a tot el recinte.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcta disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.

Control d'execució. Criteris de presa de mostres:

- Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08

Control d'execució. Interpretació de resultats i actuacions en cas d'incompliment:

- No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF. Control de l'obra acabada. Operacions de control:
- Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons l'article 100. Control de l'element construït de l'EHE-08.
- Assaigs d'informació complementària.

Des les estructures projectades i construïdes d'acord a la Instrucció EHE-08, en les que els materials i la execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Quan així ho disposi les instruccions, reglaments específics de un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques.
- En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la DF existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura. Control de l'obra acabada. Criteris de presa de mostres:
- Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08

Control de l'obra acabada. Interpretació de resultats i actuacions en cas d'incompliment:

- Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementària (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

13. Normativa de la senyalització:

A continuació es detallen les normatives a seguir:

- norma 8.1-IC "Senyalització vertical", de 28 de desembre de 1999.
- Instrucció 8.2-IC "Marques vials", de 16 de juliol de 1987.
- Ordre circular 309/90 CyE sobre fites d'aresta.
- Ordre circular 304/89 T sobre projectes de marques vials, de 21 de juliol de 1989.
- Nova tècnica sobre l'esborrat de marques vials, de 5 de febrer de 1991.

CONDICIONS TÈCNiques GENERALS

1. CONDICIONS GENERALS

Les condicions tècniques generals del present Plec tindran vigència mentre no siguin modificades per les Prescripcions tècniques particulars del Projecte.

Aquest Plec de Condicions Tècniques Generals comprèn el conjunt de característiques que hauran de complir els materials a la construcció, així com les tècniques de la seva col·locació a l'obra i les que hauran de regir l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessorïes i dependents. Per a qualsevol tipus d'especificació, no inclosa en aquest Plec, es tindrà en compte el que indiqui la normativa esmentada a l'apartat 1.16.

2. DESCRIPCIÓ

2.1. DOCUMENTS DEL PROJECTE

El present projecte consta dels següents documents: Document núm.1 - Memòria i Annexos; Document núm.2 plànols; Document núm.3 - Plec de Condicions Facultatives i Document núm.4 - Pressupost. El contingut d'aquests documents s'haurà detallat a la Memòria.

S'entén per documents contractuals aquells que resten incorporats al Contracte i que són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són: Plànols, Plec de Condicions (amb els dos capítols de Prescripcions tècniques generals i Prescripcions tècniques particulars), Quadre de preus núm. 1, Quadre de preus núm. 2 i Pressupost total.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

La resta de documents o dades del Projecte són documents informatius i estan constituïts per la Memòria amb tots els seus Annexos, els amidaments i els Pressupostos parcials

Els esmentats documents informatius representen únicament una opinió fonamentada de l'Administració, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades han de considerar-se tan sols com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Solament els documents contractuals, definits a l'apartat anterior, constitueixen la base del contracte; per tant, el Contractista no podrà al·legar modificació de les condicions de Contracte en base a les dades contingudes en els documents informatius (com per exemple, preus de base de personal, maquinària i materials, fixació de llosetes, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de l'explanació, justificació de preus, etc.) llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar de no obtenir la suficient informació directa que rectifiqui la continguda als documents informatius del Projecte.

En cas de contradicció entre els Plànols i les Prescripcions tècniques particulars contingudes en el Capítol II del present Plec de Condicions, preval el que s'ha prescrit en aquestes últimes. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Prescripcions tècniques generals contingudes en el Capítol I del present Plec.

El que s'ha esmentat en el Plec de Condicions i o més als Plànols o viceversa, haurà d'ésser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents sempre que, a judici del Director, quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i aquestes tinguin preu en el Contracte.

2.2. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

El Contractista designarà al seu "Delegat d'obra", en les condicions que determinen les clàusules 5 i 6 del Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la contractació d'obres de l'Estat.

En relació a "L'Oficina d'Obra" i "Llibres d'Obres", hom es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8 i 9 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals". El Contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre en la licitació. El personal del Contractista col·laborarà amb el Director i la Direcció, pel normal compliment de les seves funcions.

2.3. COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS VIGENTS

Hom es regirà pel que s'estipula a les Clàusules 11, 16, 17 i 19 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Així mateix, complirà amb els requisits vigents per l'emmagatzematge i utilització, d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, etc. i s'ajustarà a allò assenyalat en el Codi de Circulació, Reglament de la Policia i conservació de carreteres, Reglament Electrotècnic de baixa Tensió i a totes les disposicions vigents que siguin d'aplicació als treballs que, directament, o indirectament, siguin necessaris pel compliment del Contracte.

2.4. INDEMNITZACIONS PER COMPTE DEL CONTRACTISTA

Hom es regirà pel que disposa l'article 134 del Reglament General de Contractació de l'Estat i la clàusula 12 del Plec de Clàusules Administratives Generals".

Particularment el Contractista haurà de reparar, al seu càrrec, els serveis públics o privats fets malbé, indemnitzant a les persones o propietats que resultin perjudicades. El Contractista adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua,

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



així com el medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

El Contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra i refer a la seva finalització les servituds afectades, conforme estableix la clàusula 20 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals", sent a compte del Contractista els treballs necessaris per a tal fi.

2.5. DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

A més de les despeses i taxes que se citen a les clàusules 13 i 38 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", aniran a càrrec del Contractista, si el Capítol II d'aquest Plec o en el Contractista no preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària.
- Despeses de construcció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, instal·lacions ferramentes, etc..
- Despeses de llogaters o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials.
- Despeses de protecció de materials arregats i de la pròpia obra, contra tot deteriorament.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada instal·lacions per subministrament d'aigua i energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com els drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixin en les ocupacions temporals.
- Despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones confrontades, afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte dels corresponents a Expropiacions i Serveis afectats.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa en els preus unitaris contractats.

2.6. REPLANTEIG DE LES OBRES

El Contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la Direcció. Haurà també de materialitzar sobre el terreny tots els punts de detall que la Direcció consideri necessaris per l'acabament exacte, en planta i perfil de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per aquests treballs aniran a càrrec del Contractista.

2.7. MATERIALS

A més de tot allò que es disposa en les clàusules 15, 34, 35, 36 i 37 del "Plec de Clàusules Administratives Generals" hauran d'observar-se les següents prescripcions:

Si les procedències de materials estiguessin fixades en els documents contractuals el Contractista haurà d'utilitzar obligatòriament les esmentades procedències, llevat l'autorització expressa del Director de l'obra. Si fos imprescindible, a judici de l'Administració, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa en la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Si per no complir les prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'explanació, préstecs i pedreres, que figuren com a utilitzables sols en els documents informatius, el Contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials que compleixin les prescripcions, sense que per això tingui dret a un nou preu unitari.

El Contractista obtindrà al seu càrrec l'autorització per la utilització de préstecs, a més, al seu compte de totes les despeses, cànon, indemnitzacions, etc., que es presentin.

El Contractista notificarà a la Direcció de l'Obra, amb el temps suficient, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació: <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

En cap cas podran ser arreplegats i utilitzats a l'obra materials si la seva procedència no ha estat aprovada pel Director.

2.8. DESVIAMENTS PROVISIONALS

El Contractista executarà o condicionarà en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals pels desviaments que imposin les obres en relació amb el trànsit general i amb els accessos dels confrontants, d'acord amb les definicions del Projecte o amb les instruccions que rebí de la Direcció. Els materials i les unitats d'obra que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el Capítol II es digui expressament el contrari, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin en el Pressupost o, en cas que no hi siguin, valorats als preus del Contracte.

Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a l'execució normal de les obres, a judici de la Direcció, essent, per tant, conveniència del Contractista per a facilitar o accelerar l'execució de les obres, no seran d'abonament.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, com accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra o pel transport de materials a l'obra, o per accessos i circulació del personal de l'Administració i visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.

La conservació durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals serà a càrrec del Contractista.

2.9. ABOCADORS

Llevat manifestació expressa contrària al Capítol II del present Plec, la localització d'abocadors així com les despeses que comporti la seva utilització, seran a càrrec del Contractista.

Ni la distància més gran dels abocadors, en relació a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari que s'inclou als Annexos de la Memòria, ni l'omissió, en l'esmentada justificació, de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per a al·legar modificació del preu unitari que apareix al quadre de preus o al·legar que la unitat d'obra corresponent no inclou l'esmentada operació de transport a l'abocador, sempre que en els documents contractuals es fixi que la unitat inclou aquest transport.

Si en els amidaments i documents informatius del Projecte es suposa que el material obtingut de l'excavació, de l'aplanament, fonaments o rases ha d'utilitzar-se per terraplè, replens, etc., i la Direcció d'Obra rebutja l'esmentat material per no complir les condicions del present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material als abocadors, sense dret a cap abonament complementari en la corresponent excavació, ni increment del preu del Contracte per haver d'emprar majors quantitats de material procedent de préstecs.

El Director de les obres podrà autoritzar abocadors en zones baixes de les parcel·les, amb la condició que els productes abocats siguin estesos i compactats correctament. Les despeses de l'esmentada extensió i compactació dels materials seran a compte del Contractista, per considerar-se incloses en els preus unitaris.

2.10. SERVITUDS I SERVEIS AFECTATS

En relació a les servituds existents es regirà pel que s'estipula en la clàusula 20 del "Plec de Clàusules Administratives Generals". A aquest efecte, també es consideraran servituds relacionades en el "Plec de Prescripcions", aquelles que apareixen definides en els Plànols del Projecte.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les Companyies i Organismes corresponents.

Malgrat tot, tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la Direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquests treballs seran de pagament al Contractista, ja sigui amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte en el Pressupost o per unitats d'obra, amb explicació dels preus del Quadre de Preus núm. 1. En el seu defecte es regirà pel que s'estableix en la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

2.11. PREUS UNITARIS

El preu unitari que apareix en lletra en el quadre de preus núm.1 serà el que s'aplicarà als amidaments per obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu a la clàusula 51 del "Plec de Clàusules Administratives Generals" els preus unitaris que figuren en el Quadre de preus núm.1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra d'un document contractual, i que no figurin en la descomposició del Quadre núm.2 ni en la justificació de preus, els següents conceptes: subministrament (inclòs drets de patent, cànon d'extracció, etc.), transport, emmagatzematge, manipulació i utilització de tots els materials usats en l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, etc.; les despeses de tot tipus d'operacions normalment o incidentment necessàries per acabar la unitat corresponent i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura en el quadre de preus núm. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes, el contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del Quadre núm.1, per les unitats totalment executades, per errades i omissions en la descomposició que figura en el Quadre de preus núm. 2 a l'encapçalament d'ambdós hi figura una advertència a l'efecte.

Fins i tot en la justificació del preu unitari que apareix en el corresponent Annex de la Memòria, s'utilitzen hipòtesis no coincidents amb la forma real d'executar les obres (jornals i mà d'obra necessària; qualitat, tipus i cost horari de maquinària; preu i tipus dels materials bàsics; procedència o distàncies de transport, número i tipus d'operacions necessàries per completar la unitat d'obra; dosificació, qualitat de materials, proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc.), els esmentats costos no podran argüir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari, ja que els caps s'han fixat a l'objecte de justificar l'import del preu unitari i estan continguts en un document fonamentalment informatiu.

La descripció de les operacions i materials necessaris per executar cada unitat d'obra, que figura en els corresponents Articles del present Plec, no es exhaustiva sinó enunciativa, per a millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats però necessaris per executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i conseqüentment es consideraran inclosos en el preu unitari corresponent.

2.12. PARTIDES ALÇADES

Les partides que figuren com de "pagament íntegre" en les Prescripcions tècniques particulars, en els Quadres de preus o en els Pressupostos parcials o generals, es pagaran íntegrament al Contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "d'import màxim a justificar" es pagaran d'acord amb allò que s'estipula a la clàusula 52 del "Plec de Clàusules Administratives Generals"; es justificaran a partir del Quadre de Preus núm. 1 i, en llur defecte, a partir dels preus unitaris de la Justificació de Preus, i en cap cas superaran l'import total establert.

En cas d'abonament "segons factura", el Contractista tindrà en compte, en el càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per Administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



2.13. TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any, comptat a partir de la Recepció Provisional, llevat que en el Capítol II del present Plec o en el Contracte es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix Contracte (obra principal, balisament, senyalització i barreres, plantacions, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.)

En cas de recepcions parcials, regirà el que disposa l'article 171 del Reglament General de Contractació de l'Estat.

2.14. CONSERVACIÓ DE LES OBRES

Definició: Es defineix com a conservació de l'obra, els treballs de guarderia de les obres, neteja, acabats, entreteniment i reparació, i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sota el mateix Contracte.

A més del que es prescriu en el present Article, es regirà pel que es disposa a la clàusula 22 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

El present Article serà d'aplicació des del moment d'endegament de les obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades en aquest concepte seran a compte del Contractista.

Seràn a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte, en el càlcul de les seves proposicions econòmiques, les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurances que siguin convenients.

2.15. DISPOSICIONS APLICABLES

A més de les disposicions esmentades explícitament als articles del present Plec, seran d'aplicació les disposicions següents:

- Llei 30/07, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic
- Capítol IV del Títol V del Llibre II, compresiu dels articles 253 a 260, ambdós inclosos del Text Refós de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat pel Reial Decret Legislatiu 2/2000, de 16 de juny.
- Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat per Reial Decret 1098/01, de 12 d'octubre, mentre no s'oposi al que estableix la LCSP.
- Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, aprovat per Decret 3854/70, de 31 de desembre, en tot allò que no s'oposi al que estableix la LCSP.
- Plec de Clàusules Administratives Particulars que s'estableixin per a la contractació d'aquestes obres.
- Condicions Tècniques d'elements simples i compostos d'edificació, urbanització i enginyeria civil, Institut de la Construcció de Catalunya.
- Normes per a la redacció de Projectes d'Abastament d'Aigua i Sanejament de Poblacions, Direcció General d'Obres Hidràuliques del MOPU
- NTE, Normes Tecnològiques de l'Edificació, en tot allò que no contradiguin les Exigències Bàsiques (EB) contingudes al Codi Tècnic de l'Edificació (CTE)
- Normes UNE declarades de compliment obligatori per Ordres Ministerials de 5 de juliol de 1967 i d'11 de maig de 1971, Normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament, la resta de les Normes UNE vigents.
- Normes NLT del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl "José Luís Escario", Normes DIN, ASTM i altres normes vigents a altres països, sempre que siguin esmentades a un document contractual.
- Decret 136/1960, de 4 de febrer de 1960, pel qual es convaliden les taxes dels laboratoris del Ministerio de Obras Públicas.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Llei 10/1998, de 21 d'abril, de Residus, modificada per Llei 62/2003, de 30 de desembre, de mesures fiscals, administratives i d'ordre social.
- Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, de 20 de juliol, aprovat pel Reial Decret 833/1988.
- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei reguladora dels residus.
- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel que es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit a abocador; amb la modificació incorporada al RD 105/2008, d'1 de febrer.
- Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.
- Decret 93/1999, de 6 d'abril, de procediments de gestió de residus.
- Decret 34/1996 de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- Decret 1/1997, de 7 de gener de 1997, sobre la disposició del rebuig en dipòsits controlats.
- ORDRE de 6 de setembre de 1988, sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats. DOGC núm. 1055, de 14 d'octubre de 1988.
- Llei 7/1993, de 30 de setembre, de Carreteres i llei 6/2005, de 2 de juny, de modificació de la Llei 7/1993, del 30 de setembre, de carreteres. "Seccions estructurals de fermes urbans en sectors de nova construcció", dels enginyers E. Alabern i C. Guilemany (1990).
- Plec de Condicions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts de la Direcció General de Carreteres i Camins Veïnals (PG3/75), aprovat per O.M. de 6 de febrer de 1976 i per l'Ordre de 2 de juliol de 1976 per la que es dona efecte legal a la seva publicació, i les seves posteriors modificacions.
- Ordre Circular 8/01 amb la que s'inicia el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Conservació de Carreteres (PG-4), sobre reciclat de fermes.
- Instrucció sobre les accions a considerar al projecte de ponts de carreteres (IAP), aprovada per l'Ordre de 12 de febrer de 1998.
- Norma de Construcció Sismoresistent: Ponts (NCSP-07), aprovada per Reial Decret 637/07, de 18 de maig.
- Reial Decret 997/2002, de 27 de setembre, pel que s'aprova la norma de Construcció Sismoresistent: Part general i edificació (NCSE-02).
- Norma 3.1-IC sobre característiques geomètriques i traçat.
- Instrucció 5.2-IC sobre drenatge superficial. Ordre Ministerial de 14 de maig de 1990 (BOE del 23).
- Norma 6.1.I.C-"Seccions de fermes", aprovada per FOM/3460/03, de 28 de novembre.
- Norma 6.3.I.C "Rehabilitació de fermes", aprovada per FOM/3459/03, de 28 de novembre.
- Norma 8.1-IC. Senyalització vertical. Ordre de 28 de diciembre de 1999
- Norma 8.2-IC sobre marques vials. Ordre Ministerial de 16 de juliol de 1987.
- Instrucció 8.3-IC Senyalització d'obra Ordre de 31 d'agost de 1987
- Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08), aprovat pel RD 1247/2008, de 18 de juliol.
- Instrucció per a la recepció de ciments (RC-08), aprovada pel RD 956/2008, de 6 de juny de 2008
- Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) i les Exigències Bàsiques annexes, aprovat per RD 314/2006, de 17 de març.
- Document bàsic «DB-HR Protecció davant el soroll» del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), aprovat per RD 1371/2007, de 19 d'octubre.
- Instrucció H.A. per a estructures d'acer del Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción, en aquells punts no especificats al present Plec o a les Instruccions Oficials.
- Plec de condicions per a la fabricació, transport i muntatge de canonades de formigó de l'Associació Tècnica de Derivats del Cement.
- Instrucció de l'Institut de Ciències de la Construcció Eduardo Torroja per a tubs de formigó armat o pretensat.(setembre de 2007).
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades de sanejament de poblacions, aprovat per Ordre de 15 de setembre de 1986 (BOE n. 228, de 23 de setembre)

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua, aprovat per Ordre 28/07/1974 (BOE n. 236 i n. 237) i modificacions Ordre 20/06/1975 i Ordre 23/12/1975.
- Plec de condicions facultatives generals per a obres d'abastament d'aigües, aprovat per OM de 7 de gener de 1978 i per a obres de sanejament, aprovat per OM de 23 d'agost de 1949.
- Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel que s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.
- Normes i Costums particulars de les companyies subministradores i de serveis afectats (aigua, electricitat, telèfon i gas).
- Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09, aprovat per Reial Decret 223/2008, de 15 de febrer, (BOE n. 68 de 19/3/2008)
- Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació, aprovat per RD 3275 /82, de 12 de novembre.
- Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació.
- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i les seves Instruccions Tècniques complementàries BT 01 a BT 51, aprovades per Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost (BOE de 18 de setembre de 2002).
- Instruccions interpretatives de les MI del Reglament Electrotècnic per a BT, publicades al DOGC.
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC n. 3407), i el Decret 82/2005, de 3 de maig, pel qual s'aprova el Reglament que la desenvolupa (DOGC n. 4378).
- Recomanacions sobre enllumenat de vies públiques CIE, publicació núm. 12.
- Reial Decret 2642/1985, de 18 de desembre, pel que es declara d'obligat compliment les especificacions tècniques dels canelobres metàl·lics (bàculs i columnes d'enllumenat exterior i senyalització de trànsit) i la seva homologació pel Ministeri d'Indústria i Energia, derogat parcialment de tot ho coincident amb allò contingut a la Directiva 89/106/CEE per aquests productes.
- Reglament de Verificacions Elèctriques i Regularitat en el subministrament d'energia (Decret de 12 de maig de 1954).
- Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves instruccions tècniques complementàries ICG 01 a 11, aprovats pel Reial Decret 919/2006, de 28 de juliol.
- Reglament de xarxes i connexions de serveis de combustibles gasosos, aprovat per Ordre Ministerial de 18 de novembre de 1974, en tot allò que no s'oposa al Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves instruccions tècniques complementàries ICG 01 a 11, aprovats pel Reial Decret 919/2006, de 28 de juliol.
- Ordre de 4 de juny de 1973 per la que s'adopten oficialment per a la Direcció d'Obres del Ministeri de la Vivenda el Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura 1960 (BOE n. 141 a 147).
- Llei 19/2001, de 19 de desembre, de reforma del text articulat de la Llei sobre Trànsit, Circulació de Vehicles a Motor i Seguretat Vial, aprovat pel Reial Decret legislatiu 339/1990, de 2 de març (BOE n. 304).
- Reial Decret 1428/2003, de 21 de novembre, pel que s'aprova el Reglament General de Circulació per a l'aplicació i desenvolupament del text articulat de la Llei Trànsit, Circulació de Vehicles a Motor i Seguretat Vial, aprovat pel Reial Decret legislatiu 339/1990, de 2 de març. (BOE n. 306).
- Reglament General de Normes Bàsiques de Seguretat Minera, aprovat per Reial Decret 863/1985, de 2 d'abril; desenvolupat per Ordre de 2 d'octubre de 1985; correcció d'errors al BOE n. 302, de 18 de desembre 1985; i modificat l'Article 109 per Reial Decret 150/1996, de 2 de febrer.
- Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament General de Normes Bàsiques de Seguretat Minera, aprovades per Ordre de 13 de setembre de 1985.
- Reglament d'explosius i Instruccions Tècniques Complementàries 1 a 25 incloses, aprovat per Reial Decret 230/1998, de 16 de febrer (BOE n. 61), correcció d'errors al BOE n. 157, de 2 de juliol de 1998; modificats determinats preceptes i les ITC 1, 18 i 20 i afegits els annexes I i II, per Reial Decret 277/2005, d'11 de març; substituïda ITC 10, per Ordre PRE/252/2006, de 6 de febrer; afegeix apartat 5 a l'ITC 25, per Ordre PRE/848/2006; afegeix apartat 3 a l'ITC 19 i substitueix les 8, 15 i 23, per Ordre PRE/174/2007, de 31 de

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



gener.

- Reial Decret 1389/1997, de 5 de setembre, pel que s'aproven les disposicions mínimes destinades a protegir la seguretat i la salut dels treballadors a les activitats mineres.
- Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, modificats els articles 18, 19 i 22 i inclòs l'article 18 bis per Decret Legislatiu 6/1994, de 13 de juliol.
- Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat i la nova redacció del Capítol 6 pel Decret 204/1999, de 27 de juliol.

La legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del contracte.

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes, es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

2.16. EXISTÈNCIA DE TRÀNSIT DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ I EDIFICACIÓ

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

2.17. INTERFERÈNCIES AMB ALTRES CONTRACTISTES

El Contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les obres, sigui possible executar treballs de jardineria, Obres Complementàries com poden ser execució de xarxes elèctriques, telefòniques o altres treballs. En aquest cas, el Contractista complirà les ordres de la Direcció de les Obres, a fi de delimitar les zones amb determinades unitats d'obra acabades, per tal d'endegar els treballs complementaris esmentats. Les possibles despeses motivades per eventuais paralitzacions o increments de cost, deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran incloses en els preus del Contracte i no podran ser en cap moment, objecte de reclamació.

2.18. EXISTÈNCIA DE SERVITUDS I SERVEIS EXISTENTS

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus, o de serveis existents, que sigui necessari respectar, o bé quan s'escaigui l'execució simultània de les obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el Contractista estarà obligat a emprar els medis adequats per a l'execució dels treballs, de manera que eviti la possible interferència i el risc d'accidents de qualsevol tipus.

El Contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de Serveis, plànols de definició de la posició dels esmentats serveis i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis enterrats mitjançant treballs d'excavació manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran incloses en els preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

2.19. DESVIAMENT DE SERVEIS

Abans de començar les excavacions, el Contractista, fonamentat en els plànols i dades de que disposi, o mitjançant la visita als serveis, si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en últim cas, consideri necessari modificar.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Si el Director de les obres es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i Organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions es pagaran mitjançant factura. En cas d'existir una partida per a abonar els esmentats treballs, el Contractista tindrà en compte, en el càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per Administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures. Malgrat tot, si amb la fi d'accelerar les obres, les empreses interessades recaptin la col·laboració Contractista, aquest haurà de prestar l'ajut necessari.

2.20. MESURES D'ORDRE I SEURETAT

El Contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs. En tot cas, el constructor serà únicament i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents o perjudicis que pugui tenir el seu personal, o causats a alguna altra persona o Entitat. En conseqüència el Constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la Llei sobre accidents de treball, de 30 de gener de 1900, i disposicions posteriors. Serà obligació del Constructor la contractació de l'Assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers a la "Caja Nacional del Seguro de Accidentes de Trabajo", reformat per Decret del "Ministerio del Trabajo", del 18 de juny de 1942.

2.21. ABONAMENT D'UNITATS D'OBRA

Els conceptes mesurats per a totes les unitats d'obra, i la manera d'abonar-los, d'acord amb el Quadre de Preus núm.1, s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades. En el càlcul de la proporció econòmica s'haurà de tenir en compte que qualsevol material o treball necessari pel correcte acabament de la unitat d'obra, o per assegurar al perfecte funcionament de la unitat construïda en relació a la resta de construcció, es considerarà inclòs en els preus unitaris del Contracte, no podent ser objecte de sobrepreu. La ocasional omissió dels esmentats elements en els documents del Projecte no podrà ser objecte de reclamació ni de preu contradictori, per considerar-se expressament inclòs en els preus del Contracte. Els materials i operacions esmentats són els considerats com a necessaris a la normativa d'obligat compliment, relacionada a l'apartat 1.16.

2.22. CONTROL D'UNITATS D'OBRA

La Direcció d'obra demanarà als laboratoris homologats pressupostos sobre control de qualitat de les unitats d'obra, segons esquema aprovat per l'I.C.S., escollint el que sigui més adient per a les condicions de l'obra.

L'import, fins al 1% del Pressupost de Contracte, correrà a càrrec del Contractista, segons la clàusula 38 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació d'obres de l'Estat.

El laboratori encarregat del control d'obra realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la Direcció Facultativa de les obres, d'acord amb el següent esquema de funcionament:

1. A criteri de la Direcció Facultativa es podrà ampliar o reduir el nombre de controls que s'abonaran, sempre, a partir dels preus unitaris acceptats.
2. Els resultats de cada assaig es comunicaran simultàniament a la Direcció de les obres i a l'Empresa Constructora. En cas de resultats negatius, s'anticiparà la comunicació telefònicament, a fi de prendre les mesures necessàries amb urgència.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació: <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



3. UNITATS D'OBRA CIVIL

3.1. MATERIALS BÀSICS

Tots els materials bàsics que s'empraran durant l'execució de les obres seran de primera qualitat i compliran les especificacions que s'exigeixen als materials en el Plec de Prescripcions Tècniques generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U. (juliol 1.976) i en les instruccions, normes i reglaments de la legislació vigent esmentades a l'article 1.16 del present Plec.

3.2. PREUS UNITARIS

Serà d'aplicació la Clàusula 51 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

D'acord amb el que disposa l'esmentada clàusula els preus unitaris fixats en el Contracte per a cada unitat d'obra cobriran totes les despeses efectuades per a l'execució material de la unitat corresponent, inclòs els treballs auxiliars i qualsevol tipus d'unitat auxiliar que sigui necessària a judici del Director de les Obres per a la correcta execució de la unitat contractada.

3.3. ESBROSSADA I NETEJA DELS TERRENYS

DEFINICIÓ.- Es defineix com a aclariment esbrossada del terreny el treball consistent en extreure i retirar de les zones designades tots els arbres, soques, plantes, malesa, brossa, runes, escombraries o qualsevol altre material indesitjable. La seva execució inclou les operacions següents:

- Excavació dels materials objecte d'aclariment i esbrossada.
- Retirada dels materials objecte d'aclariment i esbrossada.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el particular, inclouen els corresponents documents del Projecte.

EXECUCIÓ DE LES OBRES.- Excavació dels materials objecte d'aclariment i esbrossada.

Les operacions d'excavació s'efectuaran amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar dany en les estructures existents d'acord amb el que, sobre el particular, ordeni el Facultatiu encarregat de les obres, qui designarà i marcarà els elements que hagi de conservar intactes.

Per disminuir, en el possible, el deteriorament dels arbres que hagin de conservar-se es procurarà que els que s'han d'aterrar caiguin cap el centre de la zona objecte de neteja. Quan sigui necessari evitar danys a altres arbres, el trànsit per carretera o ferrocarril o a estructures properes, els arbres s'aniran trossejant per la seva brancada tronc progressivament. Si per tal de 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 el Facultatiu encarregat de les obres.

En els rebaixos totes les soques i arrels més grans de deu centímetres (10) de diàmetre seran eliminades fins a una profunditat no inferior a cinquanta centímetres (50) per sota de l'esplanada.

Del terreny natural sobre el que s'ha d'assentar el terraplè s'eliminaran totes les soques o arrels amb un diàmetre superior a deu centímetres (10) a fi que no en quedi cap dintre del ciment del terraplè, ni a menys de quinze centímetres (15) de profunditat sota la superfície natural del terreny.

També s'eliminaran sota els terraplens de poca cota fins a una profunditat de cinquanta centímetres (50) per sota de l'esplanada.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Aquells arbres que ofereixen possibilitats comercials seran esporgats i netejats, després es tallaran a trossos adequats i finalment s'emmagatzemaran curosament en un lloc adequat, separats dels munts que han d'ésser cremats o llençats. La longitud dels trossos de fusta serà superior a tres metres (3) si ho permet el tronc. Ara bé abans de procedir a tallar arbres, el Contractista haurà d'obtenir els conseqüents permisos i autoritzacions, si s'escau, sent al seu càrrec qualsevol tipus de despesa que ocasioni el concepte esmentat.

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 fet malbé o desplaçat fins que un agent autoritzat hagi referenciat d'alguna altra manera la seva situació o aprovat el seu desplaçament.

Retirada dels materials objecte dels materials objecte d'aclariment i esbrossada: Tots els subproductes forestals, excepte la llenya de valor comercial, seran cremats d'acord amb el que, sobre el particular, ordeni el Facultatiu encarregat de les obres.

Els materials no combustibles seran retirats pel Contractista de la manera i als llocs que assenyali el Facultatiu encarregat de les obres.

AMIDAMENT I ABONAMENT.- Es complirà en tot moment el que es prescriu al P.G.3.

L'amidament i abonament es realitzarà per metres quadrats (m²) realment esbrossats i exemptes de material.

El preu inclou la càrrega i transport abocador dels materials i totes les operacions esmentades en l'apartat precedent.

Simultàniament a les operacions d'esbrossada es podrà excavar la capa de terra vegetal. Les terres vegetals es transportaran a l'abocador o s'arreglaran a les zones que indiqui la Direcció de les Obres a fi de ser emprades per a formació de zones verdes. Les terres vegetals es mesuraran i pagaran al preu de l'excavació en qualsevol tipus de terreny. El transport a abocador o a l'amàs intermig esmentat es considerarà inclòs en els preus unitaris del contracte.

3.4. EXCAVACIONS EN QUALESEVOL TIPUS DE TERRENY

Les excavacions s'executaran d'acord amb els plànols del Projecte i amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres, els plànols de detall i les ordres de la Direcció de les Obres.

La unitat d'excavació inclourà l'ampliació, millora o rectificació dels talussos de les zones de desmunt així com el seu refinat i l'execució de cunetes provisionals o definitives.

Quan les excavacions arribin a la rasant de la plataforma els treballs que s'executaran per a deixar l'esplanada refinada, compactada i totalment preparada per endegar la Col·locació de la subbase granular estaran inclosos en el preu unitari de una excavació addicional en subrasant que serà mesurada i abonada mitjançant el mateix preu definitiu per a totes les excavacions.

Les excavacions es consideraran no classificades i es defineixen amb un preu únic per a qualsevol tipus de terreny. L'excavació especial de talussos en roca definida a l'article 322 del P.G.3. s'abonarà al preu únic definit d'excavació.

Si durant les excavacions apareixen manantials o filtracions motivades per qualsevol causa, s'executaran els treballs d'acord amb les indicacions existents en la normativa indicada a l'article 1.16, i es consideraran inclosos en els preus d'excavació.

En els preus de les excavacions està inclòs el transport a qualsevol distància. Si a judici del Director de les Obres els materials no són aptes per a la formació de terraplens es transportaran a abocador no sent el possible increment de distància de transport motiu de sobrepreu. El Director de les Obres podrà autoritzar el fet d'abocar materials a determinades zones baixes de les



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació: <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

parcel·les assumint el Contractista l'obligació d'executar els treballs d'extensió i compactació sense reclamar compensació econòmica de cap tipus.

El replè de parcel·les definit, en cap cas podrà superar les cotes de les voreres més properes.

AMIDAMENT I ABONAMENT. Es mesurarà abonarà per metres cúbics (m³) realment excavats, mesurats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs.

No són abonables despreniments ni augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en aquest projecte.

Per 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.

S'entén per volum de terraplè o replè el que correspon a aquestes obres després d'executades i consolidades segons el que es preveu en aquestes condicions.

ADVERTÈNCIES SOBRE ELS PREUS DE LES EXCAVACIONS. A més d'allò que s'especifica en els articles anteriors i el que s'estableix en els que es detallen la forma de l'execució de les excavacions, haurà de tenir-se en compte el següent:

El Contractista en executar les excavacions sempre s'atindrà als plànols i instruccions del Facultatiu. En cas que l'excavació a executar no estès suficientment definida, sol·licitarà l'aclariment necessari abans de procedir a la seva execució. Per tant, no seran d'abonament els despreniments ni els augments de seccions no previstos en el Projecte o fixats pel Facultatiu Director. Contràriament, si seguint les instruccions del Facultatiu executés menor volum d'excavació que aquell que hauria de resultar de tots els plànols o de les prescripcions fixades, sols es considerarà d'abonament el volum realment executat.

En tots els casos els buits que quedin entre les excavacions i les fàbriques, inclòs resultants dels despreniments, hauran de reomplir-se amb el mateix tipus de material sense que el Contractista rebi per això cap quantitat addicional.

En cas de dubte sobre la determinació del preu d'una excavació concreta el Contractista s'atindrà a allò que decideixi el Facultatiu Director, sense ajustar-se al que a efectes de valoració del Pressupost figuri en els pressupostos parcials del Projecte.

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses ja indicades, tots els auxiliars i complementaris, com són:

Instal·lacions, subministrament i consum d'energia per a enllumenat i força, subministrament d'aigües, ventilació, utilització de qualsevol classe de maquinària amb totes les seves despeses i amortització, etc., així com els entrebancs produïts per les filtracions o per qualsevol altre motiu.

Si el Contractista amb l'aprovació de l'Administració executés menor volum d'excavació que el que hauria de resultar de les prescripcions fixades, sols es considerarà d'abonament el volum realment executat.

3.5. TERRAPLENS

Consisteix en l'extensió i compactació de materials terrenys procedents d'excavacions o préstecs. Els materials per a formar terraprens compliran les especificacions del P.G.3.

L'equip necessari per efectuar la seva compactació es determinarà pel Facultatiu encarregat en funció de les característiques del material a compactar en el tipus d'obra.

El Contractista podrà utilitzar un equip diferent, per això necessitarà l'autorització del Facultatiu Director que sols la concedirà quan amb l'equip proposat pel Contractista obtingui la compactació requerida al menys al mateix grau que amb l'equip proposada pel Facultatiu encarregat.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



S'estendrà el material en tongades de gruix uniforme i suficientment reduït per que, amb els mitjans disponibles, s'obtingui en tot el seu gruix el grau de compactació exigít. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes i si no ho fossin s'aconseguirà aquesta uniformitat barrejant-se convenientment amb els mitjans adequats per això. No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent compleixi les condicions exigides, i per tant sigui autoritzada la seva extensió pel Facultatiu encarregat. Quan la tongada subjacent s'hagi reblanít per una humitat excessiva no s'estendrà la següent:

AMIDAMENT I ABONAMENT. Es mesuraran i abonaran per metre cúbic (m³) realment executats i compactats al seu perfil definitiu, mesurats per diferència entre perfils presos abans i després dels treballs.

El material a utilitzar serà en un cas provinent de l'excavació en la traça. En aquest cas el preu del replè inclou la càrrega, compactació i transport.

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

En qualsevol dels dos casos esmentats el preu serà únic sempre que els préstecs s'obtinguin d'excavació de parcel·les del polígon. El Director de les obres podrà autoritzar a excavar a determinades parcel·les a fi d'obtenir materials de préstecs. L'esmentada excavació de préstecs en parcel·les en cap cas podrà rebaixar el terreny de les mateixes per dessota de les cotes de les voreres més properes. Els terraplens considerats al P.G.3. com a replens localitzats (art. 332) o pedraplens (art.331), s'executaran d'acord amb el P.G.3 però es mesuraran i abonaran com les unitats de terraplè.

TERRAPLÈ DE SÒLS SELECCIONATS DE PRÉSTECES EXTERIORS AL POLÍGON

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 deixar totalment acabada la unitat de terraplè. El Contractista haurà de localitzar les zones de préstecs, obtenir els permisos i llicències que siguin necessàries i abans de començar les excavacions haurà de sotmetre a l'aprovació del Director de les obres les zones de préstecs a fi de determinar si la quantitat dels sòls és suficient.

3.6. DEMOLICIONS I REPOSICIONS

DEFINICIÓ.- Es defineix com a demolició l'operació d'enderrocament de tots els elements que obstaculitzin la construcció d'una obra o que sigui necessari fer desaparèixer per a donar per acabada l'execució de la mateixa.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Enderrocament o excavació dels materials.
- Retirada dels materials resultants a abocadors o al seu lloc d'utilització o amàs definitiu.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el particular, inclouen la resta de documents del Projecte.

EXECUCIÓ DE LES OBRES.- Enderrocament o excavació dels materials.

Les operacions d'enderrocament o excavació s'efectuaran amb les precaucions necessàries per a l'obtenció d'unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les estructures existents, d'acord amb el que, sobre el particular, ordeni el Facultatiu encarregat de les obres, qui designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes, així com els llocs d'amàs i la forma de transport d'aquells.

AMIDAMENT I ABONAMENT.- Es mesuraran i abonaran als preus del quadre de preus núm.1



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació: <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

El preu corresponent inclou la càrrega sobre el camió i el transport a abocador o lloc d'utilització, així com la manipulació i utilització dels materials i mà d'obra necessària per la seva execució. Tan sols seran d'abonament les demolicions de fàbriques antigues, però no s'abonaran els trencaments de canonades, qualsevol que sigui la seva classe o format.

El contractista té l'obligació de dipositar els materials que procedents d'enderrocs consideri de possible utilització o d'algun valor en el lloc que els assigni el Facultatiu Director de L'obra.

Reposicions: S'entén a les reposicions a les reconstruccions d'aquelles fàbriques que hagi sigut necessari enderrocar per l'execució de les obres, i han de quedar en iguals condicions que abans de les mateixes.

Les característiques d'aquestes seran iguals a les enderrocades amb el mateix grau de qualitat i textura.

La demolició s'abonarà als preus corresponents del quadre de preus núm. 1. Les reposicions s'abonaran als preus del quadre núm. 1 com si es tractés d'obres de nova construcció.

És obligació del contractista proporcionar a la direcció facultativa de l'obra i a la propietat, els certificats dels residus emesos per entitats autoritzades a l'efecte.

3.7. SUBBASE GRANULAR

CONDICIONS GENERALS.- Els materials a utilitzar en subbases granulars seran àrids naturals o procedents del picament i trituració de pedra de pedrera o grava natural, arenes, escòries, sòls seleccionats o materials locals exemptes d'argila, margues o altres elements estranys. En tot moment es compliran les especificacions del P.G.3.

Abans de col·locar la subbase granular es comprovarà amb especial atenció la qualitat dels treballs de refinat i compactació de l'esplanada i s'executaran els assaigs necessaris. Els percentatges d'humitat del material i de l'esplanada seran els correctes i es comprovaran els pendents transversals de la plataforma.

AMIDAMENT I ABONAMENT.- Es mesuraran i abonaran per metre cúbic (m³) realment executat i compactat, mesurat sobre els plànols del Projecte.

El preu inclourà la preparació de la superfície d'assentament, el cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevulla distància i la resta d'operacions necessàries per a deixar completament acabada la unitat.

3.8. BASES GRANULARS

Es compliran en tot moment les especificacions del P.G.3 (article 501). Abans de col·locar la capa de base granular es comprovarà amb especial atenció la qualitat dels treballs de refinat i compactació de la capa de subbase i s'executaran els assaigs necessaris. Els percentatges d'humitat del material i de la superfície de subbase seran els correctes i es comprovaran els pendents transversals.

AMIDAMENT I ABONAMENT.- Es mesuraran i abonaran per metre cúbic realment executat i compactat, mesurat sobre els plànols del Projecte.

El preu inclourà el cànon d'extracció, càrrega transport o qualsevulla distància i la resta d'operacions necessàries per a deixar completament acabada la unitat.

3.9. PAVIMENTS

Abans de procedir a l'estesa de la capa del ferm immediatament superior a la capa de base, es comprovarà amb especial atenció la qualitat dels treballs de refinat i compactació de l'esmentada capa de base i s'executaran els assaigs necessaris. Els percentatges d'humitat del material i de la superfície de base seran els correctes i es comprovaran els pendents transversals.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació: <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3.9.1. ASFÀLTICS

Les mescles asfàltiques en calent seran aprovades pel seu ús pel Facultatiu Encarregat i en la seva qualitat, característiques i condicions s'ajustaran a la Instrucció pel Control de fabricació i posta en obra de mescles bituminoses, així com a la Instrucció 6.1.1.C. 1975 sobre fermes flexibles (O.M. 21.3.1963). Compliran en tot moment les especificacions del P.G.3.

Es mesuraran i abonaran per Tones (Tn.) calculades a partir dels metres quadrats (m²) de paviment executat, i amb el gruix definit als plànols del Projecte i la densitat real obtinguda als assaigs. En el cas d'haver d'executar a determinades zones paviments diferents dels definits als plànols, s'abonaran per Tn (Tones) realment esteses i compactades.

Els preus inclouran l'execució dels regs d'imprimació i adherència i de tota l'obra de pavimentació inclòs la fabricació, transport, extensió, compactació i els materials (àrids, lligants, filler i possibles additius).

3.9.2. ALTRES PAVIMENTS

Quant a les especificacions dels materials a emprar, les dosificacions dels mateixos, l'equip necessari per a l'execució de les obres, la forma d'executar-les, així com l'amidament i abonament de les unitats referides al tipus de paviment, tals com tractaments superficials, macadams o paviments de formigó, s'estarà, en tot moment, a allò que disposa el P.G.3, llevat dels lligants, que es consideren inclosos a la unitat d'obra definida.

3.10. EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

La unitat d'excavació de rases i pous comprèn totes les operacions necessàries per obrir les rases definides per a l'execució del clavegueram, abastament d'aigua, la resta de les xarxes de serveis definits en el present projecte i les rases i pous necessaris per a fonaments o drenatges.

Les excavacions s'executaran d'acord amb els plànols del Projecte i amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres, els plànols de detall i les ordres de la Direcció de les Obres.

Les excavacions es consideraran no classificades i es defineixen amb un sol preu per a qualsevol tipus de terreny. L'excavació de la roca i l'excavació especial de talussos en roca definida a l'article 322 del P.G.3, s'abonarà al preu únic definit d'excavació.

Si durant l'execució de les excavacions apareixen manantals o filtracions motivades per qualsevol causa, s'utilitzaran els medis que siguin necessaris per esgotar les aigües. El cost de les esmentades operacions estarà comprès en els preus d'excavació.

El preu de les excavacions comprèn també les estivacions que siguin necessàries i el transport de les terres a l'abocador a qualsevol distància. La Direcció de les obres podrà autoritzar, si és possible, l'execució de sobreexcavacions per evitar les operacions d'estivació, però els volums sobreexcavats no seran objecte d'abonament. L'excavació de rases s'abonarà per metres cúbics excavats d'acord amb l'amidament teòric dels plànols de Projecte.

El preu corresponent inclou el subministrament, transport, manipulació i ús de tots els materials, maquinària i mà d'obra necessària per la seva execució, la neteja i esbrossada de tota la vegetació, la construcció d'obres de desguàs per tal d'evitar l'entrada d'aigües, la construcció dels apuntalaments i els alçats que es precisin, el transport dels productes extrets al lloc d'ús, dipòsit o abocador, indemnitzacions a que hi hagi lloc i arranament de les àrees afectades.

Serà d'aplicació a l'excavació de rases i pous l'advertència sobre els preus de les excavacions esmentades a l'article 2.4 del present Plec.

Quan durant els treballs d'excavació apareguin serveis existents, amb independència de que aquests s'hagin contemplat o no en el Projecte els treballs s'executaran, inclòs amb mitjans manuals, per no fer malbé aquestes instal·lacions, completant-se l'excavació amb el calçat o penjat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



en bones condicions de les canonades d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc., o qualsevol altre servei que sigui precis descobrir sense que el Contractista tingui cap dret a pagament per aquests conceptes.

El replè de les rases s'executarà amb el mateix grau de compactació exigida als terraplens (apartat 2.4). El Contractista emprará els mitjans de compactació lleugers necessaris i reduirà el gruix de les tongades, sense que els esmentats treballs puguin ser objecte de sobrepreu.

Si els materials procedents de les excavacions de rases no són adequats per a llur replè, s'obtidran els materials necessaris dels préstecs interiors al polígon, no sent d'abonament els treballs d'excavació i transport dels esmentats materials de préstecs, i trobant-se inclosos al preu unitari de replè de rases definit al Quadre de Preus nº 1.

En cas de no poder comptar amb préstecs interiors al polígon, el material a emprar s'abonarà segons el preu d'excavació de préstecs exteriors al polígon, definit al Quadre de Preus nº 1.

3.11. VORADES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

DEFINICIÓ.- Element resistent prefabricat que col·locat sobre una base adequada delimita una alçada o una vorera.

PROCEDÈNCIA.- Fàbriques especialitzades.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS.- Seran les definides als plànols del Projecte.

Per a finalitats especials s'admetran voreres de dimensions diferents a les especificades, sempre que siguin aprovades per la Direcció d'Obra.

NORMES DE QUALITAT.- Resistència a la compressió en proveta cúbica tallada amb serra circular diamantada als vint-i-vuit (28) dies: mínim tres-cents cinquanta (350) Kg/cm².

Desgast de fregament:

- recorregut: 1.000 m.
- pressió: 0'6 Kg/cm²
- abrasiu: Carborúndum 1 gr/cm² (per via humida)
- desgast mig en pèrdua d'altura: menor de 2,5mm.

RECEPCIÓ.- Es rebutjaran en amàs les vorades que presentin defectes encara que vinguin deguts al transport.

No seran de recepció les voreres de les quals la secció transversal no s'adapti a les dimensions assenyalades en les característiques generals amb unes toleràncies en més o menys d'un (1) cm.

AMIDAMENT I ABONAMENT.- S'abonaran pel ml. col·locat i totalment acabat.

El formigó de base necessari s'abonarà al preu corresponent del quadre de preus núm. 1.

3.12. RIGOLES

3.12.1. RIGOLA DE LLOSETES BLANQUES DE MORTER COMPRIMIT

DEFINICIÓ.- Rajola composta d'una capa d'empremta de morter ric en ciment blanc àrid fi que forma la cara i una capa base de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut que constitueix el dors.

PROCEDÈNCIA.- Fàbrica especialitzada.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CARACTERÍSTIQUES GENERALS.- Si no es defineixen als plànols el tipus reglamentari haurà de ser quadrat de vint (20) cm. de costat i vuit (8) cm. de gruix. La capa superior de desgast serà de dotze (12) mm. amb superfície llisa.

Es fabricaran exclusivament amb ciment Pòrtland blanc.

NORMES DE QUALITAT.- Desgast de fregament:

- Recorregut : 250 m.
- Pressió: 0'6 Kg/cm²
- Abrasiu: sorra sílícia 1 gr/cm² per via humida.
- Desgast mig en pèrdua d'altura: inferior a 1'5 mm.

RECEPCIÓ.- No seran de recepció les llosetes que les seves dimensions i gruixos de capes no s'ajustin a allò especificat anteriorment amb unes toleràncies màximes de dos (2) m. en més o en menys.

De cada amàs s'assajaran tantes llosetes com indiqui el Facultatiu Director de l'Obra. Si el terme mig dels resultats no abasten els límits previstos es rebutjarà l'amàs.

AMIDAMENT I ABONAMENT.- S'abonaran per ml. col·locat i totalment acabat. El formigó de base necessari s'abonarà al preu corresponent del quadre de preus núm.1.

Les voreres tipus rigola per a aparcaments seran prefabricades de formigó i compliran les especificacions de l'article.

3.13. FORMIGONS

Es consideren els següents tipus de formigons:

- Formigó H-20 de 20 N/mm² de resistència característica a 28 dies (ús limitat per a formigons en massa).
- Formigó H-25 de 25 N/mm² de resistència característica a 28 dies.

Tots els formigons compliran l'EHE, considerant com a definició de resistència característica la d'aquesta instrucció. Tots els formigons seran vibrats mitjançant vibradors d'agulla i d'encofrat o regles vibrants.

Es fabricarà sempre en plantes homologades i subministrat segons al normativa vigent

A més de la Prescripcions de l'EHE es tindrà en compte les següents puntualitzacions :

- La instal·lació de transport i posta en obra serà del tipus tal que el formigó no perdi capacitat ni homogeneïtat.
- No es podrà abocar lliurement el formigó des d'una altura superior a un metre i cinquanta centímetres (1'50) ni distribuir-lo amb pala a gran distància.
- Queda prohibit l'ús de canaletes o trompes de transport a la posta en obra del formigó sense l'autorització del Facultatiu encarregat.
- No es podrà formigonar quan l'aigua pugui perjudicar la resistència i qualsevol de les característiques del formigó. Pel formigonat en temps fred o calorós es seguiran les prescripcions de l'EHE.
- Mai no es col·locarà formigó sobre un terreny que estigui gelat.
- El vibrador s'introduirà verticalment en la massa del formigó fresc i es retirarà també verticalment, evitant que es mogui de forma horitzontal mentre es trobi submergit.
- Es procurarà extreure el vibrat en les proximitats dels encofrats per evitar la formació de bosses de pedres i de coques.
- En general el vibrat del formigó s'executarà d'acord amb les normes especificades a l'EHE.
- La situació de les juntes de construcció serà fixada per Facultatiu Director de manera que compleixin les prescripcions de l'EHE i procurant que el seu nombre sigui el menor possible.
- Sempre que s'interrompi el treball, qualsevol que sigui el termini es cobrirà la junta amb sacs de palla humida per protegir-la dels agents atmosfèrics.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Abans de recomençar el treball es prendran les disposicions necessàries per aconseguir la bona unió del formigó fresc amb el que està endurit.
- Durant els tres (3) primers dies es protegirà el formigó dels raigs solars amb arpillera mullada. Com a mínim durant els set (7) primers dies es mantindran les superfícies vistes contínuament humides mitjançant el reg, la inundació o cobrint-les amb arena o arpillera que es mantindran constantment humides.
- La temperatura de l'aigua utilitzada cal que no sigui inferior a 20° a la del formigó, per evitar la producció de badades per refredament bruscat.
- També es podran utilitzar procediments de curat especial a base de pel·lícules superficials impermeables, prèvia autorització per escrit del Facultatiu Director. sigui necessari aplicar amb els mateixos enlluïts, que no podran ser en cap cas executats sense l'autorització prèvia del Facultatiu Director.
- Les operacions precises per deixar les superfícies en bones condicions d'aspecte seran a compte del Contractista.
- La irregularitat màxima que s'admet en els paraments serà la següent:
Paraments vistos = sis (6) mil·límetres.
Paraments ocults = vint-i-cinc (25) mil·límetres.
- En qualsevol cas, en totes les obres de fàbrica i murs, es prendran provetes que seran trencades als set (7) o vint-i-vuit (28) dies. Efectuant-se com a mínim una sèrie de sis (6) provetes cada 50 m3 de formigó utilitzat en forjats, voltes i soleres.
- En les obres de formigó armat diàriament es faran dues sèries de sis provetes cadascuna, per trencar cada sèrie als set o vint-i-vuit dies, prenent com a càrrega de trencament en cada sèrie la mesura dels resultats descartant les dues extremes.
- Les provetes s'amassaran de forma similar al del formigó en obra i es conservaran en condicions anàlogues a les d'aquest.
- Si passats vint-i-vuit dies la resistència de les provetes fos menor a les especificades per aquesta data en més d'un vint per cent (20%), s'extrauran provetes de l'obra i si la resistència d'aquestes és menor que l'especificada, serà enderrocada. Si la resistència de les provetes extretes fos més gran que les d'assaig podrà acceptar-se l'obra en el cas de poder efectuar, sense perill, un assaig descàrrega amb una sobrecàrrega superior a un cinquanta per cent (50%) a la de càlcul, durant el qual es mesurarà la fletxa produïda i que haurà d'ésser admissible.
- Si no fos possible extreure provetes de l'obra i les d'assaig no donen el vuitanta per cent (80%) de les resistències especificades, l'obra haurà d'enderrocar-se. En cas de que la resistència de provetes d'assaig i les extretes de l'obra estès compresa entre el vuitanta (80) i cent (100) per cent de l'especificada, el Facultatiu Director podrà rebre l'obra amb reserves, previs als assaigs de càrrega corresponents.
- Els motlles i encofrats seran de fusta, complint les condicions exigides en l'apartat corresponent, metàl·lics o d'altre material que reuneixi anàlogues condicions d'eficàcia a judici del Facultatiu Director.
- Tant les unions com les peces que constitueixen els encofrats, cintes i calçat, hauran de posseir la resistència i la rigidesa necessària per tal que amb la marxa del formigó prevista no es produeixin moviments locals de més de cinc mil·límetres.
- Les superfícies interiors dels encofrats hauran de ser suficientment uniformes i llises per aconseguir que els paraments de formigó no presentin defectes, bombaments, ressalts o rebaves de més de cinc mil·límetres.
- Tant les superfícies dels encofrats com els productes que se'ls hi puguin aplicar per facilitar l'encofrat no hauran de contenir substàncies agressives pel formigó.
- Els encofrats de fusta s'humitejaran abans del formigonat i es netejaran, especialment elons, deixant-se obertures provisionals per facilitar aquesta tasca.
- Les juntes entre les diferents taules hauran de permetre l'entumiment de les mateixes per la humitat del reg o de l'aigua del formigó, sense que deixin escapar la pasta durant el formigonat.
- Es disposarà l'encofrat en les bigues forjats amb la necessària contrafletxa perquè un cop desencofrada i carregada la peça de formigó, conservi una contrafletxa del 1:300 de la llum. S'autoritza l'ús de tipus i tècniques especials d'encofrat de les que el comportament i resultats estan sancionats per la pràctica, havent de justificar l'eficàcia aquells l'tres que es proposin i que per la seva novetat manquin d'aquelles garanties.
- El preu dels encofrats va inclòs en els preus corresponents dels formigons.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Els esmentats preus inclouen els materials dels encofrats, la maquinària i la mà d'obra necessària per la col·locació.
- El formigó armat s'abonarà al preu del tipus de formigó emprat, que inclourà totes les operacions necessàries per executar la unitat d'obra menys les armadures i la seva col·locació que s'abonarà al preu del Kg. d'acer col·locat.
- Les bastides, cindres, execució de juntes, operacions de curat i altres operacions necessàries a judici de la Direcció de les obres per l'execució del formigonat es consideraran incloses en els preus dels formigons.

AMIDAMENT I ABONAMENT.- Els formigons es mesuraran d'acord amb els plànols del Projecte o bé amb els plànols de detall resultants del replanteig de les obres, i s'abonaran per metres cúbics.

El preu dels encofrats va inclòs en els corresponents preus de formigons. Aquests preus inclouen els materials dels encofrats, la maquinària i la mà d'obra necessària per a la col·locació.

El formigó armat s'abonarà al preu del tipus de formigó emprat, que inclourà totes les operacions necessàries per a executar la unitat d'obra menys les armadures i llur col·locació, que s'abonarà al preu de quilogram (Kg) d'acer col·locat.

Les bastides, cindres, execució de juntes, operacions de curat i altres operacions necessàries per a l'execució del formigonat, a criteri de la Direcció de les Obres, es consideraran incloses als preus dels formigons.

ADVERTÈNCIA SOBRE L'ABONAMENT DE LES OBRES DE FABRICA.- Únicament s'abonarà el volum d'obra de fàbrica realment executada conforme a les condicions i amb subjecció als perfils de replanteig i plànol dels mateixos que figuren en el Projecte u ordres escrites del Facultatiu Director. Per tant, en cap cas, seran d'abonament els excessos d'obra de fàbrica executats pel Contractista pel seu compte, sense tenir l'autorització del Facultatiu Director.

Per l'abonament dels increments de secció sobre la secció teòrica mínima indicats en els plànols de secció tipus, serà necessari que prèviament hagi sigut ordenada la seva execució per escrit pel Facultatiu Director, on cal que hi consti de manera explícita les dimensions que han de donar-se a la secció.

Per això el Contractista estarà obligat a exigir prèviament a l'execució de cada part d'obra la definició exacta d'aquelles dimensions que no ho estan.

3.14. ACER A UTILITZAR EN ARMADURES

CONDICIONS GENERALS: L'acer a utilitzar complirà les condicions exigides en la Instrucció per al Projecte i Execució de les Obres de Formigó EHE.

QUALITAT.- La càrrega de trenc serà superior a 6.100 Kg/cm².

L'allargament repartit de trenc serà superior o igual a 18 graus, entenent per tal deformació unitària remanent mesurada després de l'assaig normal de tracció UNE 7010, sobre una base cinc diàmetres de coll d'astricció i a més de tres diàmetres del punt d'aplicació de la mordassa.

El mòdul d'elasticitat inicial serà igual a superior a un milió vuit-cents mil quilograms per centímetre quadrat (1.800.000 Kg/cm²). El L.E. serà de 5.100 Kg/cm².

En els acers d'esglaó de relaxament es prendrà com a límit elàstic, o aquests defectes, la mínima tensió capaç de produir una deformació remanent de dos per mil (2 0/00).

La tensió màxima de trenc serà igual o superior al cent vint-i-cinc per cent (125%) de la corresponent al seu límit elàstic, entenent per tensió màxima de trenc el valor de l'ordenada màxima del diagrama tensió-deformació.

En valor del límit elàstic característiques determinarà prenent mitja aritmètica dels "n/2" valors més baixos obtinguts en l'assaig de "n" provetes, prescindint-se del valor mig de la sèrie si "n" fos imparell.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



S'ajustarà a l'article 600 del P.G. 3-75.

ASSAIG.- Si el Facultatiu Director de l'obra ho considera convenient s'exigirà un certificat del Laboratori Oficial que garanteixi la qualitat del ferro utilitzat. Així mateix donarà instruccions sobre l'execució en l'obra de l'assaig de plegament descrit en la Instrucció pel projecte i Execució d'obres de formigó EHE.

ARMADURES I ELEMENTS METÀL·LICS.- S'abonaran pels quilograms que resultin de l'especejament dels plànols que abans de començar cada obra hagin sigut presentats al Facultatiu Director i aprovats per aquest, al preu corresponent dels que figurin en el Quadre número 1.

Estan compresos en els esmentats preus totes les operacions i mitjans necessaris per realitzar el doblegat i posta en obra així com dels solapes, ganxos, elements de sustentació, pèrdues per retalls, lligaments, etc.

3.15. PAVIMENTACIÓ DE VORAVIES I RAJOLES DE MORTER COMPRIMIT

DEFINICIÓ.- Rajola composta d'una capa d'empremta de morter ric en ciment, àrid fi i, en casos particulars, colorants, que forma la cara i una capa de base de morter menys ris en ciment i àrid més gruixut que constitueix el dors.

PROCEDÈNCIA.- Fàbrica especialitzada.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS.- Si no es defineixen als plànols, el tipus reglamentari serà quadrat, vint (20) cm. de costat i quatre(4) cm. de gruix.

Constitució: Cara superior de desgast de dotze (12) mm. de gruix i cara inferior de base de vint-i-vuit (28) mm

Les llosetes normals es fabricaran exclusivament amb ciment portland i arena natural. Les llosetes de color es fabricaran amb ciment portland i arena natural en la seva capa base, i amb ciment blanc acolorat i arena de marbre en la cara superior de desgast.

El dibuix de la cara superior haurà de ser aprovat per la Inspecció Facultativa

NORMES DE QUALITAT.- Desgast de fregament

- recorregut : 250 m
- pressió: 0'6 Kg/cm²
- abrasiu : arena silícia 1 gr/cm² per via humida
- desgast mig en pèrdua d'altura: inferior a 2 mm.

Resistència a la flexió. Flexió per peça completa sobre quatre suports situats entre si a divuit centímetres i càrrega puntual en el centre superior a 350 Kg.

RECEPCIÓ.- No seran de recepció les llosetes que les seves dimensions i gruixos de capes no s'ajus tin a allò especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de dos (2) mm. en més o en menys.

AMIDAMENT I ABONAMENT.- S'abonaran per metre quadrat col·locat i totalment acabat. El morter es considerarà inclòs en el preu, però el formigó H-100 de base s'abonarà al preu corresponent del quadre de preus núm. 1.

3.16. CANONADES DE FORMIGÓ

DEFINICIÓ.- Es defineixen com canonades de formigó les formades per canonades prefabricades de formigó en massa o armat, que s'utilitzin per la conducció d'aigües sense pressió o per allotjar dins cables o conduccions de diferents serveis.

S'exclouen d'aquesta unitat els tubs porosos o anàlegs per captació d'aigües subterrànies. També s'exclouen els utilitzats en les canonades a pressió.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



MATERIALS.- El formigó i les armadures que s'utilitzen en la fabricació dels tubs, així com els materials utilitzats a la solera i les juntes, compliran les condicions especificades en els corresponents Articles del Present Plec i Normes d'Aplicació (Art. 1.16).

La fabricació dels tubs es durà a terme en un lloc tancat on romandran aproximadament tres dies (3 d.). Estaran protegits del sol i de corrents d'aire i es mantindran el suficientment humits si no està prevista una classe de cura. La temperatura ambient no ha de baixar dels cinc graus centígrads (+5°C) durant el període de curat.

Els tubs seran uniformes i mancaran d'irregularitats en la seva superfície. Les arestes dels extrems seran nítides i les superfícies frontals verticals a l'eix del tub. Les esmentades arestes s'arrodoniran en un radi de cinc mil·límetres(0'005m.). Un cop s'hagi pres el formigó no es durà a terme el seu allisat amb lletada.

Els tubs es subministraran amb les dimensions prescrites. La paret interior no es desviarà de la recta en més d'un mig per cent (0'5%) de la longitud útil. Els tubs no contindran cap defecte que pugui reduir la seva resistència, la seva impermeabilitat o durabilitat.

Els tubs dessecats a l'aire i en posició vertical emetran un soroll clar al colpejar-los amb un martell petit.

Així mateix, els tubs hauran de ser aptes per a acceptar una pressió de treball màxima de cinc-cents grams per centímetre quadrat (0,5 Kg/cm2).

Els conductes hauran de ser sotmesos a la prova de pressió interior i estanqueïtat segons els mètodes que es fixen a les Normes per a canonades de formigó de l'I.E.T. cc.

Per a l'estanqueïtat, la canonada muntada, a pressió constant de cinc-cents grams per centímetre quadrat (0,5 Kg/cm2), no experimentarà pèrdues superiors al valor W, en litres, (1.) calculat segons la següent fórmula:

$$w = \varnothing n \cdot L$$

Sent "ø" el diàmetre interior i "L" la longitud de prova, en metres (m). A pressió interior, la canonada muntada haurà de resistir una pressió màxima de prova de set-cents grams per centímetre quadrat (0,7 Kg/cm2), durant trenta minuts (30') sense que el manòmetre experimenti un descens superior a cent grams per centímetre quadrat (0,1 Kg/cm2).

En sotmetre a prova de trenc cadascun dels tubs, es mantindran els valors mínims de càrrega de compressió, Qf, en quilograms per metre (Kg/m.) de longitud útil, indicats a la taula següent:

- Conductes circulars:

ø (mm.)	Valor mínim de Qf
100	2.500
150	2.500
200	2.500
250	2.500
300	2.500
400	2.500
500	3.000
600	3.600
700	4.200
800	4.800
1.00	6.000
1.20	7.200
1.50	9.000

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Conductes ovoides:

b x h (mm.)	Valor mínim de Qf
600 x 900	4.000
800 x 1.200	5.000
1.000 x 1.500	6.000
1.200 x 1.800	7.000

Els tubs es consideraran impermeables si als quinze minuts d'aplicar una pressió de mitja (0'5) atmosfera, l'absorció d'aigua de la paret del tub no passa del valor indicat en la taula adjunta, encara que apareguessin en la superfície del tub taques d'humitat o gotes aïllades. Hom es regirà pel valor mig d'un sol assaig, el qual es pot passar lleugerament per algun que altre tub fins a vint per cent (20%). Al sotmetre a prova de trenc cadascun dels tubs es mantindran els valors mínims de càrrega de compressió en Kg/m. de longitud útil, indicats en la taula.

Es rebutjaran els tubs que en el moment d'utilitzar-se presentin trencs en les pestanyes de les juntes o qualsevol altre defecte que pugui afectar a la resistència o estanqueïtat.

La direcció fixarà la classe i el nombre d'assaig precisos per la recepció dels tubs.

EXECUCIÓ DE LES OBRES.- L'execució de les obres inclou les operacions següents:

- Subministrament del tub
- Preparació de l'assentament
- Col·locació i rejuntat dels tubs, incloent peces especials i entroncaments amb altres elements o canonades.

Quan ho fixi el Projecte o ho ordeni la Direcció, la canonada un cop executada es revestirà amb formigó tipus H-100 a fi que pugui suportar càrregues o sobrecàrregues importants.

L'adequació de l'assentament consistirà en la preparació del terreny natural (neteja, anivellació, compactació, etc.) i l'execució d'un llit d'arena o material anàleg, per l'assentament correcte dels tubs, juntes, colzes, etc. Si en el Projecte es fixa solera de formigó l'adequació del terreny per al formigonat de la solera queda inclòs en aquesta operació de l'assentament.

Un cop preparat l'assentament o executada la solera de formigó es procedirà a la Col·locació dels tubs en sentit ascendent, curant la seva alineació perfecta i pendent.

Els tubs es revisaran minuciosament, rebutjant els que presentin defectes. La Col·locació s'efectuarà amb els mitjans adequats, per tal d'evitar danys en els tubs per cops, subjecció dolenta, etc.

La construcció de les juntes s'ajustarà a allò que figura en els Plànols o Prescripcions tècniques particulars o, en cas que no hi siguin, a les Instruccions de la Direcció. En qualsevol cas seran completament estancades. Es rebran amb morter de ciment MH-450, podent-se segellar amb betum asfàltic. Les juntes, sempre que sigui possible, es segellaran interiorment.

Si està previst el recobriment amb formigó, es procurarà l'immobilitzat dels tubs durant aquesta operació. El formigó no contindrà àrids superiors a tres centímetres (0'03 m.).

La Direcció podrà exigir assaigs d'estanqueïtat de qualsevol secció o de la totalitat de la canonada, tant abans com després de reomplir les rases. Si aquestes proves denunciïn defectes d'estanqueïtat el Contractista estarà obligat a aixecar i executar de nou, al seu càrrec, les seccions defectuoses.

El cost de les proves seran a compte del Contractista, amb càrrec a les despeses d'assaig'

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENT I ABONAMENT.- Les canonades de formigó es mesuraran pels metres de longitud de la seva generatriu inferior, descomptant les longituds de les interrupcions degudes a arquetes, registres, etc. A l'esmentat amidament se li aplicarà el preu unitari corresponent, segons el tipus i diàmetre del tub.

L'import resultant comprèn el subministrament dels tubs, execució de juntes, peces especials i entroncaments amb arquetes o altres canonades.

El material d'assentament o solera de formigó queda inclòs en el preu unitari. Llevat prescripció en contra l'excavació i el recobriment de formigó, d'executar-se, es d'abonament independent.

3.17. CANONADES DE POLIETILÈ CORRUGAT

DEFINICIÓ.- Són totes aquelles canonades fetes íntegrament de polietilè, formades per dues làmines de PE extrusionades i adherides entre elles amb la particularitat que la làmina de la cara interior és totalment plana i la cara exterior té forma grecada que li dóna la inèrcia necessària per a resistir els empenyiments de les terres i càrregues d'altre índole. Les dues làmines aniran adherides temoplàsticament al llarg de cada anell format per la greca de la capa exterior. S'utilitzaran per conducció d'aigües sense pressió o per la protecció de conductes cablejats soterrats.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS.-Hauran d'acomplir les especificacions de la normativa europea vigent "Plastic piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage (PE) – part 1 : Pipes, fittings, other components and functional requirements", designació CEN TC / 155 WI 011. Seran d'aplicació totes les prescripcions que figurin en l'esmentada norma en quan a fabricació i assaig de la canonada.

Com a característica general han de ser de color uniforme i no han de tenir fissures, els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

Els conductes de polietilè podran ajuntar-se mitjançant soldadura de mirall o bé amb maniguets especials amb juntes d'estanqueïtat segons normativa vigent i amb les disposicions necessàries per a complir les següents condicions:

- Que s'asseguri l'estanqueïtat.
- Que es mantinguin les condicions d'estanqueïtat sense que el pes del tub produeixi deformacions que la puguin alterar.
- Que es mantinguin les característiques dels junts en les condicions d'alternança aire-aigua a que estarà sotmesa.
- Que resistixin l'agressivitat de les aigües residuals en contacte amb elles i les aigües freàtiques d'origen residual que accedeixin a ella en la seva cara exterior.

Els junts han de ser estancs segons els assajos de resistència a l'impacte, a la tracció i de pressió interna descrits a la UNE 53-112. Cada tub ha de dur marcades coma mínim cada 3 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Designació comercial
- Sigles PE
- Diàmetre nominal en mm

TOLERÀNCIES DIMENSIONALS DE LA NORMA

DIÀMETRE NOMINAL DN / De	DIÀMETRE INTERN MÍNIM Di	ESPESSOR MÍN. ENTRE CORRUGUES e4
110 (109.4/110.4)	92.5 (>90)	1.0 (>1.0)
125 (124.3/125.4)	107 (>105)	1.1 (>1.1)
160 (159.1/160.5)	138 (> 134)	1.2 (>1.2)
200 (198.8/200.6)	176 (>167)	1.4 (>1.4)
250 (248.5/250.8)	216 (> 209)	1.7 (> 1.7)

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



315 (313.2/316.0)	271 (> 263)	1.9 (> 1.9)
400 (397.6/401.2)	343 (> 335)	2.3 (>2.3)
500 (497.0/501.5)	427 (> 418)	2.8 (>2.8)
630 (626.3/631.9)	535 (> 527)	3.3 (> 3.3)
800 (795.2/802.4)	678 (> 669)	4.1(> 4.1)
1000 (994.0/1003.0)	851(>837)	5.0 (>5.0)

AMIDAMENT I ABONAMENT.- Les canonades es mesuraran pels metres de longitud de la seva generatriu inferior, descomptant les longituds de les interrupcions degudes a arquetes, registres, etc. A l'esmentat amidament se li aplicarà el preu unitari corresponent, segons el tipus i diàmetre del tub.

L'import resultant comprés el subministrament dels tubs, execució de juntes, peces especials i entroncaments amb arquetes o altres canonades.

3.18. PERICONS I POUS DE REGISTRE

DEFINICIÓ.- Es defineix com arquetes i pous de registre les obres petites que completen el sistema de drenatge longitudinal, transversal o les conduccions de serveis. Seran de formigó, construïts "in situ" o prefabricats.

MATERIALS.- Per a la seva construcció s'utilitzaran formigons tipus H-20 o H-25, segons sigui o no armat, llevat indicació en contra en els Plànols o Prescripcions tècniques particulars.

EXECUCIÓ DE LES OBRES.- L'execució i posterior replè de les rases per l'emplaçament d'aquestes obres, s'executarà segons el que es prescriuen l'Article del Present Plec.

Un cop efectuada l'excavació es procedirà a construir o col·locar les peces prefabricades amb la situació i dimensions definides en els plànols, tenint cura especialment en el compliment de les cotes definides en els plànols o fixades per la Direcció. La unió de les peces prefabricades es farà amb morter MH-450.

Les reixetes i tapes s'ajustaran perfectament al cos de l'obra i, llevat indicació en contra, es col·locaran de forma que la seva cara superior quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents.

AMIDAMENT I ABONAMENT.- Les arquetes i pous de registre es mesuraran i abonaran per unitats realment executades. En el preu de cada unitat s'inclou el formigó, l'armadura, la reixeta o tapa i els altres elements i operacions necessàries per deixar la unitat completament acabada.

També queda inclòs en l'esmentat preu l'excavació en rases i pous així com el seu reomplert posterior.

3.19. DRENATGES SUBTERRANIS

DEFINICIÓ.- Es defineixen com a drenatges subterranis les rases en les quals es col·loca en el seu fons un tub per captació d'aigües (perforat, ranurat, porós, amb juntes obertes, etc.), circumdat per un gruix de material filtre adequadament compactat i que estan aïllades normalment de les aigües superficials per una capa impermeable o relativament impermeable, que ocupi i tanqui la seva part superior.

A vegades s'omet la canonada, en aquest cas la part inferior de la rasa queda completament plena de material filtre, constituint el que s'anomena drenatge cec. En aquests drenatges el material que ocupa el centre del filtre es pedra grossa.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Execució del llit d'assentament de la canonada.
- Col·locació de la canonada.
- Replè de la rasa de drenatge.



MATERIALS.-**TUBS**

CONDICIONS GENERALS.- Els tubs a utilitzar en drenatges subterranis seran de formigó, fibrociment, ceràmica, plàstic o qualsevol altre material sancionat per l'experiència.

Quan es tracta de tubs de formigó el material utilitzat en la seva fabricació haurà de complir les condicions indicades pels formigons. En cas que s'utilitzi formigó porós haurà de prescindir-se del percentatge d'àrid fi necessari per assegurar una capacitat de filtració acceptable, considerant-se com a tal la de cinquanta litres per minut, decímetre quadrat de superfície (50 l/min/dm²) sota una càrrega hidrostàtica d'un quilogram per centímetre quadrat (1 Kg/cm²).

La Direcció podrà exigir assaigs de permeabilitat dels tubs o dels drenatges. En tot cas, els tubs obtinguts seran forts, duradors i lliures de defectes, esquerdes o deformacions.)

RESISTÈNCIA.- La Direcció podrà exigir les proves de resistència que consideri necessàries. Si el tub és de secció circular s'aplicarà l'assaig dels tres (3) punts de càrrega.

Les càrregues de trenc mínimes, obtingudes en l'esmentat assaig, seran les següents:

DIÀMETRE DEL TUB (cm)	CARREGA DE TRENC (Kg/m)
0 35	1.000
0 70	1.400

FORMA I DIMENSIONS.- La forma i dimensions dels tubs a utilitzar en drenatges subterranis, així com les corresponents juntes seran les assenyalades en els Plànols i Prescripcions tècniques particulars o, altre cas, les que assenyali la Direcció.

Els tubs estaran ben calibrats i les seves generatrius seran rectes o tindran la curvatura que els correspongui en els colzes o peces especials. La fletxa màxima mesurada pel costat còncau de la canonada serà d'un centímetre per metre (1 cm/m). El diàmetre interior serà fixat en els Plànols, amb tolerància màxima del cinc per cent (5%).

La superfície interior serà raonablement llisa i no s'admetran més defectes que els de caràcter accidental o local, sempre que no suposi minvament de la qualitat dels tubs ni de la seva capacitat de desguàs.

EXECUCIÓ DE LES OBRES.- L'execució de la rasa i posterior reomplert complirà allò que es prescriu en l'Article 122 "Excavación de zanjas y pozos".

EXECUCIÓ DEL LLIT D'ASSENTAMENT DE LA CANONADA.- Un cop oberta la rasa de drenatge, si el seu fons es impermeable, el llit d'assentament dels tubs també caldrà que ho sigui. Si el fons de la rasa fos permeable, el llit d'assentament dels tubs també ho podrà ser.

En tot cas el llit d'assentament es compactarà fins aconseguir una base de suport ferm en tota la longitud de la rasa.

COL·LOCACIÓ DE LA CANONADA.- La Col·locació de la canonada no haurà d'iniciar-se sense la prèvia autorització de la Direcció de l'Obra. Un cop obtinguda l'autorització els tubs s'estendran en sentit ascendent amb els pendents i alineacions indicades en els plànols.

El tractament de les juntes i unions de la canonada s'executarà d'acord amb els Plànols i Prescripcions tècniques particulars, així com amb les Instruccions de la Direcció.

COL·LOCACIÓ DEL MATERIAL FILTRANT.- El material impermeable es limitarà al que correspon al llit d'assentament, si procedeix. Es prosseguirà amb el replè amb material filtre fins a l'altura

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



indicada als plànols, col·locant en tongades de gruix inferior a deu centímetres (0'10 m), que es compactaran amb elements apropiats per no fer malbé els tubs ni alterar la seva posició.

Durant les operacions de replè de la rasa s'haurà de curar, especialment, que no es produeixi cap segregació en els materials filtre utilitzats.

AMIDAMENT I ABONAMENT.- Els drenatges subterranis es mesuraran per metres (m) realment executats, mesurats segons l'eix del tub o del drenatge. A l'esmentat amidament se li aplicarà el preu unitari corresponent. A l'import resultant queda inclosa la preparació de l'assentament, canonada, material filtre, replè, compactació, així com qualsevol altra operació necessària per deixar acabada la unitat.

L'excavació en rases i pous serà d'abonament independent.

3.20. EMBORNALS I BUNERES

DEFINICIÓ.- Es defineix com embornal la boca o forat, en el qual el pla d'entrada és sensiblement vertical, per on es recull l'aigua de pluja de les caçades, dels taulers de les obres de fàbrica o en general de qualsevol construcció.

Es defineix com a bunera la boca de desguàs, amb un pla d'entrada sensiblement horitzontal, generalment protegit per una reixeta que compleix una funció anàloga a la de l'embornal, però de manera que l'entrada de l'aigua és quasi vertical.

MATERIALS.- Els diferents materials compliran allò que es prescriu en els corresponents Articles del Present Plec.

EXECUCIÓ DE LES OBRES.- Les obres es realitzaran d'acord amb el que s'especifica en les Prescripcions Tècniques Particulars i amb el que sobre el tema ordeni la Direcció.

El pericó o pou de caiguda d'aigües es realitzarà d'acord amb allò que s'especifica en l'Article "pericó i pous de registre". Després de l'acabament de cada unitat procedirà a la seva neteja total, eliminant totes les acumulacions de fang, residus o matèries estranyes de qualsevol tipus. S'haurà de mantenir lliure d'aquestes acumulacions fins a la recepció definitiva de les obres.

AMIDAMENT I ABONAMENT.- Els embornals i les buneres s'abonaran per unitats realment construïdes. En aquesta unitat es considerarà inclosa l'arqueta o pou de caiguda d'aigües, la reixeta i tapa, així com l'excavació i replè, llevat prescripció en contra. Estarà igualment inclosa en el preu la conducció per a comunicar l'embornal amb el pou de registre més pròxim.

3.21. OBRES DE FABRICA TOTXANA

S'executaran d'acord amb la normativa esmentada en l'article 1.16 i s'abonaran als preus del quadre de preus núm. 1.

REFONSAMENT, ESQUERDEJATS I ARREBOSSATS BRUNYITS.- Acabades les obres de fàbrica de totxana vista s'abaixaran totes les plaques i llinyoles amb el mateix morter amb que s'han construït, curant els paraments amb la uniformitat més completa possible, havent arribat el morter de les juntes a enrasar amb les vores de les totxanes.

Quan els paraments corresponents exigeixin ser esquerdejats es practicarà prèviament les corresponents operacions de refonsat citades anteriorment, amb la sola diferència de que el morter de les juntes no ha d'arribar només a 0'005 metres de les vores de les totxanes en lloc d'enrasar amb aquestes. Practicant el "refundido" s'esquerdejaran les superfícies amb el morter de ciment proposat per aquest fi en els documents corresponents.

En els paraments corresponents a obres construïdes, en els que es necessiti un arrebossat brunyit a més de l'esquerdejat necessari per omplir buits de les juntes i de la fàbrica, en general es practicarà l'esquerdejat d'acord amb tot el que s'ha esmentat. Sobre l'esquerdejat s'executarà



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

un arrebossat brunyit amb la mescla de ciment proposta per l'esmentat fi en els documents del pressupost.

Per últim pel paraments de nova planta que necessitin un arrebossat brunyit s'executarà aquest d'acord amb el que s'expressa en l'última part del paràgraf anterior.

AMIDAMENT I ABONAMENT.- Totes les operacions esmentades en el present Article no seran d'abonament independent, per considerar-se incloses en els preus de les unitats de fàbriques de totxana.

3.22. ACCESSOS I CONNEXIONS AMB VIALS EXISTENTS

El Contractista estarà obligat a executar totes les obres relatives a accessos i connexions amb vials existents, que a judici de la Direcció de les Obres siguin necessàries.

L'amidament i abonament de les obres es realitzarà segons el quadre de preus núm. 1. 1 i amb els mateixos criteris que la resta d'obres projectades. Els materials més grans de 6-8 cm, no es poden col·locar a prop de la canonada. Els materials pel reblliment acompliran tot allò que s'aconsella en l'article 330 Terraplens del PG3.

3.23. ABASTAMENT D'AIGÜES

Per a l'execució de les Obres d'abastament d'aigües es compliran en tot moment les indicacions del Plec de Prescripcions Tècniques generals per a canonades d'abastament d'aigua (Ministerio de Obras Públicas, 1974). Si en el capítol 2 del present Plec no es preveu altra cosa els tubs seran de polietilè i els timbratges seran els corresponents a la pressió normalitzada de 20 quilos per centímetre quadrat.

En qualsevol cas el Contractista haurà d'executar les obres i emprar els materials necessaris d'acord amb la normativa de la companyia subministradora d'aigües, de la qual haurà d'assabentar-se i tenir-la compte en els càlculs de les ofertes econòmiques. El tipus de juntes seran les exigides per l'entitat subministradora, així com totes les peces especials.

L'execució de les rases, Col·locació de canonades, material de protecció, execució juntes, proves de la canonada instal·lada i altres operacions necessàries es faran d'acord amb allò que disposen els articles 10 i 11 de l'esmentat Plec. La protecció que calgui a les zones de pas de vials es durà a terme d'acord amb les solucions grafiades en els plànols de detall.

AMIDAMENT I ABONAMENT.- L'execució de les rases i replens s'abonarà als preus únics d'excavació de rases, pous i replens compactats definits en el quadre de preus núm. 1. Les canonades es mesuraran i s'abonaran per metres lineals col·locats. Els preus del metre lineal de conduccions inclouran els materials a peu d'obra, la Col·locació, execució de juntes, proves de la canonada instal·lada i totes les peces especials que siguin necessàries per acabar totalment les obres d'abastament, a excepció de les vàlvules de comporta que seran d'abonament independent.

3.24. CONDUCCIÓ D'ACER MULTICAPA

DEFINICIÓ.- Es defineixen com a tubs d'acer corrugat i galvanitzat de seccions variables, amb superfície ondulada que els confereix una resistència als esforços de flexió.

MATERIALS.- Planxa corrugada galvanitzada

Planxa corrugada:

L'acer de la planxa serà de tipus comercial, amb un contingut de carboni inferior a dotze centèsimes (0,12), de característiques similars al ST-33 DIN.

La resistència característica a tracció estarà compresa entre trenta (30) i quaranta tres (43) Quilograms força per mil·límetre quadrat, determinat segons la norma UNE 7262-73.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



L'allargament elàstic serà més gran que el vint-i-dos per cent (22%) d'acord amb l'assaig Norma UNE 7262-73. Galvanitzat:

L'aplicació de la pel·lícula de zinc tindrà una dosificació mínima de sis-cents grams per metre quadrat (610 gr/m²), en doble exposició.

Abans de fer el galvanitzat s'haurà de donar forma a la làmina d'acer per no perjudicar el recobriment durant el procés de fabricació. El galvanitzat serà de primera qualitat, lliure de defectes com poden ser les ampolles, ratlles i punts sense galvanitzar.

La qualitat del galvanitzat serà provada d'acord a la Norma UNE-37.501 pel que fa referència a la dosificació de zinc i amb la Norma UNE 7.183 pel que fa referència a la uniformitat del recobriment. La presa de mostres es farà d'acord amb la norma ASTM A-44.

EXECUCIÓ DE LA CONDUCCIÓ .- Base del seu assentament i rebliment

Base assentament:

La canonada ha de descansar sobre un llit estable i resistent, però no rígid, totalment desproveït de punts durs.

El cap d'obra o el projectista ha de calcular la capacitat portant del sòl el qual es recolzarà l'estructura, perquè pugui suportar les càrregues del terraplè i sobrecàrregues sense assentaments.

En els terrenys tipus roca s'ha d'interposar entre la roca i l'estructura metàl·lica una capa de suport de material granular ben compactat i d'un gruix adequat.

Rebliment:

Es necessari fer un rebliment de bona qualitat per assegurar una bona conservació de la canonada. No es poden utilitzar en absolut terres amb un alt contingut de matèria orgànica (Turba) o inconsistents (llots etc.).

Col·locació del rebliment:

Es aconsellable el donar forma a la base abans de col·locar les plaques. En últim terme es pot col·locar el material lateralment amb l'ajut de " pisons" de fusta de 50 cm² de secció.

A continuació es col·locarà el rebliment per capes horitzontals alternativament a un i altra costat de tal manera que el nivell sigui el mateix a tots dos compactant acuradament al 95% Próctor normal.

Les màquines a utilitzar en el rebliment seran del tipus lleuger o manual.

AMIDAMENT I ABONAMENT.- Es mesuraran i abonaran als preus del quadre de preus núm.1

El preu corresponent inclou la càrrega sobre el camió a fàbrica, el transport a obra i la Col·locació tot incloent els accessoris, mà d'obra grua i medis auxiliars.

La mesura es farà per metres lineals realment executats a obra.

3.25. ESCULLERA DE PEDRES SOLTES

Definició

Aquesta unitat consisteix en l'extensió per abocament d'un conjunt, en general en forma de mantell o repeu, de pedres relativament grans procedents d'excavacions en roca, sobre un talús preparat, formant una capa compacta, ben graduada i amb un mínim de buits.

La seva execució comprèn normalment les següents operacions:



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Preparació de la superfície de recolzament
- Col·locació d'una capa filtre
- Excavació, càrrega i transport del material petri que constitueix l'escullera
- Abocament i col·locació del material

Materials

S'estarà, en tot cas, a el que disposa la legislació vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Materials per escullera

Procedència

Els materials petris a utilitzar procediran de l'excavació de l'esplanació, tot i que també podran procedir de préstecs. En qualsevol cas, les pedres a utilitzar hauran de tenir la superfície rugosa. No s'admetran pedres o blocs arrodonits, llevat indicació en contra del Projecte i tan sols quan la missió de l'escullera sigui la protecció del talús enfront a la meteorització.

Les zones concretes a excavar per a l'obtenció de materials seran les indicades pel Projecte o, en el seu defecte, pel Director de les Obres.

Qualitat de la roca

En general seran adequades per a escullera les roques ígnies, sedimentàries i metamòrfiques resistents, sense alteració apreciable, compactes i estables químicament enfront a l'acció dels agents externs i, en particular, enfront de l'aigua.

Es consideren roques estables aquelles que segons NLT 255 submergides en aigua durant vint-i-quatre hores (24 h), amb tamany representatiu dels de posada en obra, no manifestin cap fissuració, i la pèrdua de pes que pateixen és igual o inferior al dos per cent (2%). També podran utilitzar-se assajos de cicles humitat-sequedat segons NLT 260 per a qualificar l'estabilitat d'aquestes roques, si així ho autoritza el Director de les Obres.

La densitat aparent seca mínima de la pedra serà de dos-mil cinc-cents Kilograms per metre cúbic (2.500 kg/m³). L'absorció d'aigua segons UNE 83134 serà inferior al dos per cent (2%).

El Director de les Obres tindrà facultat per rebutjar materials per a escullera quan així ho aconselli l'experiència local. El coeficient de desgast de Los Angeles, determinat segons UNE EN 1097-2, serà inferior a cinquanta (50).

Granulometria

El pes de cadascuna de les pedres que formen l'escullera podrà variar entre deu kilograms (10kg) i dos-cents kilograms (200kg). A més a més, la quantitat de pedres de pes inferior a cent kilograms (100 kg), serà menor del vint-i-cinc per cent (25%) en pes.

Les condicions anteriors corresponen al material col·locat. Les granulometries obtingudes en qualsevol altre moment de l'execució sols tindran valor orientatiu, degut a les segregacions i alteracions que poden produir-se en el material durant la construcció.

El Projecte o, en el seu defecte el Director de les Obres, podrà admetre tamanyos màxims superiors.

Forma de les partícules

El contingut en pes de partícules amb forma inadequada serà inferior al trenta per cent (30%). A aquests efectes es consideren partícules amb forma inadequada aquelles en que es verifiqui:

$$(L+G)/2 \leq 3E$$

on:

- L(longitud)=separació màxima entre dos (2) plans paral·lels tangents al bloc
- G(gruix)=diàmetre del forat circular mínim pel que pot travessar el bloc
- E(gruix)=separació mínima entre dos (2) plans paral·lels tangents al bloc



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació: <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Els valors de L,G i E es poden determinar en forma aproximada i no han de ser mesurats necessàriament en tres (3) direccions perpendiculars entre si.

Quan el contingut en pes de partícules de forma inadequada sigui igual o superior al trenta per cent (30%), només es podrà utilitzar aquest material quan es realitzi un estudi especial, signat per un tècnic competent i aprovat pel Director de les Obres, que garantitzi un comportament acceptable.

Materials per a la capa de filtre

El filtre pot estar constituït per material granular o per geotèxtil.

El filtre de material granular consistirà en una o més capes del citat material, permeable i ben graduat, format per grava i sorra. El cent per cent (100%) del material passarà pel tamís 40 UNE. El gruix de la capa de filtre serà definit en Projecte o, en el seu defecte, pel Director de les Obres.

Execució de les obres

S'estarà, en tot cas, al que disposi la legislació vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut, i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Les rases de fonamentació i la resta d'excavacions necessàries hauran de realitzar-se pel Contractista d'acord al Projecte i les prescripcions del Director de les Obres.

Els talussos a ser protegits per l'escullera hauran de presentar una superfície regular, i estar lliures de materials tous, restes vegetals i altres materials indesitjats.

Es disposarà una capa filtre sobre la superfície preparada del talús, tenint cura de què no es produeixi la segregació del material. Es podrà prescindir de la capa filtre quan això ho expressi el Projecte, atenent a que l'escullera tingui com a única missió la protecció del talús enfront a la meteorització i no siguin de preveure fluxos d'aigua.

Si el Projecte especifica la disposició d'un filtre geotèxtil, aquest haurà de desenrotllar-se directament sobre la superfície preparada. Els solapaments seran com a mínim de trenta centímetres (30 cm.). Els geotèxtils es solaparan de manera que el situat aigües amunt es recolzi a sobre del d'aigües avall. En aplicacions sota l'aigua, el geotèxtil i el material de reblert es situaran el mateix dia. El reblert s'iniciarà en el peu, progressant cap a la zona alta del talús. El geotèxtil s'ancorarà al terreny mitjançant dispositius aprovats pel Director de les Obres. En tot cas, el tipus de geotèxtil serà l'especificat pel Projecte o, en el seu defecte, pel Director de les Obres.

La pedra es col·locarà de manera que s'obtinguin les seccions transversals indicades en el Projecte. No s'admetran procediments de posada en obra que provoquin segregacions a l'escullera, ni danys al talús, capa de filtre o geotèxtil. L'escullera no s'abocarà a sobre dels geotèxtils des d'una alçada superior a trenta centímetres (30 cm.). Qualsevol geotèxtil danyat durant aquestes operacions serà reparat o substituït a càrrec del Contractista.

El front de l'escullera serà uniforme i no tindrà lloms o depressions, sense pedres que sobresurtin o formin cavitats respecte de la superfície general.

Mesurament i abonament

L'escullera de pedres soltes s'abonarà per metres cúbics (m³) realment col·locats en obra, mesurats sobre plànol d'obra executada. El material de filtre granular, s'abonarà per metres cúbics (m³) realment col·locats en obra, mesurats sobre plànol d'obra executada.

El material geotèxtil s'abonarà per metres quadrats (m²) de superfície coberta, conforme a l'especificat en el Projecte, no sent d'abonament la superfície corresponent a solapaments o retalls. Quan el projecte no inclogui la valoració de la capa filtre, aquesta unitat no serà d'abonament i es considerarà com a una obligació subsidiària del Contractista.

3.26. GEOTÈXTILS Definicions

Geotèxtil: material tèxtil pla, permeable, polimèric (sintètic o natural) que pot ser no teixit, tricatat o teixit, i que s'empra en enginyeria civil en contacte tant en sòls com en d'altres materials per a aplicacions geotècniques.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Geotèxtil no teixit: geotèxtil en forma de làmina plana, amb fibres, filaments o altres elements orientats regular o aleatòriament, units químicament, mecànicament o o mitjançant calor, o combinació d'ells. Poden ser de fibra tallada o de filament continu. Depenent de la tècnica emprada en la unió dels seus filaments, poden ser:

- Lligats mecànicament o agulletejats
- Lligats tèrmicament o termosoldat
- Lligats mecànicament o agulletejats
- Lligats tèrmicament o termosoldat
- Lligats químicament

Geotèxtils no teixits, lligats mecànicament (agulletejats): la unió és mecànica, i en ella un gran nombre d'agulles provistes d'espigues travessen l'estructura en un moviment altern ràpid.

Geotèxtils no teixits lligats tèrmicament: la unió entre els filaments s'aconsegueix per calandrat (acció conjugada de calor i pressió). Geotèxtils no teixits lligats químicament: la unió entre els seus filaments s'aconsegueix mitjançant una resina.

Geotèxtil tricatat: geotèxtil fabricat per l'entrellaçat de fils, fibres, filaments o altres elements.

Geotèxtil teixit: geotèxtil fabricat a l'entrellaçar, generalment en angle recte, dos o més conjunts de fils, fibres, filaments, cintes o altres elements.

Direcció de fabricació (direcció de la màquina): direcció paral·lela a la de fabricació d'un geotèxtil (per exemple per a geotèxtils teixits és la direcció de l'ordit).

Direcció perpendicular a la de fabricació: la direcció, en el pla del geotèxtil perpendicular a la direcció de fabricació (per exemple en geotèxtils teixits, és la direcció del tramat).

En tot el que aquí no quedi exposat, relatiu a vocabulari i definicions, s'estarà a allò indicat en UNE 40523 fins que sigui substituïda per la corresponent norma europea UNE EN.

Característiques generals

Naturalesa del geotèxtil

Massa per unitat de superfície

La massa per unitat de superfície es relaciona amb la conformitat del geotèxtil i indirectament amb la resta de les característiques d'aquest.

La massa per unitat de superfície es mesurarà segons UNE EN 965.

Gruix

El gruix del geotèxtil està condicionat per la pressió aplicada sobre ell. El gruix es mesurarà segons UNE EN 964-1.

Durabilitat

És la propietat per la qual el geotèxtil mant les seves característiques amb el pas del temps, i haurà d'avaluar-se en cas de fer servir el geotèxtil en un ambient que pugui considerar-se agressiu física, química o bacteriològicament.

La durabilitat dels geotèxtils s'avalua com la reducció mesurada en tant per cent dels valors de les propietats inicials, un cop que el geotèxtil ha sigut sotmès, d'acord amb UNE EN 12226, a l'acció dels agents físics, químics i bacteriològics als que previsiblement vagi a estar sotmès.

Llevat d'indicació en contra del Projecte, les normes d'aplicació seran:

- UNE EN 12224 per a la resistència a la intempèrie
- UNE ENV ISO 12960 per a la resistència a la degradació química en ambients agressius
- UNE EN 12225 per a la resistència a agents biològics
- UNE ENV 12447 per a la resistència a la hidròlisi



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- UNE ENV ISO 13438 per a la resistència a l'oxidació, en tant que aquesta norma provisional i experimental no sigui substituïda per la corresponent norma UNE EN

Propietats mecàniques

Resistència a la tracció

La resistència a la tracció (càrrega màxima) i l'allargament (en el punt de càrrega màxima) dels geotèxtils, s'avaluarà mitjançant l'assaig UNE EN ISO 10319.

Resistència al punxonament estàtic

Mesura la resistència d'un geotèxtil sota una càrrega estàtica, mitjançant un assaig tipus CBR que es realitzarà segons UNE EN ISO 12236.

Resistència a la perforació dinàmica

Mesura la resistència d'un geotèxtil a les càrregues dinàmiques, mitjançant un assaig per caiguda d'un conus que es realitzarà segons UNE EN 918.

Assaig de fluència

Mesura la deformació d'un geotèxtil a l'aplicar una càrrega en tracció constant amb el temps, i s'avaluarà segons UNE EN ISO 13431.

Propietats hidràuliques

Per a determinar les propietats hidràuliques s'avaluaran els següents paràmetres:

- Permeabilitat normal al pla (permitivitat sense càrrega), segons UNE EN ISO 11058.
- Permeabilitat en el pla (transmissivitat), segons UNE EN ISO 12958.

Transport i emmagatzematge

Els geotèxtils es subministraran, normalment, en bobines o rotllos.

Aquests portaran un embalatge opac per a evitar el seu deteriorament per la llum solar, i aniran degudament identificats i etiquetats segons UNE EN ISO 10320.

D'acord amb aquesta norma, cada rotllo o unitat vindrà marcat, al menys, amb:

- Dades del fabricant i/o subministrador
- Nom del producte
- Tipus del producte
- Identificació del rotllo o unitat
- Massa bruta nominal del rotllo o unitat desempaquetada (del material, no del paquet).
- Massa per unitat de superfície, en grams per metre quadrat (gr/m²), segons UNE EN 965.
- Principal(s) tipus de polímer(s) utilitzat(s).

El nom i el tipus del geotèxtil estaran estampats de manera visible i indeleble en el propi geotèxtil a intervals de cinc metres (5 m.), tal i com indica la referida norma, per a que aquest pugui ser identificat un cop eliminat l'embalatge opac. És recomanable que quedin igualment estampades la partida de producció i la identificació del rotllo o unitat. De cada rotllo o unitat haurà d'indicar-se també la data de fabricació.

En el transport, càrrega i descàrrega es comprovarà que no es produeixin danys mecànics a les capes exteriors dels rotllos (punxades, talls, etc.).

L'emmagatzematge a obra es realitzarà en llocs llisos, secs, nets i lliures d'objectes tallants o punxants. No s'emmagatzemarà cap rotllo o fracció que hagi resultat danyat o que no estigui adequadament identificat per resultar una fracció massa curta o haver-se deteriorat el marcat original.

Per a emmagatzematge de material de durada major de quinze dies (15 d), es respectaran escrupolosament les indicacions del fabricant, especialment en el relatiu a la protecció enfront de l'acció directa dels raigs solars, mitjançant sostre o mitjançant tapat amb lones ancorades o subjectes.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació: <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



En el moment de la col·locació, el Director de les Obres ordenarà l'eliminació de les capes més exteriors dels rotllos, si aquestes mostren símptomes de deteriorament i, en la resta, podrà exigir els assaigs necessaris per a assegurar la seva qualitat. No es col·locarà cap rotllo o fracció que, en el moment de la seva instal·lació, no resulti identificat pel seu marcat original.

S'estarà, en tot cas, al disposat a la legislació vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut, i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Recepció i control de qualitat

El disposat en aquest article s'entendrà sense perjudici de l'establert en el Real Decreto 1630/92 (modificat pel R.D. 1328/95), pel que es dicten disposicions per a la lliure circulació de productes de construcció, en aplicació de la Directiva 89/106 CEE. En particular, en el referent als procediments especials de reconeixement, s'estarà a l'establert a l'article 9 del mencionat Real Decreto.

S'estarà, en tot cas, a el disposat a la legislació vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut, i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

La garantia de qualitat dels geotèxtils emprats a l'obra serà exigible en qualsevol circumstància al Contractista adjudicatari de les obres.

El control de qualitat inclou tant les comprovacions a la recepció dels elements com a la comprovació dels elements acopiats i de la unitat acabada o instal·lada.

El Contractista, per a la seva aprovació, comunicarà per escrit al Director de les Obres, abans de transcorreguts trenta dies (30 d) des de la data de signatura de l'acta de comprovació del replanteig, la relació completa de les empreses subministradores dels materials a utilitzar, així com la marca comercial, o referència, que dites empreses donen a cadascun d'aquests materials i les característiques tècniques dels mateixos. En aquestes característiques tècniques hauran de figurar tant els valors nominals com les seves toleràncies.

Els productes només podran ser aprovats si els valors exigits pel Plec de Prescripcions Tècniques Generals i pel Plec de Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte queden garantits pels dits valors nominals corregits per les seves toleràncies. Un cop aprovats pel Director de les Obres, tots i cadascun dels valors nominals corregits per les seves toleràncies passaran a ser valors exigibles i el seu incompliment pot donar al rebuig de lots o partides sense perjudici de les responsabilitats legals corresponents.

La comunicació anterior haurà d'anar acompanyada, en el seu cas, del certificat acreditatiu del compliment dels requisits reglamentaris i/o del document acreditatiu de l'homologació de la marca, segell o distintiu de qualitat al que es fa referència en l'apartat 2.11.6 d'aquest article.

A l'entrega de cada subministrament s'aportarà un albarà amb documentació annexa, contenint, entre d'altres, les següents dades:

- Nom i direcció de l'empresa subministradora
- Data de subministrament
- Identificació de la fàbrica que ha produït el material
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat que es subministra i designació de la marca comercial
- Certificat acreditatiu del compliment dels requisits reglamentaris i/o document acreditatiu de l'homologació de la marca, segell o distintiu de qualitat, si l'hagués, de cada subministrament

Es comprovarà la marca o referència dels elements acopiats, a fi de verificar que es corresponen amb la classe i qualitat comunicada prèviament al Director de les obres, segons s'ha especificat en aquest apartat.

Els criteris que es descriuen a continuació, per a realitzar el control de qualitat dels acopis, no seran d'aplicació obligatòria en aquells elements als que s'aporta el document acreditatiu de l'homologació

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



de la marca, segell o distintiu de qualitat, sense perjudici de les facultats que corresponen al Director de les Obres, d'exigir la comprovació, en qualsevol moment, de les característiques exigibles del material i de la seva instal·lació.

Amb objecte de garantir la traçabilitat de les obres, abans d'iniciar la instal·lació dels materials, es comprovarà la seva qualitat, segons s'especifica en aquest article, a partir d'una mostra representativa dels elements acopiats. La presa i preparació de mostres es realitzarà conforme a UNE EN 963.

El Director de les Obres, a més de disposar de la informació dels assaigs anteriors, podrà, sempre que ho consideri oportú, identificar i verificar la qualitat dels elements que es trobin acopiats.

Els acopis que hagin sigut realitzats i no compleixin alguna de les condicions especificades, en els articles que li siguin d'aplicació, tant del Plec de Prescripcions Tècniques Generals com del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte i en tot cas les relatives a massa per unitat de superfície UNE EN 965, resistència a tracció i allargament sota càrrega màxima UNE EN ISO 10319, i perforació dinàmica per caiguda de conus UNE EN 918 i qualsevol altra que el Director de les Obres desitgi verificar, seran comprovades segons el procediment que es descriu a continuació.

Es definirà un lot de material que s'acceptarà o rebutjarà en bloc. El lot correspondrà a elements d'una mateixa partida, marca, classe i ús, i mai estarà compostat per més de trenta (30) rotllos ni per més de deu mil metres quadrats (10.000 m²) de material.

S'escolliran a l'atzar cinc (5) rotllos o unitats sobre els que, escollides i preparades les mostres conforme a UNE EN 963, es faran els assajos que corresponguin a les característiques a comprovar. Per que el lot sigui acceptat s'hauran de complir simultàniament les característiques següents:

- El valor mitjà obtingut és millor que l'exigit
- Hi ha a tot estirar una mostra amb valor pitjor que l'exigit i, en tot cas, la desviació no supera el cinc per cent (5%) del mateix

En el cas de no acomplir alguna, o dues, d'aquestes condicions el lot complet serà rebutjat i retornat.

El Director de les Obres podrà, en tot moment, exigir, pel procediment indicat, la comprovació de qualsevol de les característiques tècniques del producte que li van ser comunicades pel Contractista a l'inici de l'obra i acceptar o rebutjar, conseqüentment, els lots corresponents. S'entén, en aquest cas, que el valor exigit és el que correspon al valor nominal del producte corregit de la tolerància, segons les característiques que el Contractista va enviar per a la seva aprovació pel Director de les Obres.

A la recepció del producte es comprovarà el pes brut de cada rotllo i podrà rebutjar-se tot aquell que tingui un pes brut inferior al nominal del mateix. Es comprovarà, així mateix, pel procediment de lots abans indicat, al menys, la massa per unitat de superfície UNE EN 965.

El Contractista facilitarà al Director de les Obres, diàriament, un part d'execució d'obra en el qual hauran de figurar, al menys, els següents conceptes:

- Data d'instal·lació
- Localització de l'obra
- Clau de l'obra
- Número d'elements instal·lats, per tipus
- Data de fabricació dels elements instal·lats
- Observacions i incidències que poguessin influir en les característiques i/o durabilitat dels elements instal·lats
- Qualsevol altra informació que el Director de les Obres hagi sol·licitat

Llevat de que el geotèxtil vagi a ser cobert el mateix dia de la instal·lació, s'exigirà una resistència a la tracció remanent, després d'un assaig de resistència a la intempèrie segons UNE EN 12224 d'almenys el seixanta per cent (60%) de la nominal si el geotèxtil quedarà cobert abans de dues setmanes i superior al vuitanta per cent (80%) de la nominal si quedarà cobert després de quinze (15 d) dies i abans de quatre (4) mesos. En els casos en que la resistència a llarg plaç no sigui important, sempre a

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



judici del Director de les Obres, podran acceptar-se, per als valors anteriors una reducció addicional d'un vint per cent (20%) de la nominal. No s'acceptarà cap aplicació del geotèxtil en que aquest quedi al descobert per més de quatre (4) mesos.

El Director de les Obres podrà prohibir la instal·lació de geotèxtils amb períodes de temps entre la seva fabricació i instal·lació inferiors a sis (6) mesos, quan les condicions d'emmagatzematge i conservació no hagin sigut adequades. En qualsevol cas no s'instal·laran geotèxtils el període de temps del qual comprès entre la seva fabricació i instal·lació superi els 6 (6) mesos, independentment de les condicions d'emmagatzematge.

Mesurament i abonament

Els geotèxtils es mesuraran i abonaran per metre quadrat (m2) de superfície recoberta, quedant inclosos en aquest preu els solapaments necessaris i, en tot cas, els indicats en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

El preu per metre quadrat (m2) inclou tots els elements necessaris per a la col·locació i posada en obra del geotèxtil, així com el seu transport a l'obra, recepció i emmagatzematge.

Es consideraran així mateix incloses les unions mecàniques per cosiment, soldadura o fixació amb grapes que siguin necessàries per a la correcta instal·lació del geotèxtil segons determinin el Projecte i el Director de les Obres.

Especificacions tècniques i distintius de qualitat

El compliment de les especificacions tècniques obligatòries requerides als productes contemplats en aquest article, es podrà acreditar mitjançant el corresponent certificat que, quan dites especificacions estiguin establertes exclusivament per referència o normes, podrà estar constituït per un certificat de conformitat a dites normes.

El certificat acreditatiu del compliment de les especificacions tècniques obligatòries establertes en aquest article podrà ser atorgat pels Organismes espanyols-públics o privats-autoritzats per a realitzar tasques de certificació en l'àmbit dels materials, sistemes i processos industrials, conforme al Real Decreto 2200/95, de 28 de desembre. L'abast de la certificació, en aquest cas, estarà limitat als materials per als que tals Organismes posseeixin la corresponent acreditació.

Si els productes, als que es refereix aquest article, disposen d'una marca, segell o distintiu de qualitat que assegurí el compliment de les especificacions tècniques que s'exigeixen en aquest article, es reconeixerà com a tal quan dita distintiu estigui reconegut per la Direcció General de Carreteres del Ministerio de Fomento.

3.27. GEOTEXTILS COM A ELEMENT DE SEPARACIÓ I DE FILTRE Definició i camp d'aplicació

Són objecte d'aquest article les aplicacions de geotèxtils, materials definits a l'article 2.1 "Geotèxtils" del present Plec, utilitzats en obres de carreteres amb les funcions següents:

- Funció separadora entre capes de diferent granulometria
- Funció de filtre en sistemes de drenatge

Materials

S'estarà, en tot cas, al disposat a la legislació vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut, i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

El projectista, o en el seu defecte el Director de les Obres, fixarà les especificacions addicionals a les indicades en aquest article que han d'acomplir els geotèxtils que s'utilitzin a cada unitat d'obra.

Els geotèxtils estaran sotmesos, en tot cas, a les prescripcions indicades a l'article 290 "Geotèxtils" del present Plec, a més a més de les indicades en el present article.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació: <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Críteris mecànics

Es defineix el paràmetre "e", indicatiu de l'energia de deformació assimilada pel geotèxtil fins al seu trencament, com:

$$e(\text{KN/m}) = RT(\text{KN/m}) \cdot Dr$$

on:

- RT= Resistència a Tracció (KN/m)
- Dr= Deformació unitària en trencament (tant per u)

mesurades conforme UNE EN ISO 10319.

S'estableixen uns grups de requeriments resistents mínims a exigir al geotèxtil, segons s'indica a la taula adjunta:

Grup	e(KN/m) (valor mínim)	RT(KN/m) (valor mínim)	Rpd(KN/m) (valor mínim)	Funció del
0	6,4	16	20	SEPARACIÓ
1	4,8	12	25	
2	3,2	8	30	
3	2,4	6	35	
0	2,7	9	30	FILTRE
1	2,1	7	35	
2	1,5	5	40	
3	1,2	4	45	

RT= Resistència a tracció (KN/m) (UNE EN ISO 10319)

Mesurada en la direcció principal (de fabricació o perpendicular a aquesta) en que la resistència sigui mínima.

Rpd= resistència a perforació dinàmica (mm) (UNE EN 918)

e= RT·Dr anteriorment definit

En funció del tipus de trànsit de la carretera i del tipus de recolzament del geotèxtil es determina el grup de requeriments resistents mínims a exigir al geotèxtil, de la següent manera:

- Es podrà utilitzar el grup de requeriments 3 quan es compleixin simultàniament les següents condicions:
 - El trànsit de la via és de categoria T3 o inferior segons la instrucció de carreteres 6.1-IC i 6.2-IC
 - La superfície de recolzament del geotèxtil té una inclinació inferior al cinc per cent (5%) o superior a vuitanta-cinc graus sexagesimals (85o) (geotèxtil filtre a rases)
 - El terreny sobre el que es recolza el geotèxtil té un mòdul en el segon cicle de l'assaig de placa de càrrega (NLT 357) superior a cinquanta Megapascals (E2>50 MPa), en condicions d'humitat i densitat representatives del seu estat final en obra.
- Es podrà utilitzar el grup de requeriments 2 quan no sent d'aplicació al grup de requeriments 3 es compleixin simultàniament les següents condicions:
 - El trànsit de la via és de categoria T2 o inferior
 - La superfície de recolzament del geotèxtil té una inclinació inferior al deu per cent (10%) o superior a setanta-cinc graus sexagesimals (75o).
 - El terreny sobre el que es recolza el geotèxtil té un mòdul en el segon cicle de l'assaig de placa de càrrega (NLT 357) superior a trenta Megapascals (E2>30 MPa), en condicions d'humitat i densitat representatives del seu estat final a l'obra.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Es podrà utilitzar el grup de requeriments 1 quan, no sent d'aplicació el grup de requeriments 2, es compleixin simultàniament les següents condicions:
 - El trànsit de la via és de categoria T1 o inferior
 - El terreny sobre el que es recolza el geotèxtil té un mòdul en el segon cicle de l'assaig de placa de càrrega (NLT 357) superior a quinze Megapascals ($E2 > 15$ MPa), en condicions d'humitat i densitat representatives del seu estat final a l'obra.
- Es podrà utilitzar, llevat de prescripcions en contrari del Projecte o del Director de les Obres, el grup de requeriments 0 quan no siguin d'aplicació cap dels grups anteriors.

En tot cas s'exigeix, a més a més, que:

- La resistència al trencament en la direcció en que aquest sigui màxim no sigui més d'un cop i mig (1,5) la resistència al trencament en la direcció perpendicular a la mateixa
- La tensió per a la que es produeix una deformació del vint per cent (20%) de la d'allargament en trencament sigui inferior al vuitanta per cent (80%) de la tensió de trencament. Aquest aspecte ha de complir-se tant en la direcció de la resistència a tracció màxima com en la direcció perpendicular a la mateixa.

A tot l'anterior, els valors indicats seran els exigits a obra en els termes indicats a l'article 2.26 "Geotèxtils". En particular, quan es prengui com a referència el catàleg per fabricant, els valors anteriors hauran de ser millorats pels valors de catàleg corregits de la seva tolerància i podran ser comprovats mitjançant els procediments indicats al mencionat article.

En tot cas el Projecte o el Director de les Obres podran especificar valors més exigents que els fins ara establerts, si entenen que l'obra, els materials o les maneres d'execució així ho aconsellen. Podrà, inclús, exigir valors relatius a altres paràmetres tals com resistència al punxonament estàtic (CBR), (UNE EN ISO 12236) o altres que considerin d'interès.

Per a la determinació d'aquests requeriments, els aspectes més importants a tenir en compte seran:

- Material sobre el que s'assenta el geotèxtil, definit per:
 - Capacitat de suport ($E2$ en placa de càrrega, CBR, etc.)
 - Heterogeneïtat del material (granulometria, angulositat)
- Gruix de les capes superiors
- Característiques del material que es disposa a sobre del geotèxtil:
 - Granulometria i pes unitari
 - Angulositat
 - Possibilitat de tallar o punxonar el geotèxtil
- Horitzontalitat o inclinació de la superfície de recolzament
- Càrregues que actuaran a sobre del geotèxtil:
 - A la fase de construcció:
 - o Abocament
 - o Estesa
 - o Trànsit d'obra (tipus de trànsit i maquinària)
 - A la fase d'explotació:
 - o Proximitat a la superfície del ferm
 - o Pressions actuant a sobre del geotèxtil
- Tipus i intensitat del control i vigilància de la col·locació del geotèxtil
- Risc derivat d'un mal funcionament del geotèxtil a sobre de l'obra:
 - Cost de reparació
 - Cost per a l'usuari

Criteri de retenció

L'apertura eficaç de porus ($O_{90,W}$) del geotèxtil (EN ISO 12956) haurà 90,W de complir les següents condicions:



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- $O_{90,W} > 0,05$ mm
- $O_{90,W} < 0,20$ mm
- $O_{90,W} < d_{90}$
- Si $d_{90} < 0,06$ mm; $O_{90,W} < 10 \cdot d_{50}$
- Si $d_{90} < 0,06$ mm; $O_{90,W} < 5$; $(d_{10} d_{60})^{1/2}$

Sent:

dx = apertura del tamís pel que passa el x% en pes del sòl a protegir.

S'estarà, en tot cas, al dispost a la legislació vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Col·locació com a capa separadora

El geotèxtil s'estendrà sobre la capa inferior, emprant els medis auxiliars que autoritzi el Director de les Obres.

La continuïtat entre les làmines del geotèxtil s'aconseguirà mitjançant les unions adequades, que podran realitzar-se mitjançant solapaments (no menors de cinquanta (50) cm) o juntes cosides, soldades o grapades. El tipus d'unió serà l'indicat en el Projecte o, en el seu defecte, pel Director de les Obres.

L'estesa de la capa superior es realitzarà de tal manera que els equips d'estesa i compactació no circulin en cap moment sobre la superfície del geotèxtil. Llevat d'especificació en contra del Projecte o del Director de les Obres, el gruix de la primera capa o tongada que es col·loqui a sobre del geotèxtil serà almenys de quaranta centímetres (40 cm), i el tamany màxim de l'àrid a fer servir en aquesta tongada no serà superior a dos-cents mil·límetres (200 mm).

El sentit d'avanç de la maquinària d'estesa de la capa superior es realitzarà de tal manera que no afecti al solapament de les capes de geotèxtil.

Col·locació com a filtre en sistema de drenatge

La col·locació del geotèxtil es realitzarà emprant els medis auxiliars que autoritzi el Director de les Obres, sent preferible l'ús de medis mecànics o les tècniques manuals.

La continuïtat entre les làmines del geotèxtil s'aconseguirà mitjançant les unions adequades, que podran realitzar-se mitjançant solapaments (no menors de cinquanta (50) cm) o juntes cosides, soldades o grapades. El tipus d'unió serà l'indicat en el projecte o, en el seu defecte, pel Director de les Obres.

L'abocament dels materials granulars, així com la col·locació de les canonades col·lectores, hauran de realitzar-se sense danyar el geotèxtil.

Per als filtres, en cap cas s'utilitzaran materials bruts, amb greix, fang, etc. Es prestarà especial atenció a la posada en obra de material filtre a rases profundes.

Limitacions d'execució

No es permetrà la col·locació del geotèxtil, ni l'estesa de la capa superior, quan tinguin lloc precipitacions, ni quan la temperatura ambient sigui inferior a dos graus Celsius (20C).

La superfície sobre la que s'estén el geotèxtil estarà neta i lliure d'elements tallants o punxants.

Control de qualitat

Es procedirà conforme a l'indicat a l'article 2.26 "Geotèxtils" del present Plec, comprovant-se almenys les característiques indicades a l'apartat 2.26.2 "Materials" d'aquest article, així com totes aquelles característiques que el Projecte o, en el seu defecte, el Director de les Obres, poguessin indicar.

Es comprovarà, així mateix, que el geotèxtil no hagi patit danys durant la seva instal·lació, d'acord amb UNE ENV ISO 10722-1.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: [d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001](https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp)

Uri de validació: <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Mesurament i abonament

El Projecte o el Director de les Obres podran indicar condicions més restrictives si així ho consideren convenient.

Criteri hidràulic

La permeabilitat del geotèxtil en direcció perpendicular al seu pla (permitivitat Kg), (EN ISO 11058) respecte a la permeabilitat del material menys permeable (Ks) serà la indicada a continuació, llevat d'indicació en contrari del Projecte o del Director de les Obres:

- Fluxe unidireccional laminar: Kg>10 Ks
- Fluxe que canvia ràpidament de sentit (alternatiu o turbulent): Kg>100 Ks

Criteri de durabilitat

En cas d'utilització del geotèxtil en ambients que puguin considerar-se agressius, el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte o, en el seu defecte, el Director de les Obres, definiran el tipus d'assaig de durabilitat o realitzar d'entre els indicats a l'apartat 290.2.1.3 de l'article 290 "Geotèxtils" del present Plec, així com el percentatge de resistència remanent respecte a la nominal que el geotèxtil ha de mantenir després de ser sotmès a l'assaig de durabilitat corresponent.

En quant a pèrdua de característiques per la seva exposició a la intempèrie, s'estarà a l'indicat a l'apartat 290.4 del mencionat article.

Execució de les obres

Els geotèxtils que s'emprin amb funció separadora o de filtre, es mesuraran i abonaran per metre quadrat (m2) de superfície recoberta o envoltada, quedant inclosos en aquest preu els solapaments indicats en el Projecte.

Es consideraran, així mateix, incloses les unions mecàniques per cosiment, soldadura o grapat que siguin necessàries per a la correcta instal·lació del geotèxtil, segons determinin el Projecte i el Director de les Obres.

El preu per metre quadrat (m2) inclou tots els elements necessaris per a la col·locació i posada en obra del geotèxtil, així com el seu transport a obra.

3.28. SENYALITZACIÓ I BALISAMENT

S'executarà d'acord amb les especificacions del P.G.3.

L'amidament i abonament de totes les obres de senyalització es realitzarà d'acord amb els preus definits al quadre de preus núm. 1. Els preus esmentats inclouran tots els materials i operacions necessàries per deixar totalment acabades les unitats corresponents de les línies, marques vials, plafons i senyals. El preu dels senyals inclourà els fonaments, els pals metàl·lics i la seva Col·locació.

3.29. APLICACIÓ DE LA CLÀUSULA 50 DEL PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES GENERALS

La definició dels elements de detall de les obres d'urbanització podrà tenir en compte l'aplicació de la Clàusula 50 del Plec de Clàusules Administratives Generals. A fi de poder harmonitzar les Obres de detall del clavegueram, abastament i altres detalls o elements constructius amb les obres existents a l'entorn urbanístic, el Director de les obres podrà considerar el contingut de l'esmentada clàusula sempre que l'anterior no suposi despeses addicionals. Aquesta clàusula també podrà ser d'aplicació a les propostes de modificació de determinats elements dels serveis a fi d'ajustar-se a les normatives de les Companyies corresponents. El present article serà d'aplicació a judici del Director de les obres.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3.30. ALTRES UNITATS NO ESPECIFICADES EN AQUEST PLEC

Qualsevol material o unitat d'obra no específicament referenciada en aquest Plec de Condicions Generals haurà de complir les condicions assenyalades al Plec de Condicions Particulars i en el seu defecte, complirà el que prescriu el P.G.3.

Sant Cugat del Vallès, a 22 d'Abril de 2022




PUNT ESTUDI D'ARQUITECTURA S.L.P.
 Pedro M. Sánchez Torres, Arquitecte
 Fermín Aparicio Alcantud, Arquitecte i Arquitecte tècnic

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4. NORMATIVA APLICABLE

NORMATIVA TÈCNICA D'URBANITZACIÓ

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

General

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



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

Vialitat

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

Genèric d'instal·lacions urbanes

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

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

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

- **Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis** en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.
(BOP núm. 122 de 22/05/1991) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002)
- **Especificacions Tècniques** de les companyies subministradores dels diferents serveis.
- **Normes UNE** de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: [d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001](https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp)

Uri de validació: <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Xarxes de proveïment d'aigua potable

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

Hidrants d'incendi

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

Xarxes de sanejament

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

Àmbit municipal o supramunicipal:

- **Reglament metropolità d'abocament d'aigües residuals** (Àrea metropolitana de Barcelona)
(BOP 03/02/2015)

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació [d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001](https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp)

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



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

Xarxes de distribució de gas canalitzat

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

Xarxes de distribució d'energia elèctrica

General

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

Alta Tensió

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

Baixa Tensió

- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
(BOE núm. 224 18/09/2002) En particular:

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión
 ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
 ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución
 ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
 ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión
 ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas

- **Real Decreto 1053/2014** por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 «Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos», del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.
(BOE núm. 316 31/12/2014)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç.
(DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)
 - NTP - LABT Línies aèries de baixa tensió
 - NTP - LSBT Línies subterrànies de baixa tensió

Centres de Transformació

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

Enllumenat públic

- **Real Decreto 1890/2008** Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
(BOE 19/11/2008)
- **Llei 6/2001**, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.
(DOGC núm. 3407 de 12/06/2001)
- **Decret 190/2015**, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
(DOGC núm. 6944 de 27/08/2015)
- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior.
(BOE 18/09/2002)
- **Norma Tecnológica NTE-IEE/1978**. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

xarxes de telecomunicacions

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



C.2. PRESSUPOST

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



C.2.1. QUADRE DE PREUS 1

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



LLISTAT DE MATERIALS VALORAT (Pres)

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT
A0121000	39,9640 h	Oficial 1a	19,62	784,09
A0123000	9,4500 h	Oficial 1a encofrador	19,62	185,41
A0124000	11,9239 h	Oficial 1a ferrallista	19,62	233,95
A012H000	319,4500 h	Oficial 1a electricista	20,28	6.478,45
A012M000	530,6835 h	Oficial 1a muntador	20,28	10.762,26
A012N000	1.681,4257 h	Oficial 1a d'obra pública	19,62	32.989,57
A012P000	227,3975 h	Oficial 1a jardiner	29,41	6.687,76
A012P200	6,8000 h	Oficial 2a jardiner	26,24	178,43
A0133000	9,4500 h	Ajudant encofrador	18,28	172,75
A0134000	14,0839 h	Ajudant ferrallista	18,28	257,45
A013H000	348,7080 h	Ajudant electricista	18,26	6.367,41
A013M000	542,0635 h	Ajudant muntador	18,28	9.908,92
A013P000	226,4415 h	Ajudant jardiner	26,10	5.910,12
A0140000	2.737,8234 h	Manobre	17,34	47.473,86
A0150000	915,0021 h	Manobre especialista	17,86	16.341,94
A01H2000	38,0000 h	Oficial 1a p/SIS	23,85	906,30
A01H4000	198,0375 h	Oficial 1a per a seguretat i salut Manobre p/SIS Manobre per a seguretat i salut	19,91	3.942,93
BBMZ2611	37,5000 m	Tub alumini d:90 mm p/sup.senyals trànsit Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	25,88	970,50
BBMZ5611	15,0000 u	Base acer galv. p/fixació fonament tub d:90 mm sup.senyal tràns Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 90 mm de diàmetre, amb 4 pernns d'ancoratge roscats	75,00	1.125,00
BDGZU010	1.211,7600 m	Banda cont.plàstic,color,30cm Banda continua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,11	133,29
BG51UD01	1,0000 u	Equip comptatge trifàsic digital multifuició,In=<63 A Equip de comptatge per a subministre BT fins a 63 A, amb comptador trifàsic digital multifuició de 2 o 4 quadrants, precisió 1 en activa i 2 en reactiva, comunicació amb port COM1 (RS-232, RS-484, Ethernet), per a mesura directa	551,76	551,76
BGG111A0	1,0000 u	Trafo MT/BT,oli,630 kVA,24kV,20 kV/420 V,50 Hz,Dyn 11 Transformador trifàsic reductor de tensió (MT/BT) construït d'acord amb UNE-EN 60076 i UNE 21428, dielèctric oli d'acord amb UNE 21320, de 630 kVA de potència, tensió assignada 24 kV, tensió primari 20 kV, tensió de sortida de 420 V entre fases en buit o de 230/420 V entre fases en buit, freqüència 50 Hz, grup de connexió Dyn 11, regulació al primari + 2,5% , + 5% , + 7,5% , + 10% , protecció pròpia del transformador amb termòmetre, per instal·lació interior o exterior, cisterna d'aletes, refrigeració natural (ONAN), commutador de regulació maniobrable sense tensió, passatapes MT de porcellana, passabarres BT de porcellana, 2 terminals de terra, dispositiu de buidat i presa de mostres, dispositiu d'ompliment, placa de característiques i placa de seguretat e instruccions de servei	8.915,00	8.915,00
BGJ14112	1,0000 u	Edifici prefabricat (monobloc),superfície,24kV,1 trafo,2 portes Edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc), per a centre de transformació de superfície i maniobra interior, tensió assignada de 24 kV, amb 2 portes (1 vianants i 1 transformador), amb enllumenat connectat i governat des del quadre de BT, ventilació natural, per a 1 transformador de 1000 kVA de potència màxima	11.110,00	11.110,00
BHGAU104	1,0000 u	Quadre comandament enllumenat, tipus estàndard, 4 sortides, P=<4 Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus estàndard, sense caixa seccionadora i amb CGP segons normes companyia subministradora, de 4 sortides protegides amb diferencials rearmables, de doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra	7.227,75	7.227,75
BHGWU001	1,0000 u	Petit mat.aux .connexió+muntatge p/armaris prot.,control enllum.p Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic	94,16	94,16
BJS1U040	1,0000 u	Boca reg fosa,entrada DN=40mm,connex. tipus Barcelona,pericó+tapa Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi	145,21	145,21

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

Uri de validació <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades **Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



LLISTAT DE MATERIALS VALORAT (Pres)

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT
BJS1UZ10	1,0000 u	Petit mat.metàl.p/connexió canonada Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	30,00	30,00
BQ13M296	4,0000 u	Banc llosa form.arm.perf.,gris,decap.+hidrof.,ll=296cm,sup.form. Banc de llosa de formigó armat amb perforacions, de color gris granític, acabat decapat i hidrofugat amb la base polida, de 296 cm de llargària, amb suports de formigó	752,00	3.008,00
BQ22PC40	7,0000 u	Paperera peu cap.=40l,plàstic reciclat Paperera de peu de 40 l de capacitat, amb cubeta de perfils de plàstic reciclat i tres suports	116,00	812,00
BQ31C110	1,0000 u	Font quadrada acer,16x16cm,h=100cm,1aixeta,reixa davant. Font per a exteriors d'acer, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de secció quadrada, de 16x16 cm i 100 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs davantera	300,00	300,00
BQZ5U111	12,0000 u	Aparcament bicicle. indiv. tub acer galv. d:48mm,U75x75 cm,p/encast Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma d'U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment, 20 cm per encastar, amb dues anelles embel·lidors i 75 cm d'amplada, per a col·locar encastat al paviment	45,00	540,00
BVAH9101	1,0000 u	Jornada execució proves finals servei instal.enllumenat Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació d'enllumenat, segons exigències del Projecte i del REBT	750,00	750,00

Resum

Ma d'obra.....	0,00
Materials.....	185.288,74
Maquinaria.....	0,00
Altres.....	482.365,37
TOTAL.....	185.294,27

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



C.2.2. QUADRE DE PREUS 2

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C01 ACTUACIONES PREVIAS, DEMOLICIONS I ENDERROCS					
G21R11A5	u	Tala directa arbre 6-10m, arrencant soca, aplec+càrreg+transport b Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçada, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)			
A012P000	0,4400 h	Oficial 1a jardiner	29,41	12,94	
A013P000	0,4400 h	Ajudant jardiner	26,10	11,48	
B2RA9SB0	0,1500 t	Deposició controlada planta compost., residus vegetals nets no pe	45,00	6,75	
B2RA9TD0	0,4300 t	Deposició controlada planta compost., residus troncs i soques no	75,00	32,25	
C1503000	1,1000 h	Camió grua	45,42	49,96	
CR11B700	1,0500 h	Tractor 100CV, braç desbros.	46,41	48,73	
CRE23000	0,4400 h	Motoserra	3,25	1,43	
A%AUX001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	24,42	0,37	
		Materials.....			24,42
		Altres.....			139,49
		TOTAL PARTIDA.....			163,91

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SEIXANTA-TRES EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS

F21R4090	u	Trituració soca soterrada, perim. 60-100cm, tr. +triturador soca Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques			
A013P000	0,5200 h	Ajudant jardiner	26,10	13,57	
CR121600	0,5200 h	Tr. +triturador soca 69,9-94,9kW(95-129CV) pneumàtics	61,09	31,77	
A%AUX001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	13,57	0,20	
		Materials.....			13,57
		Altres.....			31,97
		TOTAL PARTIDA.....			45,54

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

F22113L2	m2	Neteja+esbrossada terreny, pala carreg., +càrr. mec. s/camió Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió			
C1311440	0,0060 h	Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t	90,97	0,55	
		Altres.....			0,55
		TOTAL PARTIDA.....			0,55

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

G2191306	m	Demolic.vorada sob/form., martell trenc. +càrrega man/mec. Demolicció de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor			
C1105A00	0,0400 h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,48	2,58	
C1313330	0,0240 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	50,90	1,22	
		Altres.....			3,80
		TOTAL PARTIDA.....			3,80

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

G2194XG5	m2	Demol.paviment mescla bituminosa, g<=15cm, ampl.>2m, retro. +mart.tr Demolicció de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió			
C1105A00	0,0500 h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,48	3,22	
C1311440	0,0026 h	Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t	90,97	0,24	
		Altres.....			3,46
		TOTAL PARTIDA.....			3,46

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K219KBC0	m	Tall paviment mescla bituminosa h>=15cm Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir			
A0150000	0,2700 h	Manobre especialista	17,86	4,82	
C170H000	0,2700 h	Màquina tallajunts disc diamant p/paviment	8,46	2,28	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	4,82	0,07	
		Materials			4,82
		Altres.....			2,35
		TOTAL PARTIDA.....			7,17

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

G2194AL5	m2	Demol.paviment form .g<=20cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrre Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió			
C1105A00	0,0610 h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,48	3,93	
C1311440	0,0650 h	Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t	90,97	5,91	
		Altres.....			9,84
		TOTAL PARTIDA.....			9,84

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

M219UF41	m2	Fresatge asfalt,p/cm gruix,(0-4cm),grans exten. Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i a tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora de càrrega automàtica i lalls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada			
A012N000	0,0020 h	Oficial 1a d'obra pública	19,62	0,04	
A0140000	0,0040 h	Manobre	17,34	0,07	
C1101200	0,0020 h	Compressor+dos martells pneumàtics	15,65	0,03	
C110F900	0,0020		0,00	0,00	
C170E000	0,0020		0,00	0,00	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	0,11	0,00	
		Materials			0,11
		Altres.....			0,03
		TOTAL PARTIDA.....			0,14

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ZERO EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

K219KFC0	m	Tall paviment form. h>=15cm Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir			
A0150000	0,3500 h	Manobre especialista	17,86	6,25	
C170H000	0,3500 h	Màquina tallajunts disc diamant p/paviment	8,46	2,96	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	6,25	0,09	
		Materials			6,25
		Altres.....			3,05
		TOTAL PARTIDA.....			9,30

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

F2193A06	m	Demol.rigola form.,martell trenc. carreg.mec.s/camió Demolició de rigola de formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió			
C1105A00	0,0430 h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,48	2,77	
C1313330	0,0265 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	50,90	1,35	
		Altres.....			4,12
		TOTAL PARTIDA.....			4,12

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
F2193J05	m	Demol.rigola panot.sob/form.,compres. carreg.mec.s/camió Demolicio de rigola de panots col·locats sobre formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió			
A0150000	0,1060 h	Manobre especialista	17,86	1,89	
C1101200	0,0530 h	Compressor+dos martells pneumàtics	15,65	0,83	
C1313330	0,0265 h	Retroex cavadora s/pneumàtics 8-10t	50,90	1,35	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,89	0,03	
		Materials			1,89
		Altres.....			2,21
		TOTAL PARTIDA.....			4,10

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

F21H1453	u	Desmuntatge llumenera+columna ext.,h<=4m,enderroc fonament form. Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroex cavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.			
A012H000	0,2000 h	Oficial 1a electricista	20,28	4,06	
A0140000	0,1000 h	Manobre	17,34	1,73	
C1105A00	0,3500 h	Retroex cavadora amb martell trencador	64,48	22,57	
C1313330	0,0850 h	Retroex cavadora s/pneumàtics 8-10t	50,90	4,33	
C1503300	0,4000 h	Camió grua 3t	43,03	17,21	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	5,79	0,09	
		Materials			5,79
		Altres.....			44,20
		TOTAL PARTIDA.....			49,99

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

F21QA01	u	Retirada pal de fusta form.,enderr.daus form.,càrrega man/mec. Retirada de pal de fusta, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor			
A0150000	0,2500 h	Manobre especialista	17,86	4,47	
C1101200	0,1250 h	Compressor+dos martells pneumàtics	15,65	1,96	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	4,47	0,07	
		Materials			4,47
		Altres.....			2,03
		TOTAL PARTIDA.....			6,50

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

GGF24H41.01	u	Retirada Pal form.arm.h=9m,8kN punta,4cables,munt.dau form. Retirada de pal de formigó armat de 9 m d'alçària, de 8 kN d'esforç en punta, per a 4 cables i muntat amb dau de formigó			
A012H000	1,2300 h	Oficial 1a electricista	20,28	24,94	
A013H000	1,2300 h	Ajudant electricista	18,26	22,46	
BGF24H40	1,0000 u	Pal form.arm.h=9m,8kN punta,4cables	340,09	340,09	
BGWF 2000	1,0000 u	P.p.accessoris p/pals form. arma.	67,65	67,65	
C1503000	1,0000 h	Camió grua	45,42	45,42	
C1504R00	1,2300 h	Camió cistella h=10m	39,64	48,76	
D060Q021	1,3000 m3	Formigó 225kg/m3, 1:3:6, ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,	79,17	102,92	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	47,40	0,71	
		Materials			72,95
		Altres.....			580,01
		TOTAL PARTIDA.....			652,95

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

C-01.01	u	Suport provisional per a escomeses aèries Suport provisional per a escomeses aèries durant el transcurs de les obres.			
					Sense descomposició
		TOTAL PARTIDA.....			222,56

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web			
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001		
Uri de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp		
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00	Origen: Origen administració	Estat
	d'elaboració: Original		



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
GGF24H41	u	Pal form.arm.h=9m,8kN punta,4cables,munt.dau form. Pal de formigó armat de 9 m d'alçària, de 8 kN d'esforç en punta, per a 4 cables i muntat amb dau de formigó			
A012H000	1,2300 h	Oficial 1a electricista	20,28	24,94	
A013H000	1,2300 h	Ajudant electricista	18,26	22,46	
BGF24H40	1,0000 u	Pal form.arm.h=9m,8kN punta,4cables	340,09	340,09	
BGWF2000	1,0000 u	P.p.accessoris p/pals form.arma.	67,65	67,65	
C1503000	1,0000 h	Camió grua	45,42	45,42	
C1504R00	1,2300 h	Camió cistella h=10m	39,64	48,76	
D060Q021	1,3000 m3	Formigó 225kg/m3,1:3:6,ciment portland+fill.calc. CEM I/B-L 32,	79,17	102,92	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	47,40	0,71	
		Materials			72,95
		Altres.....			580,01
		TOTAL PARTIDA.....			652,95

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

F21DJU02_01	u	Demolició.arqueta Demolició d'arqueta de fins a 100 cm de diàmetre, de parets de fins a 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.			
C1313330	0,2540 h	Retroex cavadora s/pneumàtics 8-10t	50,90	12,93	
		Altres.....			12,93
		TOTAL PARTIDA.....			12,93

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

G21D5QQA	m	Demol.cuneta triangular form.,ampl.<=100cm,paret 15cm,compressor Demolició de cuneta triangular de formigó de fins a 100 cm d'amplària, amb parets de 15 cm de gruix, amb compressor de dos martells pneumàtics i càrrega sobre camió			
A0150000	0,1100 h	Manobre especialista	17,86	1,96	
C1101200	0,0550 h	Compressor+dos martells pneumàtics	15,65	0,86	
C1311440	0,0360 h	Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t	90,97	3,27	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,96	0,03	
		Materials			1,96
		Altres.....			4,16
		TOTAL PARTIDA.....			6,12

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

C-01.02	m	Arrencada de serveis soterrats Arrencada de serveis soterrats, a una profunditat <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
A012H000	0,0550 h	Oficial 1a electricista	20,28	1,12	
A013H000	0,0550 h	Ajudant electricista	18,26	1,00	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,12	0,03	
		Materials			2,12
		Altres.....			0,03
		TOTAL PARTIDA.....			2,15

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

C-01.03	Pa	Connexió provisional d'enllumenat elèctric Connexió provisional d'enllumenat elèctric. Entroncaments a realitzar quan es realitzi el tall de la línia elèctrica soterrada actual i connexió posterior amb la nova línia soterrada			
					Sense descomposició
		TOTAL PARTIDA.....			525,22

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

C-01.04	m	Obertura de rases en tanca d'obra Previsió d'obertura de rases en tanca d'obra de fàbrica per connectar els nous subministraments. Realitzada amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió			
					Sense descomposició
		TOTAL PARTIDA.....			12,52

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Uri de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
F2135123	m3	Enderroc mur cont. pedra,compres.,càrrega man/mec. Enderroc de mur de contenció de pedra, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió. Aplec de material per a la seva reutilització.			
A0140000	0,8000 h	Manobre	17,34	13,87	
A0150000	0,6000 h	Manobre especialista	17,86	10,72	
C1101200	0,4500 h	Compressor+dos martells pneumàtics	15,65	7,04	
C1313330	0,2500 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	50,90	12,73	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	24,59	0,37	
		Materials			24,59
		Altres.....			20,14
		TOTAL PARTIDA.....			44,73

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-QUATRE EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

G2R642A7	m3	Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,ca 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 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km			
C1311440	0,0240 h	Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t	90,97	2,18	
C1501900	0,0800 h	Camió transp.20 t	49,09	3,93	
		Altres.....			6,11
		TOTAL PARTIDA.....			6,11

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

E2RA73G1	m3	Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, 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)			
B2RA73G1	1,0000 t	Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la	21,00	21,00	
		Altres.....			21,00
		TOTAL PARTIDA.....			21,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS

E2R540E0	m3	Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,conte Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat			
C1RA2500	1,0000 m3	Subministr.contenidor metàl·lic,5m3 +recollida residus inerts o	22,61	22,61	
		Altres.....			22,61
		TOTAL PARTIDA.....			22,61

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

E2RA9RC0	m3	Deposició controlada planta compost.,residus vegetals bruts no p Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
B2RA9RC0	0,7500 t	Deposició controlada planta compost.,residus vegetals bruts no p	55,00	41,25	
		Altres.....			41,25
		TOTAL PARTIDA.....			41,25

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	------------	------	----------	--------

CAPITOL C02 MOVIMENT DE TERRES

G2212101	m3	Excavació desmunt terr.compact.,m.mec.,càrrega cam. Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió			
A0140000	0,0100 h	Manobre	17,34	0,17	
C13124A0	0,0270 h	Pala excavadora giratoria s/caden. 12-20t	86,02	2,32	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	0,17	0,00	

Materials	0,17
Altres.....	2,32

TOTAL PARTIDA..... 2,49

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

G2225261	m3	Excav.rasa,amp:<=2m,fond.>=4m,terreny compact.,retro bivalva++te Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i més de 4 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora bivalva a batllon i amb les terres deixades a la vora			
A0140000	0,0300 h	Manobre	17,34	0,52	
C1313332	0,2138 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t,+bivalva a batlló	50,90	10,88	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	0,52	0,01	

Materials	0,52
Altres.....	10,89

TOTAL PARTIDA..... 11,41

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

G2225321	m3	Excavació pou h<=2m,terr.compact.,m.mec.,càrrega Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió			
A0140000	0,0500 h	Manobre	17,34	0,87	
C1313330	0,2053 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	50,90	10,45	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	0,87	0,01	

Materials	0,87
Altres.....	10,46

TOTAL PARTIDA..... 11,33

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

G2225521	m3	Excavació pou h<=4m,terr.compact.,m.mec.,càrrega Excavació de pous fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió			
A0140000	0,0500 h	Manobre	17,34	0,87	
C1313330	0,2258 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	50,90	11,49	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	0,87	0,01	

Materials	0,87
Altres.....	11,50

TOTAL PARTIDA..... 12,37

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

G2225432	m3	Excav.rasa pres.serv,h<=2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+t Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora			
A0140000	0,2010 h	Manobre	17,34	3,49	
C1313330	0,1930 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	50,90	9,82	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	3,49	0,05	

Materials	3,49
Altres.....	9,87

TOTAL PARTIDA..... 13,36

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web			
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001		
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp		
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00	Origen: Origen administració	Estat
	d'elaboració: Original		



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
F227T00F	m2	Repàs+picon.caixa paviment,95%PM Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM			
C1331100	0,0100 h	Motoanivelladora petita	60,03	0,60	
C13350C0	0,0110 h	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	67,39	0,74	
		Altres.....			1,34
		TOTAL PARTIDA.....			1,34

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

K2251772	m3	Terraplenat+picon.mec.,terres adeq.,g<=25cm,95% PN Terraplenat i piconatge mecànics amb terres seleccionades, en tongades de fins a 2 cm, amb una compactació del 95% del PN.			
A0140000	0,0100 h	Manobre	17,34	0,17	
C1311440	0,0330 h	Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t	90,97	3,00	
C1335080	0,0500 h	Corró vibratori autopropulsat,8-10t	51,34	2,57	
A%AUX001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	0,17	0,00	
		Materials.....			0,17
		Altres.....			5,57
		TOTAL PARTIDA.....			5,74

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

G2R450A7	m3	Càrrega mec.+transp.terres,instal.gestió residus,camió 20t,rec.< Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 10 km			
C13124C0	0,0069 h	Pala excavadora giratoria s/caden. 31-40t	151,42	1,04	
C1501900	0,0670 h	Camió transp.20 t	49,09	3,29	
		Altres.....			4,33
		TOTAL PARTIDA.....			4,33

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

B2RA7LP0	m3	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6 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)			
		Sense descomposició			
		TOTAL PARTIDA.....			3,15

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C03 ESTRUCTURES					
FRB5P6A1	m	Graó tauló fusta pi roig 22x12cm, llarg. <=2,5m, tractament sals Cu Graó d'escala fet amb tauló de fusta de pi roig de 22x 12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, fixat amb barres d'acer corrugat, previ perfilat manual del terreny per adaptar-lo al graonat			
A012P000	0,3250 h	Oficial 1a jardiner	29,41	9,56	
A013P000	0,3250 h	Ajudant jardiner	26,10	8,48	
BRB5P6A0	1,0000 m	Tauló fusta pi roig 22x 12cm, llarg. <=2,5m, tractament sals Cu p/gr	8,55	8,55	
CRE23000	0,3250 h	Motoserra	3,25	1,06	
DOB27A00	0,2500 kg	Acer b/corrug. obra man.a obra B400S	0,83	0,21	
A%AUX001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	18,04	0,27	
					Materials 18,09
					Altres..... 10,04
TOTAL PARTIDA.....					28,13

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

FRB31301	m2	Formació rocalla pedra granit. 15-30kg,m.man. Formació de rocalla amb pedra granítica de 15 a 30 kg, amb mitjans manuals. Amb material reutilitzat.			
A012P000	1,3500 h	Oficial 1a jardiner	29,41	39,70	
A013P000	1,0500 h	Ajudant jardiner	26,10	27,41	
A%AUX001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	67,11	1,01	
					Materials 67,11
					Altres..... 1,01
TOTAL PARTIDA.....					68,12

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

13512H31	m3	Fonament F.A.HA-25/B/20/IIa, col.bomba, 30kg/m3 AP500S acer b/corr Fonament de formigó armat HA-25/B/20/IIa abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/ m3			
E31522H4	1,0000 m3	Formigó rasa/pou fonament, HA-25/B/20/IIa, bomba	88,12	88,12	
E31B3000	40,0000 kg	Arm.rases i pous AP500S barres corrug.	1,13	45,20	
E31DC100	1,0000 m2	Encofrat taulons rasa/pou fonament	16,38	16,38	
					Materials 36,87
					Altres..... 112,83
TOTAL PARTIDA.....					149,70

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C04 FERMS I PAVIMENTS					
G921201J.1	m3	01-Subbase tot-u nat.,col.estened.+picon.mat.98%PM Base de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM			
A0140000	0,0400 h	Manobre	17,34	0,69	
B0111000	0,0500 m3	Aigua	1,63	0,08	
B0371000	1,0000 m3	Tot-u nat.	16,89	16,89	
C13350E0	0,0230 h	Corró vibratori autopropulsat,14-16t	75,85	1,74	
C1502E00	0,0050 h	Camió cisterna 8m3	43,34	0,22	
C1709G00	0,0150 h	Estenedora granulat	39,42	0,59	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	0,69	0,01	
		Materials			0,69
		Altres.....			19,53
		TOTAL PARTIDA.....			20,22

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

F931201J	m3	02-Base tot-u art.,estesa+picon.98%PM Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM			
A0140000	0,0500 h	Manobre	17,34	0,87	
B0111000	0,0500 m3	Aigua	1,63	0,08	
B0372000	1,0000 m3	Tot-u art.	15,47	15,47	
C1331100	0,0350 h	Motoanivelladora petita	60,03	2,10	
C13350C0	0,0400 h	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	67,39	2,70	
C1502E00	0,0250 h	Camió cisterna 8m3	43,34	1,08	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	0,87	0,01	
		Materials			0,87
		Altres.....			21,44
		TOTAL PARTIDA.....			22,31

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

F9J12E40	m2	03-Reg imprim.,emul.bitum.catiònica C50BF4 IMP, 1kg/m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2			
A0150000	0,0030 h	Manobre especialista	17,86	0,05	
B0552460	1,0000 kg	Emul.bitum.catiònica p/reg imp.C50BF4 IMP,fluid.>3%	0,25	0,25	
C1702D00	0,0030 h	Camió cisterna p/reg asf.	28,13	0,08	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	0,05	0,00	
		Materials			0,05
		Altres.....			0,33
		TOTAL PARTIDA.....			0,38

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

F9H1B251	m2	04-Paviment mesc.bit.AC 16 surf B 50/70D, temp.baixa,granul.gran. Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D de temperatura baixa , amb un gruix de 5cm, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada			
A012N000	0,0190 h	Oficial 1a d'obra pública	19,62	0,37	
A0140000	0,0860 h	Manobre	17,34	1,49	
B9H1B251	0,0690 t	Mesc.bit.AC 16 surf B 50/70D,temp.baixa,granul.granític	53,60	3,70	
C13350C0	0,0120 h	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	67,39	0,81	
C1709B00	0,0100 h	Estenedora p/paviment mescla bitum.	53,72	0,54	
C170D0A0	0,0120 h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	61,61	0,74	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,86	0,03	
		Materials			1,86
		Altres.....			5,82
		TOTAL PARTIDA.....			7,68

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
G975BBSA	m	05-Rigola ampl.=30cm,peça form.v,30cm,g=12cm,col.mort. Rigola de 30 cm d'amplària de peça de formigó en forma de cuneta de secció en v, de 30 cm d'amplària i 12 cm de gruix, col·locades amb morter			
A012N000	0,7270 h	Oficial 1a d'obra pública	19,62	14,26	
A0140000	0,7270 h	Manobre	17,34	12,61	
B0111000	0,0020 m3	Aigua	1,63	0,00	
B0512401	0,0020 t	Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	103,30	0,21	
B0710150	0,0090 t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	34,14	0,31	
BDG15A93	1,0000 m	Peça pref.form.p/cuneta,30x12cm,+canal V	7,70	7,70	
A%AUX001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	26,87	0,40	
		Materials			26,87
		Altres.....			8,62
		TOTAL PARTIDA.....			35,49

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

G9715G11	m3	05.01-Base p/rigola, HM-20/P/20/I, camió+vibr.manual, reglejat Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat			
A012N000	0,1900 h	Oficial 1a d'obra pública	19,62	3,73	
A0140000	0,5700 h	Manobre	17,34	9,88	
B064300C	1,0000 m3	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	61,04	61,04	
C2005000	0,0600 h	Regle vibratori	4,43	0,27	
A%AUX001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	13,61	0,20	
		Materials			13,61
		Altres.....			61,51
		TOTAL PARTIDA.....			75,12

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

F9365G11	m3	06-Base formigó HM-20/P/20/I, camió+vibr.manual, reglejat Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat			
A012N000	0,1500 h	Oficial 1a d'obra pública	19,62	2,94	
A0140000	0,4500 h	Manobre	17,34	7,80	
B064300C	1,0000 m3	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	61,04	61,04	
C2005000	0,1500 h	Regle vibratori	4,43	0,66	
A%AUX001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	10,74	0,16	
		Materials			10,74
		Altres.....			61,86
		TOTAL PARTIDA.....			72,60

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

F9G2A73C	m3	07-Paviment form.HA-30/P/20/IIIa+E, camió,vibr.manual,remol.mec. Paviment de formigó HA-30/P/20/IIIa+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars color			
A012N000	0,2250 h	Oficial 1a d'obra pública	19,62	4,41	
A0140000	0,4750 h	Manobre	17,34	8,24	
B065EH6C	1,0000 m3	Formigó HA-30/P/20/IIIa+E,>=300kg/m3 ciment	86,47	86,47	
B9GZ1200	0,0190 t	Pols quars color	1.507,65	28,65	
C2003000	0,0750 h	Remolinador mecànic	4,82	0,36	
C2005000	0,1330 h	Regle vibratori	4,43	0,59	
A%AUX001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	12,65	0,19	
		Materials			12,65
		Altres.....			116,26
		TOTAL PARTIDA.....			128,91

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
F9F15204	m2	08-Paviment llambordins 10x20cm,g=8cm,preu alt, ,col.mort.1:2:10 Paviment de llambordins de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix , preu alt, col-locats amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment			
A012N000	0,8800 h	Oficial 1a d'obra pública	19,62	17,27	
A0140000	0,2850 h	Manobre	17,34	4,94	
B0111000	0,0100 m3	Aigua	1,63	0,02	
B0512401	0,0030 t	Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	103,30	0,31	
B9F15200	1,0000 m2	Llambordí form. 10x20cmx8cm,preu alt	9,53	9,53	
D070A4D1	0,0480 m3	Morter mixt ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ,20	155,44	7,46	
A%AUX001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	22,21	0,33	
		Materials			23,11
		Altres.....			16,75
		TOTAL PARTIDA.....			39,86

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

G9651AD9	m	09-Vorada recta, MC, C9 (13x25cm), B, H, T(R-5MPa),form.no est Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col-locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter			
		*Limit de formigó prefabricat tipus P3 de ICA o similar. Base mínima de 15cm de formigó.			
A012N000	0,2600 h	Oficial 1a d'obra pública	19,62	5,10	
A0140000	0,4700 h	Manobre	17,34	8,15	
B06NN14C	0,0870 m3	Form.no estructural HNE-15/P/40	58,45	5,09	
B0710250	0,0030 t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	31,24	0,09	
B9651AD0	1,0000 m	Vorada recta, MC, C9 (13x25cm), B, H, T(R-5MPa)	6,40	6,40	
A%AUX001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	13,25	0,20	
		Materials			13,25
		Altres.....			11,78
		TOTAL PARTIDA.....			25,03

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

F965A4C5-01	m	10-Vorada ICA T-2 Vorada recta de formigó,del tipus ICA T-2, col-locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter.			
A012N000	0,2200 h	Oficial 1a d'obra pública	19,62	4,32	
A0140000	0,4500 h	Manobre	17,34	7,80	
B06NN14C	0,0400 m3	Form.no estructural HNE-15/P/40	58,45	2,34	
B0710250	0,0020 t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	31,24	0,06	
4.36	1,0000 m	ICA T2	6,10	6,10	
A%AUX001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	12,12	0,18	
		Materials			12,12
		Altres.....			8,68
		TOTAL PARTIDA.....			20,80

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
F965A4C5-03	m	12-Vorada per a escocells ICA FIOL 120 Vorada recta de formigó per a escocells, del tipus ICA FIOL 120, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter.			
A012N000	0,2200 h	Oficial 1a d'obra pública	19,62	4,32	
A0140000	0,4500 h	Manobre	17,34	7,80	
B06NN14C	0,0400 m3	Form.no estructural HNE-15/P/40	58,45	2,34	
B0710250	0,0020 t	Mort.ram paleta M5.granel,(G) UNE-EN 998-2	31,24	0,06	
SDFGHJKL	1,0000 m	ICA FIOL	9,20	9,20	
A%AUX001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	12,12	0,18	
		Materials			12,12
		Altres.....			11,78
		TOTAL PARTIDA.....			23,90

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

F2285B0F	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,mat.selecc.excav. ,g<25cm,picó Rebliment i piconatge de rasa d'aplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM			
A0150000	0,4500 h	Manobre especialista	17,86	8,04	
C1313330	0,1210 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	50,90	6,16	
C133A0K0	0,4500 h	Safata vibrant,plac.60cm	5,48	2,47	
A%AUX001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	8,04	0,12	
		Materials			8,04
		Altres.....			8,75
		TOTAL PARTIDA.....			16,79

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

G9E1F21P	m2	Paviment panot vorera color,20x20x4cm,preu alt,col.truc macet.mo Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta			
A012N000	0,5700 h	Oficial 1a d'obra pública	19,62	11,18	
A0140000	0,4470 h	Manobre	17,34	7,75	
B0111000	0,0010 m3	Aigua	1,63	0,00	
B0312500	0,0460 t	Sorra pedra granit. 0-3,5 mm	17,50	0,81	
B051E201	0,0030 t	Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	160,16	0,48	
B0818120	0,2440 kg	Colorant en pols p/form.	3,16	0,77	
B9E1F200	1,0000 m2	Panot color 20x20x4cm,cl.1a,preu alt	7,89	7,89	
D070A8B1	0,0300 m3	Morter mixt ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ,38	125,27	3,76	
A%AUX001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	18,93	0,28	
		Materials			19,49
		Altres.....			13,43
		TOTAL PARTIDA.....			32,92

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	------------	------	----------	--------

CAPITOL C05 PROTECCIONS I SENYALITZACIONS

FBB11111	u	Placa triangular p/senyal.tràn. acer galv.+pint.,70cm,pintura n/ Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament			
A012M000	0,1500 h	Oficial 1a muntador	20,28	3,04	
A013M000	0,1500 h	Ajudant muntador	18,28	2,74	
BBM111101	1,0000 u	Placa triangular p/senyal.tràn. acer galv.+pint.,70cm,pintura n/	29,34	29,34	
C1503000	0,0380 h	Camió grua	45,42	1,73	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	5,78	0,09	
		Materials			5,78
		Altres.....			31,16
		TOTAL PARTIDA.....			36,94

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

FBB11241	u	Placa circ. p/senyal.tràn. acer galv.+pint. d=50cm pintura n/ref Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament			
A012M000	0,2500 h	Oficial 1a muntador	20,28	5,07	
A013M000	0,2500 h	Ajudant muntador	18,28	4,57	
BBM12501	1,0000 u	Placa circ. p/senyal.tràn. acer galv.+pint. d=50cm pintura n/ref	14,92	14,92	
C1503000	0,0620 h	Camió grua	45,42	2,82	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	9,64	0,14	
		Materials			9,64
		Altres.....			17,88
		TOTAL PARTIDA.....			27,52

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

FBB11351	u	Placa octogonal p/senyal.tràn.,acer galv.+pint., 60cm pintura n/ Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament			
A012M000	0,2500 h	Oficial 1a muntador	20,28	5,07	
A013M000	0,2500 h	Ajudant muntador	18,28	4,57	
BBM13601	1,0000 u	Placa octogonal p/senyal.tràn.,acer galv.+pint., 60cm pintura n/	38,00	38,00	
C1503000	0,0620 h	Camió grua	45,42	2,82	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	9,64	0,14	
		Materials			9,64
		Altres.....			40,96
		TOTAL PARTIDA.....			50,60

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

FBB21501	u	Placa inform. p/senyal.tràn.,acer galv.+pint. 60x90cm pintura n/ Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x90 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament			
A012M000	0,1500 h	Oficial 1a muntador	20,28	3,04	
A013M000	0,1500 h	Ajudant muntador	18,28	2,74	
BBM1AHD1	1,0000 u	Placa inform. p/senyal.tràn.,acer galv.+pint. 60x90cm pintura n/	66,65	66,65	
C1503000	0,0350 h	Camió grua	45,42	1,59	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	5,78	0,09	
		Materials			5,78
		Altres.....			68,33
		TOTAL PARTIDA.....			74,11

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
FBA31110	m2	Pintat faixes superficials, reflectora, màq. accionament manual			
		Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual			
A0121000	0,0840 h	Oficial 1a	19,62	1,65	
A0140000	0,0420 h	Manobre	17,34	0,73	
BBA11000	0,4900 kg	Pintura reflectora p/senyal.	8,11	3,97	
BBA1M000	0,2450 kg	Microesferes vidre	3,72	0,91	
C1B02B00	0,0420 h	Màquina p/pintar banda vial, accionament manual	26,59	1,12	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,38	0,04	
		Materials			2,38
		Altres.....			6,04
		TOTAL PARTIDA.....			8,42

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

FBBZA003	u	Base acer galv. p/fixació fonament tub d:90 mm sup.senyal tràns			
		Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 90 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau			
A0121000	0,2500 h	Oficial 1a	19,62	4,91	
A0140000	0,2500 h	Manobre	17,34	4,34	
B06NN14C	0,1500 m3	Form.no estructural HNE-15/P/40	58,45	8,77	
BBMZ5611	1,0000 u	Base acer galv. p/fixació fonament tub d:90 mm sup.senyal tràns	75,00	75,00	
C1311430	0,1000		0,00	0,00	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	9,25	0,14	
		Materials			84,25
		Altres.....			8,91
		TOTAL PARTIDA.....			93,16

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

FBBZ3011	m	Tub alumini d:90 mm p/sup.senyals trànsit, fixat base			
		Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base			
A0121000	0,0400 h	Oficial 1a	19,62	0,78	
A0140000	0,0400 h	Manobre	17,34	0,69	
BBMZ2611	1,0000 m	Tub alumini d:90 mm p/sup.senyals trànsit	25,88	25,88	
C1503500	0,0080		0,00	0,00	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,47	0,02	
		Materials			27,35
		Altres.....			0,02
		TOTAL PARTIDA.....			27,37

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	------------	------	----------	--------

CAPITOL C05.001 JARDINERIA

SUBCAPITOL C-06. NOTA GENERAL

FJS51612	m	Canonada deg.16mm,cega,soterra. Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cega, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos			
A012M000	0,0340 h	Oficial 1a muntador	20,28	0,69	
A013M000	0,0340 h	Ajudant muntador	18,28	0,62	
BFYB2305	1,0000 u	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=16mm,p/connec.pressió	0,02	0,02	
BJS51610	1,0000 m	Tub degoteig d=16mm,cec	0,46	0,46	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,31	0,02	
				Materials	1,31
				Altres.....	0,50
				TOTAL PARTIDA.....	1,81

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

FJS5A612	u	Anella degoteig tub 16mm,cec,d=80cm,+tub corrugat d:50 mm,soterr Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, cec, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos			
A012M000	0,1300 h	Oficial 1a muntador	20,28	2,64	
A013M000	0,1300 h	Ajudant muntador	18,28	2,38	
BD5A2600	3,0000 m	Tub circ. ranur.paret simp. PVC,D=50mm	0,62	1,86	
BFYB2305	1,2000 u	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=16mm,p/connec.pressió	0,02	0,02	
BJS51610	3,0000 m	Tub degoteig d=16mm,cec	0,46	1,38	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	5,02	0,08	
				Materials	5,02
				Altres.....	3,34
				TOTAL PARTIDA.....	8,36

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

KR61134B	u	Plant.planifoli,arrel nua,perím=18-25cm,100x100x60cm,m.mec.,pend Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), ex cavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'ex cavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg			
A012P000	0,1000 h	Oficial 1a jardiner	29,41	2,94	
A012P200	0,2000 h	Oficial 2a jardiner	26,24	5,25	
A013P000	0,2100 h	Ajudant jardiner	26,10	5,48	
B0111000	0,1200 m3	Aigua	1,63	0,20	
BR341110	0,0600 m3	Compost classe I,origen vegetal,granel	40,72	2,44	
C1313330	0,2536 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	50,90	12,91	
C1502E00	0,1100 h	Camió cisterna 8m3	43,34	4,77	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	13,67	0,21	
				Materials	13,67
				Altres.....	20,53
				TOTAL PARTIDA.....	34,20

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

FR3P2212	m3	Terra vegetal jardineria cat.mitja,granel,escamp.retro.petita+m. Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals			
A013P000	0,2000 h	Ajudant jardiner	26,10	5,22	
BR3P2210	1,1000 m3	Terra vegetal categoria mitja,conduct.elèctr.<1,2dS/m,granel	26,12	28,73	
C1313330	0,0845 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	50,90	4,30	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	5,22	0,08	
				Materials	5,22
				Altres.....	33,11
				TOTAL PARTIDA.....	38,33

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

Uri de validació: <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: **ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00** Origen: **Origen administració** Estat d'elaboració: **Original**



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
C-06.(JDP040)	m	Deeproot. Guia d'arrels d'escolcells GUIA UNIVERSAL D'ARRELS DE 24" DEEPROOT o similar. Panells de 24 "d'alt x 24" d'amplada (61 cm x 61 cm) per a aplicacions lineals, envoltants i de poda d'arrels. Cada panell inclou un mecanisme d'unió de cremallera integrat i patentat per a un fàcil muntatge. L'altura de 24 "(61 cm) és ideal per a protegir-se d'arrels agressives i invasives en voreres, vorades i cunetes, entrades de vehicles i patis, així com moltes altres situacions de plantació.			
		MATERIALS I PROCÉS DE FABRICACIÓ ·Polipropilè copolímer de 0.080 "(2.032 mm) de gruix ·75% polipropilè reprocessament ·Emmollament per injecció ·Certificat ISO 9002 ·Fet a EE.UU			
		CARACTERÍSTIQUES ·Muntatge instantani: els panells llisquen juntament amb un sistema d'unió de cremallera ·Guia universal: aplicacions de poda lineal, envoltant i d'arrel ·Mida ajustable en mòduls de 2 "(61 cm) ·1/2 "(1,2 cm) costelles deflectores d'arrel modelades a 90 ° elevades ·Pestanyes de bloqueig de sòl per evitar que els arbres s'aixequin ·Vora superior doble per resistència, seguretat, aparença i protecció contra el creixement excessiu d'arrels ·inhibidors ultraviolada ·Vores arrodonides per a major seguretat en el maneig ·Fabricat en EE. UU. Amb 75% de polipropilè reprocessament ·Els productes DeepRoot estan protegits per una o més de les següents patents nord-americanes: 5.070.642; 5.305.549 i 5.528.857			
		**Partida en generador de precios. Espacios urbanos. España: JDP040 (ml).Sistema guía para conducción de raíces de árbol. Sistema guía para conducción de raíces de árbol, formado por panel de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 59 cm de altura y 1,5 mm de espesor, con doble borde superior y dispositivos de anclaje al terreno incorporados, para contrarrestar el empuje provocado por el crecimiento de las raíces; dispuesto alrededor del cepellón del árbol para guiado de las raíces hacia el fondo de la plantación. Incluso tornillos para la unión de los paneles.			
A012P000	0,1000 h	Oficial 1a jardiner	29,41	2,94	
A013P000	0,2100 h	Ajudant jardiner	26,10	5,48	
C-06.01.01	1,6950 m2	Panell de polietilè d'alta densitat	22,86	38,75	
A%AUx001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	8,42	0,13	

Materials	8,42
Altres.....	38,88
TOTAL PARTIDA.....	47,30

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

FDK262D7	u	Pericó regist.form.pref.sense fons,50x50x50 cm,p/inst.serveis,s/ Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/l de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
A012N000	0,5500 h	Oficial 1a d'obra pública	19,62	10,79	
A0140000	1,1000 h	Manobre	17,34	19,07	
B064500B	0,0735 m3	Formigó HM-20/B/40/l, >=200kg/m3 ciment	59,49	4,37	
BDK214C5	1,0000 u	Pericó regist.form.pref.sense fons,50x50x50 cm,p/inst.serveis	19,66	19,66	
C1503000	0,3000 h	Camió grua	45,42	13,63	
A%AUx001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	29,86	0,45	
		Materials		29,86	
		Altres.....		38,11	
		TOTAL PARTIDA.....		67,97	

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
FR7212G0	m2	Hidrosembra barreja p/gespa St.C3,35g/m2, aigua,mulch,adob,bioac Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3 segons NTJ 07N, amb una dosificació de 35 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície < 500 m2			
A012P000	0,0030 h	Oficial 1a jardiner	29,41	0,09	
B0111000	0,0020 m3	Aigua	1,63	0,00	
BR34J000	0,0150 kg	Bioactivador microbià	6,52	0,10	
BR361100	0,0450 kg	Estabilitzant sint.base acrílica	8,21	0,37	
BR3A7000	0,0300 kg	Adob miner.sòlid fons alliberament lent	5,22	0,16	
BR3PAN00	0,2000 kg	Encoixinament p/hidrosembres fibra semicurta	0,92	0,18	
BR4U1G00	0,0350 kg	Barreja p/gespa tipus St.C3	4,92	0,17	
C1503000	0,0015 h	Camió grua	45,42	0,07	
CR713300	0,0015 h	Hidroembradora muntada s/camió,2500l,bomba 15-20kW	35,50	0,05	
A%AUX001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	0,09	0,00	
Materials					0,09
Altres.....					1,10
TOTAL PARTIDA.....					1,19

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb DINOU CÈNTIMS

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web			
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001		
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp		
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00	Origen: Origen administració	Estat
	d'elaboració: Original		



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C06 SANEJAMENT I CANALITZACIONS					
SUBCAPITOL C-06. NOTA GENERAL					
2DB18425	u	Pou D=100cm,h=3,5m,solera mitja canya HM-20/P/20/l,g<15cm,1,2x1, Pou circular de registre de diàmetre 100 cm, de 3,5 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/l de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre			
FDB27469	1,0000 u	Solera mitja canya HM-20/P/20/l,g<15cm,1,2x1,2m,p/tub D=40cm	44,00	44,00	
FDD1A529	3,5000 m	Paret pou circ.D=100cm,g=14cm,maó calat,arrebos.+llisc.int.1:0,5	217,58	761,53	
FDDZ51D9	12,0000 u	Graó p/pou reg.ferro colat nod.200x200x200mm,1,7kg,col.1:0,5:4	15,17	182,04	
FDDZAHB4	1,0000 u	Bastiment quadr.apar.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abat.pas D=700m	194,91	194,91	
		Materials			776,87
		Altres.....			405,58
		TOTAL PARTIDA.....			1.182,48

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL CENT VUITANTA-DOS EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

2DB1C025	u	Pou D=100cm,h=2,8m,solera llamb.sob/llit form. HM-20/P/20/l g=15 Pou circular de resalt de diàmetre 100 cm, de 2,8 m de fondària, amb solera amb llambordins sobre llit de formigó HM-20/P/20/l de 15 cm de gruix i de planta 1,2x1,2 m paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre			
FDB37460	1,0000 u	Solera llamb.sob/llit form. HM-20/P/20/l g=15cm,planta 1,2x1,2m	115,11	115,11	
FDD1A529	2,8000 m	Paret pou circ.D=100cm,g=14cm,maó calat,arrebos.+llisc.int.1:0,5	217,58	609,22	
FDDZ51D9	10,0000 u	Graó p/pou reg.ferro colat nod.200x200x200mm,1,7kg,col.1:0,5:4	15,17	151,70	
FDDZAHB4	1,0000 u	Bastiment quadr.apar.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abat.pas D=700m	194,91	194,91	
		Materials			656,01
		Altres.....			414,91
		TOTAL PARTIDA.....			1.070,94

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL SETANTA EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

FD5J4F08	u	Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 10cm HM-20/P/20/l,solera 10cm HM- Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/l sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/l			
A012N000	1,0500 h	Oficial 1a d'obra pública	19,62	20,60	
A0140000	1,0500 h	Manobre	17,34	18,21	
B064300C	0,2490 m3	Formigó HM-20/P/20/l,>=200kg/m3 ciment	61,04	15,20	
B0DF6FOA	1,0000 u	Motlle metàl·lic p/encof.caix.emborn. 70x30x85cm,150 usos	1,28	1,28	
B0DZA000	0,5600 l	Desenconfiant	2,51	1,41	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	38,81	0,58	
		Materials			38,81
		Altres.....			18,47
		TOTAL PARTIDA.....			57,28

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

FD5Z6HC4	u	Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.600x350x80mm,C250,sup.a Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 600x350x80 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter			
A012N000	0,4200 h	Oficial 1a d'obra pública	19,62	8,24	
A0140000	0,4200 h	Manobre	17,34	7,28	
B0710250	0,0400 t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	31,24	1,25	
BD5Z6HC0	1,0000 u	Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.,600x350x80mm,C250,sup.	36,06	36,06	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	15,52	0,23	
		Materials			15,52
		Altres.....			37,54
		TOTAL PARTIDA.....			53,06

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
FD7JL146	m	Claveguera tub intern.llisca/extern.corrugada,polietilè HDPE,B,U, Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m ² , segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa			
A012M000	0,2800 h	Oficial 1a muntador	20,28	5,68	
A013M000	0,2800 h	Ajudant muntador	18,28	5,12	
BD7JL140	1,0000 m	Tub intern.llisca/ex tern.corrugada,polietilè HDPE,B,U, DN=400mm, SN	13,89	13,89	
A%AUX001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	10,80	0,16	
		Materials			10,80
		Altres.....			14,05
		TOTAL PARTIDA.....			24,85

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

GD7JJ146	m	Claveguera tub intern.llisca/extern.corrugada,polietilè HDPE,B,U, Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m ² , segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa			
A012M000	0,1900 h	Oficial 1a muntador	20,28	3,85	
A013M000	0,1900 h	Ajudant muntador	18,28	3,47	
BD7JJ140	1,0000 m	Tub intern.llisca/ex tern.corrugada,polietilè HDPE,B,U, DN=315mm, SN	8,49	8,49	
A%AUX001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	7,32	0,11	
		Materials			7,32
		Altres.....			8,60
		TOTAL PARTIDA.....			15,92

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

GD7JE186	m	Claveguera tub intern.llisca/extern.corrugada,polietilè HDPE,B,U, Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m ² , segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa			
A012M000	0,1300 h	Oficial 1a muntador	20,28	2,64	
A013M000	0,1300 h	Ajudant muntador	18,28	2,38	
BD7JE180	1,0000 m	Tub intern.llisca/ex tern.corrugada,polietilè HDPE,B,U, DN=200mm, SN	3,91	3,91	
A%AUX001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	5,02	0,08	
		Materials			5,02
		Altres.....			3,99
		TOTAL PARTIDA.....			9,01

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

E3D11A53_01	u	Daus de formigó en massa Execució de daus de formigó en massa de 40x40x40cm aproximadament, per les connexions entre els tubs.			
A0121000	0,2000 h	Oficial 1a	19,62	3,92	
A0140000	0,2000 h	Manobre	17,34	3,47	
A0150000	0,2000 h	Manobre especialista	17,86	3,57	
B0111000	0,0100 m3	Aigua	1,63	0,02	
B0511601	0,0200 t	Ciment portland CEM I 42,5R,sacs	112,90	2,26	
A%AUX001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	10,96	0,16	
		Materials			10,96
		Altres.....			2,44
		TOTAL PARTIDA.....			13,40

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	------------	------	----------	--------

CAPITOL C07 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

SUBCAPITOL C-06. NOTA GENERAL

07.01.01	u	Modificacions segons companyia Actuacions a realitzar segons l'estudi tècnic a realitzar per FECSA-ENDESA. (El preu base de la partida es troba sense Benefici industrial i sense Despeses generals, -19%) El pressupost inclou la legalització, els permisos oficials i particulars, taxes de residus i la confecció dels plansols as buit.			
FG22RJ1K	m	Tub corbable corrugat PVC, DN=100mm, 12J, 250N, canal. sot. Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada			
A012H000	0,0330 h	Oficial 1a electricista	20,28	0,67	
A013H000	0,0200 h	Ajudant electricista	18,26	0,37	
BG22RJ10	1,0000 m	Tub corbable corrugat PVC, DN=100mm, 12J, 250N, p/canal. soterrada	1,87	1,87	
A%AUX001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,04	0,02	
		Materials			1,04
		Altres.....			1,89
		TOTAL PARTIDA.....			2,93

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

FG3154G4	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 3x240/120mm2, col.tub Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 3 x 240/ 150mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub			
A012H000	0,1500 h	Oficial 1a electricista	20,28	3,04	
A013H000	0,1500 h	Ajudant electricista	18,26	2,74	
BG3154G0	1,0000 m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 3x240/150mm2	92,51	92,51	
A%AUX001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	5,78	0,09	
		Materials			5,78
		Altres.....			92,60
		TOTAL PARTIDA.....			98,38

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

FGF35C32	u	Pal fusta h=10m, 6,7kN punta, 3cables, encast.terra Pal de fusta de 10 m d'alçària, de 6,7 kN d'esforç a 25 cm de la punta, per a 3 cables i col·locat encastat a terra			
A012H000	1,1600 h	Oficial 1a electricista	20,28	23,52	
A013H000	1,1600 h	Ajudant electricista	18,26	21,18	
BGF35C30	1,0000 u	Pal fusta h=10m, 6,7kN punta, 3cables	73,76	73,76	
BGWF 3000	1,0000 u	P.p.accessoris p/pals fusta	30,40	30,40	
C13161C0	0,3330 h	Minicarregadora s/pneumàtics 2-5,9t, +barrina D=15-61cm	48,96	16,30	
C1503000	1,0000 h	Camió grua	45,42	45,42	
C1504R00	1,1600 h	Camió cistella h=10m	39,64	45,98	
A%AUX001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	44,70	0,67	
		Materials			44,70
		Altres.....			212,53
		TOTAL PARTIDA.....			257,23

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS amb VINTI-TRES CÈNTIMS

FGJ14112	u	Edifici prefabricat (monobloc), superfície, 24kV, 1 trafo, 2 portes, Edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc), per a centre de transformació de superfície i maniobra interior, tensió assignada de 24 kV, amb 2 portes (1 vianants i 1 transformador), amb enllumenat connectat i governat des del quadre de BT, ventilació natural, per a 1 transformador de 1000 kVA de potència màxima			
A012H000	8,0000 h	Oficial 1a electricista	20,28	162,24	
A013H000	24,0000 h	Ajudant electricista	18,26	438,24	
BGJ14112	1,0000 u	Edifici prefabricat (monobloc), superfície, 24kV, 1 trafo, 2 portes	11.110,00	11.110,00	
C150G800	4,0000 h	Grua autopropulsada 12t	49,86	199,44	
A%AUX001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	600,48	9,01	
		Materials			11.710,48
		Altres.....			208,45
		TOTAL PARTIDA.....			11.918,93

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE MIL NOU-CENTS DIVUIT EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

Uri de validació: <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: **ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00** Origen: **Origen administració** Estat d'elaboració: **Original**



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
FGG111A0	u	Trafo MT/BT,oli,630 kVA,24kV,20 kV/420 V,50 Hz,Dyn 11,col-locat Transformador trifàsic reductor de tensió (MT/BT) construït d'acord amb UNE-EN 60076 i UNE 21428, dielèctric oli d'acord amb UNE 21320, de 630 kVA de potència, tensió assignada 24 kV, tensió primari 20 kV, tensió de sortida de 420 V entre fases en buit o de 230/420 V entre fases en buit, freqüència 50 Hz, grup de connexió Dyn 11, regulació al primari + 2,5%, + 5%, + 7,5%, + 10%, protecció pròpia del transformador amb termòmetre, per instal·lació interior o exterior, cisterna d'aletes, refrigeració natural (ONAN), commutador de regulació maniobrable sense tensió, passatapes MT de porcellana, passabarres BT de porcellana, 2 terminals de terra, dispositiu de buidat i presa de mostres, dispositiu d'ompliment, placa de característiques i placa de seguretat e instruccions de servei, col·locat			
A012H000	4,0000 h	Oficial 1a electricista	20,28	81,12	
A013H000	4,0000 h	Ajudant electricista	18,26	73,04	
BGG111A0	1,0000 u	Trafo MT/BT,oli,630 kVA,24kV,20 kV/420 V,50 Hz,Dyn 11	8.915,00	8.915,00	
C150G800	2,0000 h	Grua autopropulsada 12t	49,86	99,72	
A%AU00250	2,5000 %	Medis auxiliars	154,16	3,85	
		Materials			9.069,16
		Altres.....			103,57
		TOTAL PARTIDA.....			9.172,73

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU MIL CENT SETANTA-DOS EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

FDK26257	u	Pericó regist.form.pref.sense fons,30x30x33 cm,p/inst.serveis,s/ Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/l de 15 cm de gruix i rebler lateral amb terra de la mateixa excavació			
A012N000	0,4500 h	Oficial 1a d'obra pública	19,62	8,83	
A0140000	0,9000 h	Manobre	17,34	15,61	
B064500B	0,0375 m3	Formigó HM-20/B/40/l, >=200kg/m3 ciment	59,49	2,23	
BDK21435	1,0000 u	Pericó regist.form.pref.sense fons,30x30x33 cm,p/inst.serveis	15,52	15,52	
C1503000	0,1660 h	Camió grua	45,42	7,54	
A%AU0001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	24,44	0,37	
		Materials			24,44
		Altres.....			25,66
		TOTAL PARTIDA.....			50,10

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA EUROS amb DEU CÈNTIMS

FDGZU010	m	Banda plàstic senyalització Banda contínua de plàstic de color groc, de fins 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora.			
A013M000	0,0100 h	Ajudant muntador	18,28	0,18	
BDGZU010	1,0200 m	Banda cont.plàstic,color,30cm	0,11	0,11	
A%AU0001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	0,18	0,00	
		Materials			0,29
		TOTAL PARTIDA.....			0,29

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

FG11EH82	u	Caixa de distribució urbana Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre i caixa de seccionament, en format modular, de 400 A, segons esquema Unesa número 10, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment			
A012H000	2,5000 h	Oficial 1a electricista	20,28	50,70	
A013H000	2,5000 h	Ajudant electricista	18,26	45,65	
C120301	2,0000 u	CDU	312,13	624,26	
BGW11000	2,0000 u	P.p.accessoris caixa a gral.protecció	12,00	24,00	
A%AU0001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	96,35	1,45	
		Materials			96,35
		Altres.....			649,71
		TOTAL PARTIDA.....			746,06

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	------------	------	----------	--------

CAPITOL C08 INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

SUBCAPITOL C-06. NOTA GENERAL

GDK256F3	u	Pericó 38x38x55cm,g=15cm,HM-20/P/20/I solera maó 290x140x100mm,s Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra			
A012N000	1,1000 h	Oficial 1a d'obra pública	19,62	21,58	
A0140000	1,1000 h	Manobre	17,34	19,07	
B0310500	0,0130 t	Sorra 0-3,5 mm	16,71	0,22	
B064300C	0,1900 m3	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	61,04	11,60	
B0DF7G0A	1,0000 u	Motlle metàl·lic p/encof.pericó enllum. 38x38x55cm,150 usos	1,04	1,04	
B0F1D2A1	10,4800 u	Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,18	1,89	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	40,65	0,61	
		Materials			40,65
		Altres.....			15,36
		TOTAL PARTIDA.....			56,01

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

GDKZ3154	u	Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa,420x420x40mm,pes=25kg,c Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter			
A012N000	0,3150 h	Oficial 1a d'obra pública	19,62	6,18	
A0140000	0,3150 h	Manobre	17,34	5,46	
B0710150	0,0040 t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	34,14	0,14	
BDKZ3150	1,0000 u	Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa 420x420x40mm,25kg	20,22	20,22	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	11,64	0,17	
		Materials			11,64
		Altres.....			20,53
		TOTAL PARTIDA.....			32,17

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

GDK2A6F3	u	Pericó 57x57x125cm,g=15cm,HM-20/P/20/I solera maó 290x140x100mm, Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra			
A012N000	1,2500 h	Oficial 1a d'obra pública	19,62	24,53	
A0140000	1,2500 h	Manobre	17,34	21,68	
B0310500	0,0270 t	Sorra 0-3,5 mm	16,71	0,45	
B064300C	0,5900 m3	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	61,04	36,01	
B0DF8H0A	1,0000 u	Motlle metàl·lic p/encof.pericó reg. 57x57x125cm,150 usos	1,49	1,49	
B0F1D2A1	17,1400 u	Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,18	3,09	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	46,21	0,69	
		Materials			46,21
		Altres.....			41,73
		TOTAL PARTIDA.....			87,94

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

GDKZ3174	u	Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa,620x620x50mm,pes=52kg,c Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter			
A012N000	0,4050 h	Oficial 1a d'obra pública	19,62	7,95	
A0140000	0,4050 h	Manobre	17,34	7,02	
B0710150	0,0060 t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	34,14	0,20	
BDKZ3170	1,0000 u	Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa 620x620x50mm,52kg	48,12	48,12	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	14,97	0,22	
		Materials			14,97
		Altres.....			48,54
		TOTAL PARTIDA.....			63,51

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

Url de validació: <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: **ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00** Origen: **Origen administració** Estat d'elaboració: **Original**



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
GG319554	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub			
A012H000	0,0400 h	Oficial 1a electricista	20,28	0,81	
A013H000	0,0400 h	Ajudant electricista	18,26	0,73	
BG319550	1,0000 m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2	2,50	2,50	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,54	0,02	
		Materials			1,54
		Altres.....			2,52
		TOTAL PARTIDA.....			4,06

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

FG22RJ1K	m	Tub corbale corrugat PVC, DN=100mm, 12J, 250N, canal. sot. Tub corbale corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada			
A012H000	0,0330 h	Oficial 1a electricista	20,28	0,67	
A013H000	0,0200 h	Ajudant electricista	18,26	0,37	
BG22RJ10	1,0000 m	Tub corbale corrugat PVC, DN=100mm, 12J, 250N, p/canal. soterrada	1,87	1,87	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,04	0,02	
		Materials			1,04
		Altres.....			1,89
		TOTAL PARTIDA.....			2,93

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

GGD1322E	u	Piqueta connex.terra acer, 300µm, long.=2000mm, D=14,6mm, clav.terr. Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra			
A012H000	0,2480 h	Oficial 1a electricista	20,28	5,03	
A013H000	0,2480 h	Ajudant electricista	18,26	4,53	
BGD13220	1,0000 u	Piqueta connex.terra acer, long.=2000mm, D=14,6mm, 300µm	15,23	15,23	
BGYD1000	1,0000 u	P.p.elem.especials p/piqu.connex.terr.	4,12	4,12	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	9,56	0,14	
		Materials			9,56
		Altres.....			19,49
		TOTAL PARTIDA.....			29,05

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

GG380902	m	Conductor Cu nu, 1x35mm2, munt.superf. Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment			
A012H000	0,1000 h	Oficial 1a electricista	20,28	2,03	
A013H000	0,1500 h	Ajudant electricista	18,26	2,74	
BG380900	1,0000 m	Conductor Cu nu, 1x35mm2	1,29	1,29	
BGW38000	1,0000 u	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	0,33	0,33	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	4,77	0,07	
		Materials			4,77
		Altres.....			1,69
		TOTAL PARTIDA.....			6,46

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

EG51UD01	u	Equip comptatge trifàsic digital multifució, In=<63 A. Col.locat			
A012H000	1,0000 h	Oficial 1a electricista	20,28	20,28	
A013H000	1,0000 h	Ajudant electricista	18,26	18,26	
BG51UD01	1,0000 u	Equip comptatge trifàsic digital multifució, In=<63 A	551,76	551,76	
BGW1N000	1,0000 u	P.p.accessoris p/centralitz.compt.	22,53	22,53	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	38,54	0,58	
		Materials			590,30
		Altres.....			23,11
		TOTAL PARTIDA.....			613,41

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
FHT11142	u	Fotocontrol,sensibilitat 2-150lux,preu alt,230V,fix.paret Fotocontrol amb cos d'alumini fos i cèl·lula de sulfur de cadmi, de 2 a 150 lux de sensibilitat, de preu alt, per a 230 V de tensió i fixat a la paret			
A012H000	0,2500 h	Oficial 1a electricista	20,28	5,07	
A013H000	0,2500 h	Ajudant electricista	18,26	4,57	
BHT11140	1,0000 u	Fotocontrol,sensibilitat 2-150lux ,preu alt,230V	48,20	48,20	
BHWT1000	1,0000 u	P.p.accessoris p/fotocontrols	10,00	10,00	
A%AUX001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	9,64	0,14	
		Materials			9,64
		Altres.....			58,34
		TOTAL PARTIDA.....			67,98

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

FHGAU104	u	Quadre comandament enllumenat, tipus estàndard, 4 sortides, P=<4 Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus estàndard, sense caixa seccionadora i amb CGP segons normes companyia subministradora, de 4 sortides protegides amb diferencials rearmables, de doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra, instal·lat			
A012H000	4,0000 h	Oficial 1a electricista	20,28	81,12	
A013H000	4,0000 h	Ajudant electricista	18,26	73,04	
BHGAU104	1,0000 u	Quadre comandament enllumenat, tipus estàndard, 4 sortides, P=<4	7.227,75	7.227,75	
BHGWU001	1,0000 u	Petit mat.aux .connexió+muntatge p/armaris prot .control enllum.p	94,16	94,16	
A%AUX00250	2,5000 %	Medis auxiliars	154,16	3,85	
		Materials			7.476,07
		Altres.....			3,85
		TOTAL PARTIDA.....			7.479,92

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETMIL QUATRE-CENTS SETANTA-NOU EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

C08.01	u	Llumenera Projector Milan M LED 120W Asimètric MN 4000K Llumenera Llumenera Projector Milan M LED 120W Asimètric MN 4000K asimètrica per a zona verda, amb difusor tipus Projector Milan M Led 120W, amb Conjunt troncocònica 8m Columna + pern i creueta galvanitzada per a dos/quatre projectors 1000/2000mm. Segons documentació gràfica.			
A012H000	0,3500 h	Oficial 1a electricista	20,28	7,10	
A013H000	0,3500 h	Ajudant electricista	18,26	6,39	
C08.01.01	5,0000 u	Conjunt troncocònica 8m Columna + pern	307,80	1.539,00	
C08.01.02	12,0000 u	Projector Milan M Led 120W	345,06	4.140,72	
C08.01.03	1,0000 u	Creueta galvanitzada per quatre Projectors 2000mm	144,18	144,18	
C08.01.04	4,0000 u	Creueta galvanitzada per dos Projectors 1000mm	84,24	336,96	
A%AUX001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	13,49	0,20	
		Materials			13,49
		Altres.....			6.161,06
		TOTAL PARTIDA.....			6.174,52

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS MIL CENT SETANTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

Uri de validació: <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
C08.02	u	Lluminària Neovilla Alu regulada + columna Cartuja de 3500mm Lluminària Neovilla Alu regulada a 30W òptica A3 3000K. Inclou drive programable i SPD 10kV/20kA amb conjunt de columna Cartuja de 3500mm, acabat color negre. Inclou pern i plantilla. Segons documentació gràfica.			
A012H000	0,3500 h	Oficial 1a electricista	20,28	7,10	
A013H000	0,3500 h	Ajudant electricista	18,26	6,39	
C08.02.01	23,0000 u	Lluminària Neovilla Alu regulada a 30W òptica A3 3000K. Inclou d	378,00	8.694,00	
C08.02.03	23,0000 u	Conjunt de columna Cartuja de 3500mm, acabat color negre. Inclou	489,00	11.247,00	
A%AUX001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	13,49	0,20	
		Materials			13,49
		Altres.....			19.941,20
		TOTAL PARTIDA.....			19.954,69

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINOU MIL NOU-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C09 INSTAL·LACIONS D'AIGUA					
SUBCAPITOL C-06. NOTA GENERAL					
FDK254F3	u	Pericó 38x38x55cm,g=10cm,HM-20/P/20/I solera maó,s/lit sorra Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra			
A012N000	1,0000 h	Oficial 1a d'obra pública	19,62	19,62	
A0140000	1,0000 h	Manobre	17,34	17,34	
B0310500	0,0120 t	Sorra 0-3,5 mm	16,71	0,20	
B064300C	0,1200 m3	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	61,04	7,32	
B0DF7G0A	1,0000 u	Motlle metàl·lic p/encof.pericó enllum. 38x38x55cm,150 usos	1,04	1,04	
B0F1D2A1	7,6200 u	Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,18	1,37	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	36,96	0,55	
		Materials			36,96
		Altres.....			10,48
		TOTAL PARTIDA.....			47,44

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

FDKZH9C4	u	Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 400x400m Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter			
A012N000	0,3500 h	Oficial 1a d'obra pública	19,62	6,87	
A0140000	0,3500 h	Manobre	17,34	6,07	
B0710150	0,0030 t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	34,14	0,10	
BDKZH9C0	1,0000 u	Bastiment quadrat,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas	44,79	44,79	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	12,94	0,19	
		Materials			12,94
		Altres.....			45,08
		TOTAL PARTIDA.....			58,02

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

EFB16455	m	Tub PE 100,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,connect. Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa			
A012M000	0,1600 h	Oficial 1a muntador	20,28	3,24	
A013M000	0,1600 h	Ajudant muntador	18,28	2,92	
BFB16400	1,0000 m	Tub PE 100,DN=32mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2	0,48	0,48	
BFWB1605	0,3000 u	Accessori p/tubs PEAD DN=32mm, plàst.,p/connec.pressió	4,88	1,46	
BFYB1605	1,0000 u	Pp.elem.munt.p/tubs PEAD DN=32mm,p/connec.pressió	0,02	0,02	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	6,16	0,09	
		Materials			6,16
		Altres.....			2,05
		TOTAL PARTIDA.....			8,21

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

FM213628	u	Hidrant soterrat,1x100mm,connex.D=4",munt.ext. Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior			
A012M000	3,0000 h	Oficial 1a muntador	20,28	60,84	
A013M000	3,0000 h	Ajudant muntador	18,28	54,84	
BM213620	1,0000 u	Hidrant soterr.pericó reg.,1x100mm,connex.D=4"	368,02	368,02	
BMY21000	1,0000 u	P.p.elements especials p/hidrants	1,80	1,80	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	115,68	1,74	
		Materials			115,68
		Altres.....			371,56
		TOTAL PARTIDA.....			487,24

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web			
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001		
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp		
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00	Origen: Origen administració	Estat
	d'elaboració: Original		



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
FJS1U040	u	Boca reg fosa, entrada DN=40mm, connex. tipus Barcelona, pericó+tapa Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada			
A012M000	1,0000 h	Oficial 1a muntador	20,28	20,28	
A013M000	0,5000 h	Ajudant muntador	18,28	9,14	
BJS1U040	1,0000 u	Boca reg fosa, entrada DN=40mm, connex. tipus Barcelona, pericó+tapa	145,21	145,21	
BJS1UZ10	1,0000 u	Petit mat. metàl·l. p/connexió canonada	30,00	30,00	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	29,42	0,44	
				Materials	204,63
				Altres	0,44
				TOTAL PARTIDA.....	205,07

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

FQ31C110	u	Font quadrada acer, 16x16cm, h=100cm, 1aixeta, reixa davant., anc. dau Font per a exteriors d'acer, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de secció quadrada, de 16x16 cm i 100 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs davantera, ancorada amb dau de formigó			
A0121000	4,0000 h	Oficial 1a	19,62	78,48	
A0140000	4,0000 h	Manobre	17,34	69,36	
BQ31C110	1,0000 u	Font quadrada acer, 16x16cm, h=100cm, 1aixeta, reixa davant.	300,00	300,00	
BQ3Z1300	1,0000		0,00	0,00	
D060M0B2	0,1000		0,00	0,00	
A%AU00250	2,5000 %	Medis auxiliars	147,84	3,70	
				Materials	447,84
				Altres	3,70
				TOTAL PARTIDA.....	451,54

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	------------	------	----------	--------

CAPITOL C10 INSTAL·LACIONS DE TELÈFON

SUBCAPITOL C-06. NOTA GENERAL

GDG3U040	m	Canalització xarxa nova 4 tubs PVC rig 63 mm telefonia Prisma de canalització per a instal·lacions de telefonia format per 4 tubs de diàmetre 63 mm i de gruix 1,2 mm de PVC rigid i dau de recobriment de 30X28 cm de formigó HM-20/P/20/I			
A012N000	0,1600 h	Oficial 1a d'obra pública	19,62	3,14	
A0140000	0,1600 h	Manobre	17,34	2,77	
B064300C	0,0720 m3	Formigó HM-20/P/20/I, >=200kg/m3 ciment	61,04	4,39	
BG21RD10	4,2000 m	Tub rigid PVC, DN=63mm, impacte=6J, resist.compress.=250N, g=1,2mm	1,80	7,56	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	5,91	0,09	
		Materials			5,91
		Altres.....			12,04
		TOTAL PARTIDA.....			17,95

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

GDG3U030	m	Canalització escomesa 2 tubs PVC rig 63 mm telefonia Prisma de canalització per a instal·lacions de telefonia format per 2 tubs de diàmetre 63 mm i de gruix 1,2 mm de PVC rigid i dau de recobriment de 30X19 cm de formigó HM-20/P/20/I			
A012N000	0,1200 h	Oficial 1a d'obra pública	19,62	2,35	
A0140000	0,1200 h	Manobre	17,34	2,08	
B064300C	0,0510 m3	Formigó HM-20/P/20/I, >=200kg/m3 ciment	61,04	3,11	
BG21RD10	2,1000 m	Tub rigid PVC, DN=63mm, impacte=6J, resist.compress.=250N, g=1,2mm	1,80	3,78	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	4,43	0,07	
		Materials			4,43
		Altres.....			6,96
		TOTAL PARTIDA.....			11,39

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

GDK26E17	u	Pericó regist.form.pref.a/tapa,tp.HF-II,p/inst.telefon.,s/solera Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la maleixa a excavació			
A012N000	0,3500 h	Oficial 1a d'obra pública	19,62	6,87	
A0140000	0,7000 h	Manobre	17,34	12,14	
B064500B	0,1680 m3	Formigó HM-20/B/40/I, >=200kg/m3 ciment	59,49	9,99	
BDK218ZJ	1,0000 u	Pericó regist.form.pref.a/tapa,tp.HF-II,p/inst.telefon.	492,10	492,10	
C1503000	0,1670 h	Camió grua	45,42	7,59	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	19,01	0,29	
		Materials			19,01
		Altres.....			509,97
		TOTAL PARTIDA.....			528,98

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

GDK26J17	u	Pericó regist.form.pref.a/tapa,tp.MF-II,p/inst.telefon.,s/solera Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la maleixa a excavació			
A012N000	0,2750 h	Oficial 1a d'obra pública	19,62	5,40	
A0140000	0,5000 h	Manobre	17,34	8,67	
B064500B	0,5600 m3	Formigó HM-20/B/40/I, >=200kg/m3 ciment	59,49	33,31	
BDK218ZP	1,0000 u	Pericó regist.form.pref.a/tapa,tp.MF-II,p/inst.telefon.	164,35	164,35	
C1503000	0,1670 h	Camió grua	45,42	7,59	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	14,07	0,21	
		Materials			14,07
		Altres.....			205,46
		TOTAL PARTIDA.....			219,53

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web			
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001		
Uri de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp		
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00	Origen: Origen administració	Estat
	d'elaboració: Original		



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
FGF35C42	u	Pal fusta h=10m, 6,7kN punta, 4cables, encast. terra Pal de fusta de 10 m d'alçària, de 6,7 kN d'esforç a 25 cm de la punta, per a 4 cables i col·locat encastat a terra			
A012H000	1,2300 h	Oficial 1a electricista	20,28	24,94	
A013H000	1,2300 h	Ajudant electricista	18,26	22,46	
BGF35C40	1,0000 u	Pal fusta h=10m, 6,7kN punta, 4cables	77,93	77,93	
BGWF3000	1,0000 u	P.p.accessoris p/pals fusta	30,40	30,40	
C13161C0	0,3330 h	Minicarregadora s/pneumàtics 2-5,9t, +barrina D=15-61cm	48,96	16,30	
C1503000	1,0000 h	Camió grua	45,42	45,42	
C1504R00	1,2300 h	Camió cistella h=10m	39,64	48,76	
A%AUX001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	47,40	0,71	
		Materials			47,40
		Altres.....			219,52
		TOTAL PARTIDA.....			266,92

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

GDK26J001	u	Adaptació de la instal·lació segons companyia			
FDGZU010	m	Banda plàstic senyalització Banda contínua de plàstic de color groc, de fins 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora.			
A013M000	0,0100 h	Ajudant muntador	18,28	0,18	
BDGZU010	1,0200 m	Banda cont.plàstic,color,30cm	0,11	0,11	
A%AUX001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	0,18	0,00	
		Materials			0,29
		TOTAL PARTIDA.....			0,29

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C11 INSTAL·LACIONS DE GAS					
SUBCAPITOL C-06. NOTA GENERAL					
FFB16655	m	Tub PE 100, DN=32mm, PN=16bar, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connect.			
		Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa			
A012M000	0,1600 h	Oficial 1a muntador	20,28	3,24	
A013M000	0,1600 h	Ajudant muntador	18,28	2,92	
BFB16600	1,0000 m	Tub PE 100, DN=32mm, PN=16bar, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2	0,58	0,58	
BFWB1605	0,3000 u	Accessoris p/tubs PEAD DN=32mm, plàst., p/connec. pressió	4,88	1,46	
BFYB1605	1,0000 u	Pp. elem. munt. p/tubs PEAD DN=32mm, p/connec. pressió	0,02	0,02	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	6,16	0,09	
		Materials			6,16
		Altres			2,15
		TOTAL PARTIDA			8,31

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

FFB1C625	m	Tub PE 100, DN=90mm, PN=16bar, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, d			
		Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa			
A012M000	0,2900 h	Oficial 1a muntador	20,28	5,88	
A013M000	0,2900 h	Ajudant muntador	18,28	5,30	
BFB1C600	1,0000 m	Tub PE 100, DN=90mm, PN=16bar, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2	4,56	4,56	
BFWB1C62	0,3000 u	Accessoris p/tubs PEAD DN=90mm, plàst., 16bar, p/soldar	42,24	12,67	
BFYB1C62	1,0000 u	Pp. elem. munt. p/tubs PEAD DN=90mm, 16bar, p/soldar	0,69	0,69	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	11,18	0,17	
		Materials			11,18
		Altres			18,09
		TOTAL PARTIDA			29,27

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

GDK256F3	u	Pericó 38x38x55cm, g=15cm, HM-20/P/20/I solera maó 290x140x100mm, s			
		Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó catat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra			
A012N000	1,1000 h	Oficial 1a d'obra pública	19,62	21,58	
A0140000	1,1000 h	Manobre	17,34	19,07	
B0310500	0,0130 t	Sorra 0-3,5 mm	16,71	0,22	
B064300C	0,1900 m3	Formigó HM-20/P/20/I, >=200kg/m3 ciment	61,04	11,60	
B0DF7G0A	1,0000 u	Motlle metàl·lic p/encof. pericó enllum. 38x38x55cm, 150 usos	1,04	1,04	
B0F1D2A1	10,4800 u	Maó catat, 290x140x100mm, p/revestir, categoria I, HD, UNE-EN 771-1	0,18	1,89	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	40,65	0,61	
		Materials			40,65
		Altres			15,36
		TOTAL PARTIDA			56,01

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

GDKZ3154	u	Bastiment+tapa p/pericó serv., fosa grisa, 420x420x40mm, pes=25kg, c			
		Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter			
A012N000	0,3150 h	Oficial 1a d'obra pública	19,62	6,18	
A0140000	0,3150 h	Manobre	17,34	5,46	
B0710150	0,0040 t	Mort. ram paleta M5, sacs, (G) UNE-EN 998-2	34,14	0,14	
BDKZ3150	1,0000 u	Bastiment+tapa p/pericó serv., fosa grisa 420x420x40mm, 25kg	20,22	20,22	
A%AU001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	11,64	0,17	
		Materials			11,64
		Altres			20,53
		TOTAL PARTIDA			32,17

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

Url de validació: <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: **ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00** Origen: **Origen administració** Estat d'elaboració: **Original**



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C12 MOBILIARI URBA					
FQ22PC40	u	Paperera peu cap.=40l,plàstic reciclat,col.fix.mec. Paperera de peu de 40 l de capacitat, amb cubeta de perfils de plàstic reciclat i tres suports, col·locada amb fixacions mecàniques			
A0121000	0,2800 h	Oficial 1a	19,62	5,49	
A0140000	0,2800 h	Manobre	17,34	4,86	
BQ22PC40	1,0000 u	Paperera peu cap.=40l,plàstic reciclat	116,00	116,00	
A%AUx001	1,5000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	10,35	0,16	
		Materials			126,35
		Altres.....			0,16
		TOTAL PARTIDA.....			126,51

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

FQ13M296	u	Banc llosa form.arm.perf.,gris,decap.+hidrof.,ll=296cm,sup.form. Banc de llosa de formigó armat amb perforacions, de color gris granític, acabat decapat i hidrofugat amb la base polida, de 296 cm de llargària, amb suports de formigó, col·locat recolzat sobre el paviment			
A0121000	0,5300 h	Oficial 1a	19,62	10,40	
A0140000	0,5300 h	Manobre	17,34	9,19	
BQ13M296	1,0000 u	Banc llosa form.arm.perf.,gris,decap.+hidrof.,ll=296cm,sup.form.	752,00	752,00	
C1503300	0,5300 h	Camió grua 3t	43,03	22,81	
A%AUx00250	2,5000 %	Medis auxiliars	19,59	0,49	
		Materials			771,59
		Altres.....			23,30
		TOTAL PARTIDA.....			794,89

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

FQZ5U111	u	Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,encastat Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma d'U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embel·lidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment			
A012M000	0,3000 h	Oficial 1a muntador	20,28	6,08	
A013M000	0,3000 h	Ajudant muntador	18,28	5,48	
B0714000	4,0000 kg	Morter sintètic epox res.epoxi	2,47	9,88	
BQZ5U111	1,0000 u	Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x 75 cm,p/encast	45,00	45,00	
A%AUx00250	2,5000 %	Medis auxiliars	11,56	0,29	
		Materials			56,56
		Altres.....			10,17
		TOTAL PARTIDA.....			66,73

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C13 SEURETAT I SALUT					
12.01		INSTAL·LACIONS PROVISIONALS D'OBRA			
		Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Fins i tot lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i demolició o retirada.			
HQU1H110	12,0000 mes	Llog. cabina inodor químic, 1,05x1,05m, 1 inodor químic.+1 lavabo,+m	135,43	1.625,16	
HQU1D190	12,0000 mes	Llog.mòd.pref.vestidors 8x2,4m	71,25	855,00	
HQUZM000	80,0000 h	Mà obra,neteja+conservació instal·lacions	20,21	1.616,80	
		Materials.....			1.592,80
		Altres.....			2.504,16
		TOTAL PARTIDA.....			4.096,96

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

12.02		SENYALITZACIONS			
		Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Fins i tot manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.			
HBB11131	10,0000 u	Placa pintura reflectant triangular costat=135cm,fix.mec.+desmun	135,75	1.357,50	
HBB21A61	10,0000 u	Placa pintura reflectant 95x195cm,p/senyal.tràn.,fix.mec.+desmun	244,43	2.444,30	
HBBA1511	10,0000 u	Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desmunt.	18,51	185,10	
HBBAF000	10,0000 u	Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,cantell	475,18	4.751,80	
HBBZA0A1	14,0000 u	Bastidor acer galv.,mòbil+desmuntatge	16,06	224,84	
HBA1J211	500,0000 m	Marca vial long.continua T-NR, 40cm, pint.acrílica, polvoritzaci	1,54	770,00	
HBC12900	60,0000 u	Con de plàstic reflector h=90cm	30,22	1.813,20	
HBC1B001	500,0000 m	Cinta balisament adh.refl.vermell/blanc,desmuntatge inclòs	1,21	605,00	
HBC1KJ00	200,0000 m	Tanca mòbil metàl.,llarg.=2.5m,h=1m,desm.	5,57	1.114,00	
HBC1GFJ1	24,2500 u	Llumenera làmpada intermitent ambre,bat.12V,desmunt.inclòs	27,00	654,75	
HBBJ1002	2,0000 u	Semàfors autònoms portàtils+bateria,instal.+desmunt.	2.512,95	5.025,90	
		Materials.....			2.078,55
		Altres.....			16.867,84
		TOTAL PARTIDA.....			18.946,39

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT MIL NOU-CENTS QUARANTA-SIS EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

12.03		PROTECCIONS PERSONALS			
		Conjunt d'equips de protecció individual (per al cos en general) necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Fins i tot manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.			
H141300F	12,0000 u	Casc seguretat, protec.p/indústria,tipus escalador s/visera	21,94	263,28	
H1421110	12,0000 u	Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam.	5,95	71,40	
H1433115	12,0000 u	Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat	14,90	178,80	
H1446004	12,0000 u	Semimàscara,protecció filtrant c/part.	12,53	150,36	
H1451110	12,0000 u	Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell	1,57	18,84	
H1462242	12,0000 u	Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillis	25,89	310,68	
H1483344	12,0000 u	Pantalons treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),gr	10,70	128,40	
H1489790	12,0000 u	Jaqueta treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc	12,76	153,12	
H1484110	12,0000 u	Samarreta treball,cotó	2,61	31,32	
H1485800	12,0000 u	Armillà reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.	15,07	180,84	
H1487500	12,0000 u	Impermeable tip.enginy.,p/treballs construcció,jaq.+cap.+pant.,n	5,86	70,32	
		Altres.....			1.557,36
		TOTAL PARTIDA.....			1.557,36

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
12.04		PROTECCIONS COL-LECTIVES Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Fins i tot manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor			
HQUA2100	4,0000 u	Farmaciola portàtil urg. +contingut segons orden.SIS	100,43	401,72	
H152HAK1	10,8000 m	Passadis protecció a=2.5m,h=3m,metàl·lic,fusta,laterals,desm.	140,68	1.519,34	
		Materials			1.181,63
		Altres.....			739,44
		TOTAL PARTIDA.....			1.921,06

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C14 CONTROL DE QUALITAT					
SUBCAPITOL C1601 CONTROL DE MATERIALS					
J03D2202	u	Anàlisi granul.tamisatge 1most.sòl Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101			
BV1D2202	1,0000	u Anàlisi granul.tamisatge 1most.sòl	31,70	31,70	
		Altres.....			31,70
		TOTAL PARTIDA.....			31,70
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-UN EUROS amb SETANTA CÈNTIMS					
J03D4204	u	Determ.lim.Atterberg 1most.sòl Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103, UNE 103104			
BV1D4204	1,0000	u Determ.lim.Atterberg 1most.sòl	36,13	36,13	
		Altres.....			36,13
		TOTAL PARTIDA.....			36,13
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-SIS EUROS amb TRETZE CÈNTIMS					
J03D8208	u	Ass.picon.mèt.Proc.modif. 1most.sòl Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501			
BV1D8208	1,0000	u Ass.picon.mèt.Proc.modif. 1most.sòl	64,53	64,53	
		Altres.....			64,53
		TOTAL PARTIDA.....			64,53
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS					
J03DA209	u	Determ.ind.CBR lab.proct.modi. 1most.sòl Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502			
BV1DA209	1,0000	u Determ.ind.CBR lab.proct.modi. 1most.sòl	120,95	120,95	
		Altres.....			120,95
		TOTAL PARTIDA.....			120,95
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VINT EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS					
J03DK20K	u	Det.mat.orgànica (H2O oxigen.) 1most.sòl Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode de l'aigua oxigenada d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 7368			
BV1DK20K	1,0000	u Det.mat.orgànica (H2O oxigen.) 1most.sòl	32,37	32,37	
		Altres.....			32,37
		TOTAL PARTIDA.....			32,37
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-DOS EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS					
J030F60F	u	Determ.equiv.sorra mostra àrids fins Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8			
BV13F60F	1,0000	u Determ.equiv.sorra mostra àrids fins	25,00	25,00	
		Altres.....			25,00
		TOTAL PARTIDA.....			25,00
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS					
J030970B	u	Determ.resist.desg.màq.LA mostra àrids gruixuts Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2			
BV13970B	1,0000	u Determ.resist.desg.màq.LA mostra àrids gruixuts	92,31	92,31	
		Altres.....			92,31
		TOTAL PARTIDA.....			92,31
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-DOS EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS					

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
J030J50K	u	Determ.coef.polim.accel. mostra àrids Determinació del coeficient de poliment accelerat d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1097-8			
BV13J50K	1,0000 u	Determ.coef.polim.accel. mostra àrids	520,00	520,00	
		Altres.....			520,00
		TOTAL PARTIDA.....			520,00

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

J0307506	u	Determ.coef.forma mostra àrids Determinació del coeficient de forma d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-4			
BV137506	1,0000 u	Determ.coef.forma mostra àrids	58,34	58,34	
		Altres.....			58,34
		TOTAL PARTIDA.....			58,34

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

J030S50V	u	Adhesiv.lligant bitum.+aigua mostra àrids Determinació de l'adhesivitat amb un lligant bituminós en presència d'aigua d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 166			
BV13S50V	1,0000 u	Adhesiv.lligant bitum.+aigua mostra àrids	68,62	68,62	
		Altres.....			68,62
		TOTAL PARTIDA.....			68,62

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

J032H307	u	Determ.coef.friab. mostra sorra p/elab.form. Determinació del coeficient de friabilitat d'una mostra de sorra per a elaborar formigons, segons la norma UNE 83115			
BV12H307	1,0000 u	Determ.coef.friab. mostra sorra p/elab.form.	132,92	132,92	
		Altres.....			132,92
		TOTAL PARTIDA.....			132,92

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRENTA-DOS EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

J9H1310G	u	Granulometria árid recuperat,1most.mescla bituminosa Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2			
BV2M310G	1,0000 u	Granulometria árid recuperat,1most.mescla bituminosa	38,87	38,87	
		Altres.....			38,87
		TOTAL PARTIDA.....			38,87

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

J9H1410A	u	Assaig Marshall,1most.mescla bituminosa Presa, confecció de tres proveles cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6			
BV2M410A	1,0000 u	Assaig Marshall,1most.mescla bituminosa	135,42	135,42	
		Altres.....			135,42
		TOTAL PARTIDA.....			135,42

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

J9H1630D	u	Assaig immersió-compressió,1mescla bitum.compactada Determinació de l'efecte de l'aigua sobre la cohesió (assaig d'immersió-compressió) d'una mescla bituminosa compactada, segons la norma NLT 162			
BV2M630D	1,0000 u	Assaig immersió-compressió,1mescla bitum.compactada	304,15	304,15	
		Altres.....			304,15
		TOTAL PARTIDA.....			304,15

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
J961D505	u	Extracció+assaig compressió,1testimoni vorada form. Extracció i assaig a compressió d'un testimoni de vorada de formigó, segons la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1			
BV2LD505	2,0000 u	Extracció+assaig compressió,1testimoni vorada form.	143,00	286,00	
		Altres.....			286,00
		TOTAL PARTIDA.....			286,00

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

J9B15202	u	Assaig desgast fregament,1most. llambordi granític Assaig de desgast per fregament d'una mostra de llambordi granític, segons la norma UNE-EN 1342			
BV2L5202	1,0000 u	Assaig desgast fregament,1most. llambordi granític	218,90	218,90	
		Altres.....			218,90
		TOTAL PARTIDA.....			218,90

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

JFA19C01	u	Assaig flexió transversal 1tub mat.plàst.DN<400 mm Assaig d'aixafament o de flexió transversal d'un tub de material plàstic de 400 mm de diàmetre, com a màxim, segons PPTGTAA-74			
BV2T9C01	1,0000 u	Assaig flexió transversal 1tub mat.plàst.DN<400 mm	212,64	212,64	
		Altres.....			212,64
		TOTAL PARTIDA.....			212,64

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

SUBCAPITOL C1602 CONTROL D'EXECUCIÓ

J030X50Z-01	u	Determ.estab.humit/sec 5mostra àrids Determinació de l'estabilitat davant l'acció de cicles humitat-sequedat d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 260			
BV13X50Z	5,0000 u	Determ.estab.humit/sec mostra àrids	158,56	792,80	
		Altres.....			792,80
		TOTAL PARTIDA.....			792,80

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

J03DE20F-01	u	Det.densitat a/balança hidr. 5most.sòl Determinació de la densitat pel mètode de la balança hidrostàtica de 5 mostres de sòl, segons la norma UNE 103301			
BV1DE20F	5,0000 u	Det.densitat a/balança hidr. 1most.sòl	18,65	93,25	
		Altres.....			93,25
		TOTAL PARTIDA.....			93,25

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

J030X50Z-02	u	Determ.estab.humit/sec 3mostra àrids Determinació de l'estabilitat davant l'acció de cicles humitat-sequedat de tres mostres d'àrids, segons la norma NLT 260			
BV13X50Z	3,0000 u	Determ.estab.humit/sec mostra àrids	158,56	475,68	
		Altres.....			475,68
		TOTAL PARTIDA.....			475,68

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS SETANTA-CINC EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

J03DE20F-02	u	Det.densitat a/balança hidr. 3most.sòl Determinació de la densitat pel mètode de la balança hidrostàtica de 3 mostres de sòl, segons la norma UNE 103301			
BV1DE20F	3,0000 u	Det.densitat a/balança hidr. 1most.sòl	18,65	55,95	
		Altres.....			55,95
		TOTAL PARTIDA.....			55,95

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Uri de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
J030X50Z-03	u	Determ.estab.humit/sec 4mostra àrids Determinació de l'estabilitat davant l'acció de cicles humitat-sequedat de 4 mostres d'àrids, segons la norma NLT 260			
BV13X50Z	4,0000 u	Determ.estab.humit/sec mostra àrids	158,56	634,24	
		Altres.....			634,24
		TOTAL PARTIDA.....			634,24

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

J03DE20F-03	u	Det.densitat a/balança hidr. 4most.sòl Determinació de la densitat pel mètode de la balança hidrostàtica de 4 mostres de sòl, segons la norma UNE 103301			
BV1DE20F	4,0000 u	Det.densitat a/balança hidr. 1most.sòl	18,65	74,60	
		Altres.....			74,60
		TOTAL PARTIDA.....			74,60

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

J056230B	u	Determ.cont.aigua,1most.emul.bitum. Determinació del contingut d'aigua d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma UNE-EN 1428			
BV18230B	1,0000 u	Determ.cont.aigua,1most.emul.bitum.	53,31	53,31	
		Altres.....			53,31
		TOTAL PARTIDA.....			53,31

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

J060A701	u	Mostreig+cura+recapç.+compr.,5prov.cil.15x30cm Mostreig, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3			
BV21A701	1,0000 u	Mostreig+cura+recapç.+compr.,5prov.cil.15x30cm	99,28	99,28	
		Altres.....			99,28
		TOTAL PARTIDA.....			99,28

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

BV21120G	u	Mes.consistencia con Abrams,1most.form.fresc Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2			
		Sense descomposició			
		TOTAL PARTIDA.....			18,62

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

JDV7H90F	u	Jornada p/proves finals funcionament xarxa sanejament Jornada per a execució de les proves finals de funcionament d'una xarxa de sanejament amb càmera de color motoritzada. S'entregarà una cinta de vídeo de tota la xarxa inspeccionada.			
BVADH90F	1,0000 u	Jornada p/proves finals funcionament xarxa sanejament	682,77	682,77	
		Altres.....			682,77
		TOTAL PARTIDA.....			682,77

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

JHV19101	u	Jornada execució proves finals servei instal.enllumenat Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació d'enllumenat, segons exigències del Projecte i del REBT			
BVAH9101	1,0000 u	Jornada execució proves finals servei instal.enllumenat	750,00	750,00	
		Materials.....			750,00
		TOTAL PARTIDA.....			750,00

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

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



C.2.3. AMIDAMENTS

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL C01 ACTUACIONES PREVIAS, DEMOLICIONS I ENDERROCS							
G21R11A5	u Tala directa arbre 6-10m,arrencant soca,aplec+càrreg+transport b Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)						
	C/ dels Boix ets	5				5,00	
	C/ de la Puntaire	16				16,00	
	C/ Torrent del Gorg	2				2,00	
							23,00
F21R4090	u Trituració soca soterrada,perim.60-100cm, tr.+tritador soca Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques						
	C/ dels Boix ets	5				5,00	
	C/ de la Puntaire	16				16,00	
	C/ Torrent del Gorg	2				2,00	
							23,00
F22113L2	m2 Neteja+esbrossada terreny,pala carreg.,+càrr.mec.s/camió Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió						
	C/ dels boixets	1	117,70	8,20	0,25	241,29	
	C/del puntaire	1	225,50	4,00		225,50	
		1	108,00	4,00	0,25	108,00	
	C/ Torrent del Gorg	1	425,00	4,00	0,25	425,00	
	C/ de la Coma de Bo	1	94,00	3,00	0,25	70,50	
							1.070,29
G2191306	m Demolic.vorada sob/form.,martell trenc.+càrrega man/mec. Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor						
	C/ De la Puntaire cantonada amb C/ del Xaloc	1	17,40			17,40	
	C/ del Xaloc cantonada amb C/ Torrent del Gorg	1	11,30			11,30	
	C/ Torrent del Gorg	2	2,60			5,20	
							33,90
G2194XG5	m2 Demol.paviment mescla bituminosa,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart.tr Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió						
	C/ Torrent del Gorg	1	445,70			445,70	
							445,70
K219KBC0	m Tall paviment mescla bituminosa h>=15cm Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir						
	C/. Torrent del Gorg	2	5,00			10,00	
		1	90,00			90,00	
	Gas	4	7,00			28,00	
	Aigua	2	7,00			14,00	
	Sanejament	2	7,00			14,00	
	C/. Xaloc						
	Gas	4	7,00			28,00	
	Aigua	2	7,00			14,00	
	Sanejament	2	7,00			14,00	
	C/. Boix et						
	Gas	4	7,00			28,00	
	Aigua	2	7,00			14,00	
	Sanejament	2	7,00			14,00	
	Coma de Bo						
	Gas	4	7,00			28,00	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	Aigua	2	7,00			14,00	
	Sanejament	2	7,00			14,00	
							324,00
G2194AL5	m2 Demol.paviment form.,g<=20cm, ampl.>2m, retro.+mart.trencad.+càrre Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió						
	C/ Torrent del Gorg	1	543,80			543,80	
							543,80
M219UF41	m2 Fresatge asfalt,p/cm gruix,(0-4cm),grans exten. Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i a tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada						
	C/de la Coma de Bo	1	8,80	3,50		30,80	
	C/del puntaire	1	8,80	3,50		30,80	
							61,60
K219KFC0	m Tall paviment form. h>=15cm Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir						
	C/. Torrent del Gorg	2	5,00			10,00	
		1	90,00			90,00	
	Cantonada C/Puntaire/Xaloc	1	12,00			12,00	
							112,00
F2193A06	m Demol.rigola form.,martell trenc. carreg.mec.s/camió Demolició de rigola de formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió						
	C/ De la Puntaire cantonada amb C/ del Xaloc	1	17,40			17,40	
	C/ del Xaloc cantonada amb C/ Torrent del Gorg	1	11,30			11,30	
	C/ Torrent del Gorg	1	94,20			94,20	
	C/ Torrent del Gorg cantonada amb C/ del Boix ets	1	34,80			34,80	
							157,70
F2193J05	m Demol.rigola panot.sob/form.,compres. carreg.mec.s/camió Demolició de rigola de panots col·locats sobre formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió						
	C/ del Xaloc amb C/ de la Puntaire	1	7,80			7,80	
	C/del Xaloc amb C/Torrent del Gorg	1	5,40			5,40	
							13,20
F21H1453	u Desmuntatge llumenera+columna ext.,h<=4m,enderroc fonament form. Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçada, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.						
	Cami del Puntaire (Pal de fusta i luminària)	3				3,00	
	Cami del Puntaire (Pal de fusta, No Mastil i luminària)	1				1,00	
	Cami dels boix ets (Pal de fusta, màstil i projector)	3				3,00	
							7,00
F21QQA01	u Retirada pal de fusta form.,enderr.daus form.,càrrega man/mec. Retirada de pal de fusta, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor						

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	Elèctric		8			8,00	
	Telèfon		9			9,00	
							17,00
GGF24H41.01	u Retirada Pal form.arm.h=9m,8kN punta,4cables,munt.dau form. Retirada de pal de formigó armat de 9 m d'alçària, de 8 kN d'esforç en punta, per a 4 cables i muntat amb dau de formigó						
	Pal formigó		1			1,00	
							1,00
C-01.01	u Suport provisional per a escomeses aèries Suport provisional per a escomeses aèries durant el transcurs de les obres.						
	Previsió elèctrica		3			3,00	
	Previsió telefonia		3			3,00	
							6,00
GGF24H41	u Pal form.arm.h=9m,8kN punta,4cables,munt.dau form. Pal de formigó armat de 9 m d'alçària, de 8 kN d'esforç en punta, per a 4 cables i muntat amb dau de formigó						
	Provisional		1			1,00	
							1,00
F21DJU02_01	u Demolició.arqueta Demolició d'arqueta de fins a 100 cm de diàmetre, de parets de fins a 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.						
	Previsió arquetes		3			3,00	
							3,00
G21D5QQA	m Demol.cuneta triangular form.,ampl.<=100cm,paret 15cm,compressor Demolició de cuneta triangular de formigó de fins a 100 cm d'amplària, amb parets de 15 cm de gruix, amb compressor de dos martells pneumàtics i càrrega sobre camió						
	Coma de Bo		1	88,80		88,80	
							88,80
C-01.02	m Arrencada de serveis soterrats Arrencada de serveis soterrats, a una profunditat <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor						
	GAS		2	74,00		148,00	
							148,00
C-01.03	Pa Connexió provisional d'enllumenat elèctric Connexió provisional d'enllumenat elèctric. Entroncaments a realitzar quan es realitzi el tall de la línia elèctrica soterrada actual i connexió posterior amb la nova línia soterrada						
	Provisional elèctric		1			1,00	
							1,00
C-01.04	m Obertura de rases en tanca d'obra Previsió d'obertura de rases en tanca d'obra de fàbrica per connectar els nous subministraments. Realitzada amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió						
	Previsió escomeses		8	3,00		24,00	
							24,00
F2135123	m3 Enderroc mur cont. pedra,compres.,càrrega man/mec. Enderroc de mur de contenció de pedra, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió. Aplec de material per a la seva reutilització.						
	Mur rocalla		1	45,00	0,80	3,00	108,00
							108,00

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
G2R642A7	m3 Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,ca 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 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km						
	Formigó	1	543,80	0,25			135,95
		1	112,00	0,15	0,15		2,52
	Fresatge	1	61,60	0,10			6,16
	Vorada	1	33,90	0,50	0,50		8,48
	Rigola	1	157,70	0,15	0,15		3,55
		1	13,20	0,15	0,15		0,30
	Asfalt	1	445,70	0,15			66,86
		1	324,00	0,15	0,15		7,29
	Cuneta	1	88,80	1,50	0,20		26,64
	Varis	1	150,00				150,00
	Esponjament	0,25	407,75				101,94
							509,69
E2RA73G1	m3 Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, 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)						
	Formigó	1	543,80	0,25			135,95
		1	112,00	0,15	0,15		2,52
	Fresatge	1	61,60	0,10			6,16
	Vorada	1	33,90	0,50	0,50		8,48
	Rigola	1	157,70	0,15	0,15		3,55
		1	13,20	0,15	0,15		0,30
	Asfalt	1	445,70	0,15			66,86
		1	324,00	0,15	0,15		7,29
	Cuneta	1	88,80	1,50	0,20		26,64
	Varis	1	150,00				150,00
	Esponjament	0,25	407,75				101,94
							509,69
E2R540E0	m3 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,conte Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat						
	C/ dels boxets	0,25	117,70	8,20	0,10		24,13
	C/del puntaire	0,25	225,50	4,00	0,10		22,55
		0,25	108,00	4,00	0,10		10,80
	C/ Torrent del Gorg	0,25	425,00	4,00	0,10		42,50
	C/ de la Coma de Bo	0,25	94,00	3,00	0,10		7,05
							107,03
E2RA9RC0	m3 Deposició controlada planta compost.,residus vegetals bruts no p Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillous amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)						
	C/ dels boxets	0,25	117,70	8,20	0,10		24,13
	C/del puntaire	0,25	225,50	4,00	0,10		22,55
		0,25	108,00	4,00	0,10		10,80
	C/ Torrent del Gorg	0,25	425,00	4,00	0,10		42,50
	C/ de la Coma de Bo	0,25	94,00	3,00	0,10		7,05
							107,03

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL C02 MOVIMENT DE TERRES							
G2212101	m3 Excavació desmunt terr.compact.,m.mec.,càrrega cam. Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió						
	CARRER DELS BOIXETS						
	PK -117,67	1	8,00	4,00			32,00
	PK -110,00	1	10,00	2,36			23,60
	PK -100,00	1	10,00	2,16			21,60
	PK -90,00	1	10,00	2,90			29,00
	PK -80,00	1	10,00	8,85			88,50
	PK -70,00	1	10,00	4,60			46,00
	PK -60,00	1	10,00	2,20			22,00
	PK -50,00	1	10,00	2,20			22,00
	PK -40,00	1	10,00	2,80			28,00
	PK -30,00	1	10,00	2,90			29,00
	PK -20,00	1	10,00	4,80			48,00
	PK -10,00	1	10,00	6,20			62,00
	PK 00,00	1	10,00	2,75			27,50
	CARRER DE LA PUNTAIRE						
	PK 102,10	1	20,00	3,50			70,00
	PK 103,88	1	20,00	2,30			46,00
	PK 106,28	1	20,00	4,75			95,00
	PK 108,88	1	20,00	2,85			57,00
	PK 111,89	1	20,00	2,15			43,00
	PK 114,77	1	20,00	4,45			89,00
	PK 116,13	1	20,00	1,85			37,00
	PK 117,34	1	20,00	1,30			26,00
	PK 117,79	1	20,00	1,30			26,00
	PK 118,15	1	20,00	0,70			14,00
	PK 118,90	1	20,00	1,85			37,00
	PK 119,66	1	20,00	5,30			106,00
	C/TORRENT DEL GORG	1	58,50	4,60			269,10
		1	59,85	9,20			550,62
	CARRER DE LA PUNTAIRE-TRAM 2						
	PK -99.46	1	20,00	2,25			45,00
	PK -80	1	20,00	2,05			41,00
	PK -60	1	20,00	2,05			41,00
	PK -40	1	20,00	3,05			61,00
	PK -20	1	20,00	1,95			39,00
	PK 0	1	20,00	2,25			45,00
	CAMÍ DE LA COMA DE BO						
	PK 0	1	20,00	1,80			36,00
	PK 20	1	20,00	2,35			47,00
	PK 40	1	20,00	2,15			43,00
	PK 60	1	20,00	1,80			36,00
	PK 73.58	1	20,00	2,00			40,00
							2.418,92
G2225261	m3 Excav.rasa,amp:<=2m,fond.>=4m,terreny compact.,retro bivalva++te Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i més de 4 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora bivalva batllon i amb les terres deixades a la vora						
	C/ DE LA PUNTAIRE						
	Pluviales General-P1	1	13,60	0,60	1,90		15,50
	Pluviales P1-P2	1	19,10	0,60	1,90		21,77
	Pluviales P2-P3	1	29,05	0,60	2,20		38,35
	Pluviales P3-P4	1	29,05	0,60	2,55		44,45
	Pluviales P4-P5	1	22,65	0,60	2,95		40,09
	Pluviales P5-P6	1	13,55	0,60	3,20		26,02
	Pluviales P6-P7	1	16,40	0,60	3,15		31,00
	Pluviales P7-P8	1	19,40	0,60	2,05		23,86
	Pluviales P8-P9	1	22,15	0,60	2,80		37,21

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	Pluviales P9-P10	1	19,10	0,60	2,85	32,66	
	Pluviales P10-P18	1	39,20	0,60	3,20	75,26	
	Pluviales P18-P19	1	57,60	0,60	3,20	110,59	
	C/DELS BOIXETS						
	Pluviales P10-P11	1	34,95	0,60	3,20	67,10	
	Pluviales P11-P12	1	29,20	0,60	3,20	56,06	
	Pluviales P12-P13	1	28,90	0,60	3,20	55,49	
	Pluviales P13-Conexión	1	30,00	0,60	3,20	57,60	
	C/ TORRENT DEL GORG						
	Pluviales+fecales P13-P14	2	47,20	0,60	3,00	169,92	
	Pluviales+fecales P14-P15	2	42,65	0,60	2,80	143,30	
	Pluviales+fecales P15-P16	2	76,20	0,60	2,80	256,03	
	Pluviales+fecales P16-P17	2	63,40	0,60	2,80	213,02	
	MUR CONTENCIÓ C/ DE LA PUNTAIRE (Sabata)	1	45,00	2,20	1,50	148,50	
							1.663,78
G2225321	m3 Excavació pou h<=2m,terr.compact.,m.mec.,càrrega Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió C/ DE LA PUNTAIRE (pluviales)						
	P1	1	1,20	1,20	1,90	2,74	
	P2	1	1,20	1,20	1,90	2,74	
							5,48
G2225521	m3 Excavació pou h<=4m,terr.compact.,m.mec.,càrrega Excavació de pous fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió C/ DELS BOIXETS						
	P11	1	1,20	1,20	3,20	4,61	
	P12	1	1,20	1,20	3,20	4,61	
	P13	2	1,20	1,20	3,20	9,22	
	P14	2	1,20	1,20	2,80	8,06	
	C/ DE LA PUNTAIRE						
	P3	1	1,20	1,20	2,45	3,53	
	P4	1	1,20	1,20	2,70	3,89	
	P5	1	1,20	1,20	3,20	4,61	
	P6	1	1,20	1,20	3,20	4,61	
	P7	1	1,20	1,20	3,10	4,46	
	P8	1	1,20	1,20	3,00	4,32	
	P9	1	1,20	1,20	2,45	3,53	
	P10	1	1,20	1,20	3,20	4,61	
	P18	1	1,20	1,20	3,20	4,61	
	P19	1	1,20	1,20	3,20	4,61	
	P20	1	1,20	1,20	3,40	4,90	
	C/ TORRENT DEL GORG						
	P15	2	1,20	1,20	2,80	8,06	
	P16	2	1,20	1,20	2,80	8,06	
	P17	2	1,20	1,20	2,80	8,06	
							98,36
G2225432	m3 Excav.rasa pres.serv,h<=2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+t Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora C/ DE LA PUNTAIRE						
	Enllumenat	1	423,00	0,40	0,60	101,52	
		1	243,00	0,40	0,60	58,32	
	Agua	1	489,00	0,40	1,20	234,72	
	Telefonia	1	420,00	0,40	0,90	151,20	
	Baixa tensió	1	640,00	0,40	0,80	204,80	
	Gas	1	423,00	0,40	1,00	169,20	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
		4	20,00	0,40	1,00	32,00	
	Media tensió	1	60,00	0,40	1,10	26,40	
	Reg						
	C/.Puntaire	1	210,00	0,40	0,40	33,60	
	C/.Boix ets	1	81,00	0,40	0,40	12,96	
	C/.Riera gorg	1	35,00	0,40	0,40	5,60	
	Plaça	1	10,00	0,40	0,40	1,60	
	Connexió comptador	1	205,00	0,40	0,60	49,20	
							1.081,12
F227T00F	m2 Repàs+picon.caixa paviment,95%PM						
	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM						
	C/ DE LA PUNTAIRE						
	Enllumenat	1	423,00	0,40		169,20	
		1	243,00	0,40		97,20	
	Agua	1	489,00	0,40		195,60	
	Telefonia	1	420,00	0,40		168,00	
	Baixa tensió	1	640,00	0,40		256,00	
	Gas	1	423,00	0,40		169,20	
		4	20,00	0,40		32,00	
	Media tensió	1	35,00	0,40		14,00	
	Reg						
	C/.Puntaire	1	210,00	0,40		84,00	
	C/.Boix ets	1	81,00	0,40		32,40	
	C/.Riera gorg	1	35,00	0,40		14,00	
	Plaça	1	10,00	0,40		4,00	
	Connexió comptador	1	205,00	0,40		82,00	
							1.317,60
K2251772	m3 Terraplenat+picon.mec.,terres adeq.,g<=25cm,95% PN						
	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres seleccionades, en tongades de fins a 2 cm, amb una compactació del 95% del PN.						
	CARRER DELS BOIXETS						
	PK -117,67						
	PK -110,00	1	10,00	0,20		2,00	
	PK -100,00						
	PK -90,00						
	PK -80,00						
	PK -70,00						
	PK -60,00	1	10,00	0,04		0,40	
	PK -50,00	1	10,00	0,64		6,40	
	PK -40,00	1	10,00	0,40		4,00	
	PK -30,00	1	10,00	0,21		2,10	
	PK -20,00						
	PK -10,00						
	PK 00,00						
	CARRER DE LA PUNTAIRE						
	PK 102,10						
	PK 103,88						
	PK 106,28						
	PK 108,88						
	PK 111,89	1	20,00	0,17		3,40	
	PK 114,77						
	PK 116,13	1	20,00	0,48		9,60	
	PK 117,34	1	20,00	0,40		8,00	
	PK 117,79	1	20,00	1,97		39,40	
	PK 118,15	1	20,00	1,51		30,20	
	PK 118,90	1	20,00	1,66		33,20	
	PK 119,66						
	CARRER DE LA PUNTAIRE-TRAM 2						
	PK -99,46	1	20,00	0,95		19,00	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	PK -80	1	20,00	0,81		16,20	
	PK -60	1	20,00	2,93		58,60	
	PK -40	1	20,00	1,60		32,00	
	PK -20	1	20,00	1,30		26,00	
	PK 0	1	20,00	0,07		1,40	
	CAMÍ DE LA COMA DE BO						
	PK 0						
	PK 20						
	PK 40						
	PK 60						
	PK 73.58						
	pp Mur Contenció NO EXECUTAT	1	140,00	8,29		1.160,60	
							1.452,50

G2R450A7 m3 Càrrega mec.+transp.terres,instal.gestió residus,camió 20t,rec.<
Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 10 km

Transport desmunt	1	2.418,95				2.902,74	
Transport rasa sanejament	1	1.647,30				1.976,76	
Transport pou fins 2m	1	5,48				6,58	
Transport pou fins 4m	1	98,36				118,03	
Transport rasa afectada per serveis	1	978,16				1.173,79	
Repàs rases	1	1.101,20	0,10	1,20		132,14	
Terraplenat	-1	291,90				-291,90	
pp Mur Contenció NO EXECUTAT	-1	140,00	8,29			-1.160,60	
Reg							
C/.Puntaire	1,2	210,00	0,40	0,40		40,32	
C/.Boix els	1,2	81,00	0,40	0,40		15,55	
C/.Riera gorg	1,2	35,00	0,40	0,40		6,72	
Plaça	1,2	10,00	0,40	0,40		1,92	
Connexió comptador	1,2	205,00	0,40	0,60		59,04	
							4.981,09

B2RA7LP0 m3 Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6
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)

Transport desmunt	1	2.418,95				2.902,74	
Transport rasa sanejament	1	1.647,30				1.976,76	
Transport pou fins 2m	1	5,48				6,58	
Transport pou fins 4m	1	98,36				118,03	
Transport rasa afectada per serveis	1	978,16				1.173,79	
Repàs rases	1	1.101,20	0,10	1,20		132,14	
Terraplenat	-1	291,90				-291,90	
pp Mur Contenció NO EXECUTAT	-1	140,00	8,29			-1.160,60	
Reg							
C/.Puntaire	1,2	210,00	0,40	0,40		40,32	
C/.Boix els	1,2	81,00	0,40	0,40		15,55	
C/.Riera gorg	1,2	35,00	0,40	0,40		6,72	
Plaça	1,2	10,00	0,40	0,40		1,92	
Connexió comptador	1,2	205,00	0,40	0,60		59,04	
							4.981,09

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web			
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001		
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp		
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00	Origen: Origen administració	Estat
	d'elaboració: Original		



AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL C03 ESTRUCTURES							
FRB5P6A1	m Graó tauló fusta pi roig 22x12cm, llarg. <=2,5m, tractament sals Cu Graó d'escala fet amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, fixat amb barres d'acer corrugat, previ perfilat manual del terreny per adaptar-lo al graonat						
	Escales	9	3,90				35,10
							35,10
FRB31301	m2 Formació rocalla pedra granit. 15-30kg,m.man. Formació de rocalla amb pedra granítica de 15 a 30 kg, amb mitjans manuals. Amb material reutilitzat.						
	Mur rocalla	1	45,00	3,00		135,00	
							135,00
13512H31	m3 Fonament F.A.HA-25/B/20/IIa,col.bomba,30kg/m3 AP500S acer b/corr Fonament de formigó armat HA-25/B/20/IIa abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/ m3						
	Mur rocalla	1	45,00	1,00	0,60	27,00	
							27,00

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL C04 FERMS I PAVIMENTS							
G921201J.1	m3 01-Subbase tot-u nat.,col.estened.+picon.mat.98%PM Base de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM C/ Riera del Gorg	1	436,00			0,20	87,20
							87,20
F931201J	m3 02-Base tot-u art.,estesa+picon.98%PM Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM C/ Riera del Gorg	1	436,00			0,15	65,40
							65,40
F9J12E40	m2 03-Reg imprim.,emul.bitum.catiònica C50BF4 IMP, 1kg/m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 C/Riera del gorg	1	436,00				436,00
							436,00
F9H1B251	m2 04-Paviment mesc.bit.AC 16 surf B 50/70D,temp.baixa,granul.gran. Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D de temperatura baixa, amb un gruix de 5cm, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada C/Riera del gorg	1	436,00				436,00
							436,00
G975BBSA	m 05-Rigola ampl.=30cm,peça form.v,30cm,g=12cm,col.mort. Rigola de 30 cm d'amplària de peça de formigó en forma de cuneta de secció en v, de 30 cm d'amplària i 12 cm de gruix, col·locades amb morter Daus rigola C/.Puntaire C/.Boix ets C/.Coma de Bo	1	326,40	0,50	0,35		57,12
							18,81
							11,83
							87,76
G9715G11	m3 05.01-Base p/rigola, HM-20/P/20/I, camió+vibr.manual, reglejat Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat Daus rigola C/.Puntaire C/.Boix ets C/.Coma de Bo	1	326,40	0,50	0,35		57,12
							18,81
							11,83
							87,76
F9365G11	m3 06-Base formigó HM-20/P/20/I, camió+vibr.manual, reglejat Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat Formigó gris C/.Puntaire C/.Boix es	1	3.036,20			0,20	607,24
							133,64
							740,88
F9G2A73C	m3 07-Paviment form.HA-30/P/20/IIIa+E,camió,vibr.manual,remol.mec. Paviment de formigó HA-30/P/20/IIIa+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars color Formigó vermell C/.Xaloc C/.Riera del gorg	1	124,55			0,20	24,91
							414,00
							438,91

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
F9F15204	m2 08-Paviment llambordins 10x20cm,g=8cm,preu alt ,col.mort.1:2:10 Paviment de llambordins de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, col·locats amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment						
	C/Boix ets	1	64,45			64,45	
	C/Puntaire	1	237,55			237,55	
	C/Coma de Bo	1	16,50			16,50	
							318,50
G9651AD9	m 09-Vorada recta, MC, C9 (13x25cm), B, H, T(R-5MPa),form.no est Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter *Limit de formigó prefabricat tipus P3 de ICA o similar. Base mínima de 15cm de formigó.						
	C/.Puntaire	1	676,00			676,00	
	C/.Boix ets	1	160,50			160,50	
	C/.Coma de Bo	1	125,20			125,20	
	pp vorera						
	C/.Boix ets/Puntaire	1	185,00			185,00	
							1.146,70
F965A4C5-01	m 10-Vorada ICA T-2 Vorada recta de formigó,del tipus ICA T-2, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter.						
	C/.Xaloc/Riera del gorg	1	342,00			342,00	
							342,00
F965A4C5-03	m 12-Vorada per a escocells ICA FIOL 120 Vorada recta de formigó per a escocells, del tipus ICA FIOL 120, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter.						
	C/.Puntaire	21	1,20	4,00		100,80	
	C/.Boix ets	9	1,20	4,00		43,20	
	C/.Riera Gorg	33	1,20	4,00		158,40	
	Plaça	1	1,20	4,00		4,80	
							307,20
F2285B0F	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,mat.selecc.excav.,g<25cm,picó Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM C/ DE LA PUNTAIRE						
	Pluviales General-P1	1	13,60	0,60	1,70	13,87	
	Pluviales P1-P2	1	19,10	0,60	1,70	19,48	
	Pluviales P2-P3	1	29,05	0,60	2,25	39,22	
	Pluviales P3-P4	1	29,05	0,60	2,50	43,58	
	Pluviales P4-P5	1	22,65	0,60	3,00	40,77	
	Pluviales P5-P6	1	13,55	0,60	3,00	24,39	
	Pluviales P6-P7	1	16,40	0,60	2,90	28,54	
	Pluviales P7-P8	1	19,40	0,60	2,80	32,59	
	Pluviales P8-P9	1	22,15	0,60	2,25	29,90	
	Pluviales P9-P10	1	19,10	0,60	3,00	34,38	
	Pluviales P10-P18	1	39,20	0,60	3,00	70,56	
	Pluviales P18-P19	1	57,60	0,60	3,00	103,68	
	C/DELS BOIXETS						
	Pluviales P10-P11	1	34,95	0,60	3,00	62,91	
	Pluviales P11-P12	1	29,20	0,60	3,00	52,56	
	Pluviales P12-P13	1	28,90	0,60	3,00	52,02	
	Pluviales P13-Conexión	1	30,00	0,60	3,00	54,00	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

Uri de validació: <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	C/ TORRENT DEL GORG						
	Pluviales+fecales P13-P14	2	47,20	0,60	3,00	169,92	
	Pluviales+fecales P14-P15	2	42,65	0,60	2,60	133,07	
	Pluviales+fecales P15-P16	2	76,20	0,60	2,60	237,74	
	Pluviales+fecales P16-P17	2	63,40	0,60	2,60	197,81	
							1.440,99
G9E1F21P	m2 Paviment panot vorera color,20x20x4cm,preu alt,col.truc macet.mo						
	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta						
	Pas vianants C/.Xaloc	1	1,00			1,00	
							1,00

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL C05 PROTECCIONS I SENYALITZACIONS							
FBB11111	u Placa triangular p/senyal.tràn. acer galv.+pint.,70cm,pintura n/ Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament Pas de vianants	6				6,00	6,00
FBB11241	u Placa circ. p/senyal.tràn. acer galv.+pint. d=50cm pintura n/ref Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament Velocitat màxima 20 Velocitat màxima 30 Gir a la dreta prohibit Prohibit aparcar	2 1 1 2				2,00 1,00 1,00 2,00	6,00
FBB11351	u Placa octogonal p/senyal.tràn.,acer galv.+pint., 60cm pintura n/ Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament STOP C/ Boixets amb C/Torrent del Gorg	2				2,00	2,00
FBB21501	u Placa inform. p/senyal.tràn.,acer galv.+pint. 60x90cm pintura n/ Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x90 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament Carrer residencial	1				1,00	1,00
FBA31110	m2 Pintat faixes superficials,reflectora,màq.accionament manual Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual Pas de vianants Stop Senyalització carrer residencial Marcatges C/ Torrent del Gorg	10 1 1 1	3,00 7,50 12,00 10,00	0,30		9,00 7,50 12,00 10,00	38,50
FBBZA003	u Base acer galv. p/fixació fonament tub d:90 mm sup.senyal tràns Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 90 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau Previsió	15				15,00	15,00
FBBZ3011	m Tub alumini d:90 mm p/sup.senyals trànsit, fixat base Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base Previsió	15	2,50			37,50	37,50

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	
CAPITOL C05.001 JARDINERIA								
SUBCAPITOL C-06. NOTA GENERAL								
C-06.	u NOTA GENERAL							
Totes les partides inclouen en preu la part proporcional d'elements homologats per a la seva correcta col·locació i funcionament.							1,00	
FJS51612	m Canonada deg.16mm,cega,soterra.							
Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cega, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos								
C/.Puntaire								
Tram		1	210,00				210,00	
Derivació escocells		21	1,00				21,00	
C/.Boixets								
Tram		1	81,00				81,00	
Derivació escocells		9	1,00				9,00	
C/.Riera gorg								
Tram		1	35,00				35,00	
Derivació escocells		3	1,00				3,00	
Plaça								
Tram		1	10,00				10,00	
Derivació escocell		1	1,00				1,00	
Connexió comptador		1	205,00				205,00	
							575,00	
FJS5A612	u Anella degoteig tub 16mm,cec,d=80cm,+tub corrugat d:50 mm,soterr							
Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, cec, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos								
C/.Puntaire								
Derivació escocells		21					21,00	
C/.Boixets								
Derivació escocells		9					9,00	
C/.Riera gorg								
Derivació escocells		3					3,00	
Plaça								
Derivació escocell		1					1,00	
							34,00	
KR61134B	u Plant.planifoli,arrel nua,perim=18-25cm,100x100x60cm,m.mec.,pend							
Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 % , reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg								
C/.Puntaire								
Derivació escocells		21					21,00	
C/.Boixets								
Derivació escocells		9					9,00	
C/.Riera gorg								
Derivació escocells		3					3,00	
Plaça								
Derivació escocell		1					1,00	
							34,00	
FR3P2212	m3 Terra vegetal jardineria cat.mitja,granel,escamp.retro.petita+m.							
Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals								
C/.Puntaire								
Derivació escocells		21	1,20	1,20	1,00		30,24	
C/.Boixets								

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	Derivació escocells C/.Riera gorg	9	1,20	1,20	1,00	12,96	
	Derivació escocells Plaça	3	1,20	1,20	1,00	4,32	
	Derivació escocell	1	1,20	1,20	1,00	1,44	
							48,96

C-06.(JDP040) m Deeproot. Guia d'arrels d'escocells

GUIA UNIVERSAL D'ARRELS DE 24" DEEPROOT o similar. Panells de 24 "d'alt x 24" d'amplada (61 cm x 61 cm) per a aplicacions lineals, envoltants i de poda d'arrels. Cada panell inclou un mecanisme d'unió de cremallera integrat i patentat per a un fàcil muntatge. L'altura de 24 "(61 cm) és ideal per a protegir-se d'arrels agressives i invasives en voreres, vorades i cunetes, entrades de vehicles i patis, així com moltes altres situacions de plantació.

MATERIALS I PROCÉS DE FABRICACIÓ

- Polipropilè copolímer de 0.080 "(2.032 mm) de gruix
- 75% polipropilè reprocessament
- Emmollament per injecció
- Certificat ISO 9002
- Fet a EE.UU

CARACTERÍSTIQUES

- Muntatge instantani: els panells llisquen juntament amb un sistema d'unió de cremallera
- Guia universal: aplicacions de poda lineal, envoltant i d'arrel
- Mida ajustable en mòduls de 2 '(61 cm)
- 1/2 "(1,2 cm) costelles deflectores d'arrel modelades a 90 ° elevades
- Pestanyes de bloqueig de sòl per evitar que els arbres s'aixequin
- Vora superior doble per resistència, seguretat, aparença i protecció contra el creixement excessiu d'arrels
- inhibidors ultraviolada
- Vores arrodonides per a major seguretat en el maneig
- Fabricat en EE. UU. Amb 75% de polipropilè reprocessament
- Els productes DeepRoot estan protegits per una o més de les següents patents nord-americanes: 5.070.642; 5.305.549 i 5.528.857

**Partida en generador de precios. Espacios urbanos. España: JDP040 (ml). Sistema guía para conducción de raíces de árbol.

Sistema guía para conducción de raíces de árbol, formado por panel de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 59 cm de altura y 1,5 mm de espesor, con doble borde superior y dispositivos de anclaje al terreno incorporados, para contrarrestar el empuje provocado por el crecimiento de las raíces; dispuesto alrededor del cepellón del árbol para guiado de las raíces hacia el fondo de la plantación. Incluso tornillos para la unión de los paneles.

C/.Puntaire

Derivació escocells	21	1,20	4,00	100,80
C/.Boix els				
Derivació escocells	9	1,20	4,00	43,20
C/.Riera gorg				
Derivació escocells	3	1,20	4,00	14,40
Plaça				
Derivació escocell	1	1,20	4,00	4,80

163,20

FDK262D7 u Pericó regist.form.pref.sense fons,50x50x50 cm,p/inst.serveis,s/

Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Previsió	4			4,00
----------	---	--	--	------

4,00

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/diarixabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
FR7212G0	m2 Hidrosembra barreja p/gespa St.C3,35g/m2, aigua,mulch,adob,bioac Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3 segons NTJ 07N, amb una dosificació de 35 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície < 500 m2						
	Zona verda	1	185,00		4,00	740,00	
	Talús C/.Puntaire	1	140,00		4,00	560,00	
							1.300,00

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	
CAPITOL C06 SANEJAMENT I CANALITZACIONS								
SUBCAPITOL C-06. NOTA GENERAL								
C-06.	u NOTA GENERAL							
	Totes les partides inclouen en preu la part proporcional d'elements homologats per a la seva correcta col·locació i funcionament.							1,00
2DB18425	u Pou D=100cm,h=3,5m,solera mitja canya HM-20/P/20/I,g<15cm,1,2x1,							
	Pou circular de registre de diàmetre 100 cm, de 3,5 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre							
	P5	1				1,00		
	P6	1				1,00		
	P7	1				1,00		
	P8	1				1,00		
	P10	1				1,00		
	P11	1				1,00		
	P12	1				1,00		
	P13	1				1,00		
	P18	1				1,00		
	P19	1				1,00		
	P20	2				2,00		
							12,00	
2DB1C025	u Pou D=100cm,h=2,8m,solera llamb.sob/llit form. HM-20/P/20/I g=15							
	Pou circular de resalt de diàmetre 100 cm, de 2,8 m de fondària, amb solera amb llambordins sobre llit de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix i de planta 1,2x1,2 m paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre							
	P1	1				1,00		
	P2	1				1,00		
	P3	1				1,00		
	P4	1				1,00		
	P9	1				1,00		
	P14	2				2,00		
	P15	2				2,00		
	P16	2				2,00		
	P17	2				2,00		
							13,00	
FD5J4F08	u Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 10cm HM-20/P/20/I,solera 10cm HM-							
	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I							
	C/ del Boixets	7				7,00		
	C/ de la Puntaire	15				15,00		
		7				7,00		
	Intersecció C/del boixets amb C/de la Puntaire (Previsió)	2				2,00		
							31,00	
FD5Z6HC4	u Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.600x350x80mm,C250,sup.a							
	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 600x350x80 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter							
	C/ del Boixets	7				7,00		
	C/ de la Puntaire	15				15,00		
		7				7,00		

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	Intersecció C/del boxets amb C/de la Puntaire (Previsió)	2				2,00	
							31,00
FD7JL146	m Claveguera tub intern.llisa/extern.corrugada,polietilè HDPE,B,U, Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa						
	Pluvials	1	20,00			20,00	
	C/ DE LA PUNTAIRE						
	Pluvials General-P1	1	13,60			13,60	
	Pluvials P1-P2	1	19,10			19,10	
	Pluvials P2-P3	1	29,05			29,05	
	Pluvials P3-P4	1	29,05			29,05	
	Pluvials P4-P5	1	22,65			22,65	
	Pluvials P5-P6	1	13,55			13,55	
	Pluvials P6-P7	1	16,40			16,40	
	Pluvials P7-P8	1	19,40			19,40	
	Pluvials P8-P9	1	22,15			22,15	
	Pluvials P9-P10	1	19,10			19,10	
	Pluvials P10-P18	1	39,20			39,20	
	Pluvials P18-P19	1	57,60			57,60	
	C/DELS BOIXETS						
	Pluvials P10-P11	1	34,95			34,95	
	Pluvials P11-P12	1	29,20			29,20	
	Pluvials P12-P13	1	28,90			28,90	
	Pluvials P13-Conexión	1	30,00			30,00	
	C/ TORRENT DEL GORG						
	Pluvials P13-P14	1	47,20			47,20	
	Pluvials P14-P15	1	42,65			42,65	
	Pluvials P15-P16	1	76,20			76,20	
	Pluvials+ P16-P17	1	63,40			63,40	
							673,35
GD7JJ146	m Claveguera tub intern.llisa/extern.corrugada,polietilè HDPE,B,U, Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa						
	Fecals	1	20,00			20,00	
	C/ TORRENT DEL GORG						
	Fecales P13-P14	1	47,20			47,20	
	Fecales P14-P15	1	42,65			42,65	
	Fecales P15-P16	1	76,20			76,20	
	Fecales P16-P17	1	63,40			63,40	
							249,45
GD7JE186	m Claveguera tub intern.llisa/extern.corrugada,polietilè HDPE,B,U, Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa						
	Escomeses fecals	8	6,00			48,00	
	Escomeses pluvials	8	6,00			48,00	
	Font	1	10,00			10,00	
							106,00
E3D11A53_01	u Daus de formigó en massa Execució de daus de formigó en massa de 40x40x40cm aproximadament, per les connexions entre els tubs.						

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	Fecals	5				5,00	
	Pluvials	112				112,00	
							117,00

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL C07 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES							
SUBCAPITOL C-06. NOTA GENERAL							
C-06.	u NOTA GENERAL Totes les partides inclouen en preu la part proporcional d'elements homologats per a la seva correcta col·locació i funcionament.						1,00
07.01.01	u Modificacions segons companyia Actuacions a realitzar segons l'estudi tècnic a realitzar per FECSA-ENDESA. (El preu base de la partida es troba sense Benefici industrial i sense Despeses generals, -19%) El pressupost inclou la legalització, els permisos oficials i particulars, taxes de residus i la confecció dels plans as buit. Modificació segons companyia	1				1,00	1,00
FG22RJ1K	m Tub corbable corrugat PVC, DN=100mm, 12J, 250N, canal sot. Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada C/ DE LA PUNTAIRE Baixa tensió Media tensió Escomeses	1	640,00			640,00	
		1	80,00			80,00	
		8	6,00			48,00	
							768,00
FG3154G4	m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 3x240/120mm2, col.tub Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 3 x 240/ 150mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub C/ DE LA PUNTAIRE Baixa tensió Media tensió Escomeses	1	640,00			640,00	
		1	80,00			80,00	
		8	6,00			48,00	
							768,00
FGF35C32	u Pal fusta h=10m, 6,7kN punta, 3cables, encast.terra Pal de fusta de 10 m d'alçària, de 6,7 kN d'esforç a 25 cm de la punta, per a 3 cables i col·locat encastat a terra C/Xaloc	2				2,00	
							2,00
FGJ14112	u Edifici prefabricat (monobloc), superfície, 24kV, 1 trafo, 2 portes, Edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc), per a centre de transformació de superfície i maniobra interior, tensió assignada de 24 kV, amb 2 portes (1 vianants i 1 transformador), amb enllumenat connectat i governat des del quadre de BT, ventilació natural, per a 1 transformador de 1000 kVA de potència màxima ET	1				1,00	
							1,00
FGG111A0	u Trafo MT/BT, oli, 630 kVA, 24kV, 20 kV/420 V, 50 Hz, Dyn 11, col·locat Transformador trifàsic reductor de tensió (MT/BT) construït d'acord amb UNE-EN 60076 i UNE 21428, dielèctric oli d'acord amb UNE 21320, de 630 kVA de potència, tensió assignada 24 kV, tensió primari 20 kV, tensió de sortida de 420 V entre fases en buit o de 230/420 V entre fases en buit, freqüència 50 Hz, grup de connexió Dyn 11, regulació al primari + 2,5% , + 5% , + 7,5% , + 10% , protecció pròpia del transformador amb termòmetre, per instal·lació interior o exterior, cisterna d'aletes, refrigeració natural (ONAN), commutador de regulació maniobrable sense tensió, passatapes MT de porcellana, passabarres BT de porcellana, 2 terminals de terra, dispositiu de buidat i presa de mostres, dispositiu d'ompliment, placa de característiques i placa de seguretat e instruccions de servei, col·locat ET	1				1,00	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							1,00
FDK26257	u Pericó regist.form.pref.sense fons,30x30x33 cm,p/inst.serveis,s/ Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació Pericons de registre	9				9,00	
							9,00
FDGZU010	m Banda plàstic senyalització Banda contínua de plàstic de color groc, de fins 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora. C/ DE LA PUNTAIRE Baixa tensió Media tensió Escomeses	1 1 8	640,00 80,00 6,00			640,00 80,00 48,00	
							768,00
FG11EH82	u Caixa de distribució urbana Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre i caixa de seccionament, en format modular, de 400 A, segons esquema Unesa número 10, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment Parcel·les Zona verda	8 1				8,00 1,00	
							9,00

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	
CAPITOL C08 INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT								
SUBCAPITOL C-06. NOTA GENERAL								
C-06.	u NOTA GENERAL							
	Totes les partides inclouen en preu la part proporcional d'elements homologats per a la seva correcta col·locació i funcionament.							1,00
GDK256F3	u Pericó 38x38x55cm,g=15cm,HM-20/P/20/I solera maó 290x140x100mm,s							
	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra							
	Pericó	9				9,00		
							9,00	
GDKZ3154	u Bastiment+ tapa p/pericó serv.,fosa grisa,420x420x40mm,pes=25kg,c							
	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter							
	Pericó	9				9,00		
							9,00	
GDK2A6F3	u Pericó 57x57x125cm,g=15cm,HM-20/P/20/I solera maó 290x140x100mm,							
	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra							
	Pericó	4				4,00		
							4,00	
GDKZ3174	u Bastiment+ tapa p/pericó serv.,fosa grisa,620x620x50mm,pes=52kg,c							
	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter							
	Pericó	4				4,00		
							4,00	
GG319554	m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm ² ,col.tub							
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub							
	C/ DE LA PUNTAIRE							
	Enllumenat	1	423,00			423,00		
		1	243,00			243,00		
							666,00	
FG22RJ1K	m Tub corbable corrugat PVC,DN=100mm,12J,250N,canal.sot.							
	Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada							
	C/ DE LA PUNTAIRE							
	Enllumenat	1	423,00			423,00		
		1	243,00			243,00		
							666,00	
GGD1322E	u Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=2000mm,D=14,6mm,clav.terr.							
	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra							
	1/fanal	11				11,00		
		5				5,00		
		5				5,00		
		3				3,00		
		3				3,00		
		4				4,00		
							31,00	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
GG380902	m Conductor Cu nu,1x35mm ² ,munt.superf. Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat superficialment C/ DE LA PUNTAIRE Enllumenat	1	423,00			423,00	
		1	243,00			243,00	
							666,00
EG51UD01	u Equip comptatge trifàsic digital multifució,In=<63 A. Col.locat Quadre	1				1,00	
							1,00
FHT11142	u Fotocontrol,sensibilitat 2-150lux,preu alt,230V,fix.paret Fotocontrol amb cos d'alumini fos i cèl·lula de sulfur de cadmi, de 2 a 150 lux de sensibilitat, de preu alt, per a 230 V de tensió i fixat a la paret	1				1,00	
							1,00
FHGAU104	u Quadre comandament enllumenat, tipus estàndard, 4 sortides, P=<4 Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus estàndard, sense caixa seccionadora i amb CGP segons normes companyia subministradora, de 4 sortides protegides amb diferencials rearmables, de doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra, instal·lat	1				1,00	
							1,00
C08.01	u Llumenera Projector Milan M LED 120W Asimètric MN 4000K Llumenera Llumenera Projector Milan M LED 120W Asimètric MN 4000K asimètrica per a zona verda, amb difusor tipus Projector Milan M Led 120W, amb Conjunt troncocònica 8m Columna + pern i creueta galvanitzada per a dos/quatre projectors 1000/2000mm. Segons documentació gràfica. Zona verda (4ut) Segons ppt NOVATILU	1				1,00	
							1,00
C08.02	u Luminària Neovilla Alu regulada + columna Cartuja de 3500mm Luminària Neovilla Alu regulada a 30W òptica A3 3000K. Inclou drive programable i SPD 10kV/20kA amb conjunt de columna Cartuja de 3500mm, acabat color negre. Inclou pern i plantilla. Segons documentació gràfica. C/.Puntaire (11ut) (5ut) C/.Boix ets (5ut) Plaça (3ut) C/.Coma de Bo (3ut) Segons ppt NOVATILU	1				1,00	
							1,00

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	
CAPITOL C09 INSTAL·LACIONS D'AIGUA								
SUBCAPITOL C-06. NOTA GENERAL								
C-06.	u NOTA GENERAL							
	Totes les partides inclouen en preu la part proporcional d'elements homologats per a la seva correcta col·locació i funcionament.							1,00
FDK254F3	u Pericó 38x38x55cm,g=10cm,HM-20/P/20/I solera maó,s/llit sorra							
	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra							
	C/ de la Puntaire (escomeses)	5				5,00		
	C/ dels Boixets (escomeses)	2				2,00		
	C/ Torrent del Gorg (escomeses)	7				7,00		
	Registres	3				3,00		
							17,00	
FDKZH9C4	u Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 400x400m							
	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter							
	C/ de la Puntaire (escomeses)	5				5,00		
	C/ dels Boixets (escomeses)	2				2,00		
	C/ Torrent del Gorg (escomeses)	7				7,00		
	Registres	3				3,00		
							17,00	
EFB16455	m Tub PE 100, DN=32mm, PN=10bar, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connect.							
	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa							
	C/ DE LA PUNTAIRE							
	Agua	1	489,00			489,00		
							489,00	
FM213628	u Hidrant soterrat, 1x100mm, connex. D=4", munt.ext.							
	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior							
	C/ de la Puntaire	1				1,00		
	C/ dels Boixets	2				2,00		
	C/ Torrent del Gorg	2				2,00		
							5,00	
FJS1U040	u Boca reg fosa, entrada DN=40mm, connex. tipus Barcelona, pericó+tapa							
	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada							
	Zona verda	1				1,00		
							1,00	
FQ31C110	u Font quadrada acer, 16x16cm, h=100cm, 1aixeta, reixa davant., anc.dau							
	Font per a exteriors d'acer, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de secció quadrada, de 16x16 cm i 100 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs davantera, ancorada amb dau de formigó							
		1				1,00		
							1,00	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL C10 INSTAL·LACIONS DE TELÈFON							
SUBCAPITOL C-06. NOTA GENERAL							
C-06.	u NOTA GENERAL Totes les partides inclouen en preu la part proporcional d'elements homologats per a la seva correcta col·locació i funcionament.						1,00
GDG3U040	m Canalització xarxa nova 4 tubs PVC rig 63 mm telefonia Prisma de canalització per a instal·lacions de telefonia format per 4 tubs de diàmetre 63 mm i de gruix 1,2 mm de PVC rigid i dau de recobriment de 30X28 cm de formigó HM-20/P/20/I C/ DE LA PUNTAIRE Telefonia	1	420,00			420,00	420,00
GDG3U030	m Canalització escomesa 2 tubs PVC rig 63 mm telefonia Prisma de canalització per a instal·lacions de telefonia format per 2 tubs de diàmetre 63 mm i de gruix 1,2 mm de PVC rigid i dau de recobriment de 30X19 cm de formigó HM-20/P/20/I Escomeses	8	3,50			28,00	28,00
GDK26E17	u Pericó regist.form.pref.a/tapa,tp.HF-II,p/inst.telefon.,s/solera Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació Pericó escomeses	5				5,00	5,00
GDK26J17	u Pericó regist.form.pref.a/tapa,tp.MF-II,p/inst.telefon.,s/solera Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació Registres	8				8,00	8,00
FGF35C42	u Pal fusta h=10m,6,7kN punta,4cables,encast.terra Pal de fusta de 10 m d'alçària, de 6,7 kN d'esforç a 25 cm de la punta, per a 4 cables i col·locat encastat a terra Pal de fusta telefonia	1				1,00	1,00
GDK26J001	u Adaptació de la instal·lació segons companyia Instal·lació telefonia	1				1,00	1,00
FDGZU010	m Banda plàstic senyalització Banda contínua de plàstic de color groc, de fins 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora. C/ DE LA PUNTAIRE Telefonia	1	420,00			420,00	420,00

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	
CAPITOL C11 INSTAL·LACIONS DE GAS								
SUBCAPITOL C-06. NOTA GENERAL								
C-06.	u NOTA GENERAL							
	Totes les partides inclouen en preu la part proporcional d'elements homologats per a la seva correcta col·locació i funcionament.							1,00
FFB16655	m Tub PE 100, DN=32mm, PN=16bar, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connect.							
	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa							
	C/ DE LA PUNTAIRE							
	Escomeses	8	8,00			64,00		
							64,00	
FFB1C625	m Tub PE 100, DN=90mm, PN=16bar, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, d							
	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa							
	C/ DE LA PUNTAIRE							
	Gas	1	423,00			423,00		
		4	20,00			80,00		
							503,00	
GDK256F3	u Pericó 38x38x55cm, g=15cm, HM-20/P/20/I solera maó 290x140x100mm, s							
	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra							
	Pericó gas	12				12,00		
							12,00	
GDKZ3154	u Bastiment+ tapa p/pericó serv., fosa grisa, 420x420x40mm, pes=25kg, c							
	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter							
	Pericó gas	12				12,00		
							12,00	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL C12 MOBILIARI URBA							
FQ22PC40	u Paperera peu cap.=40l,plàstic reciclat,col.fix.mec. Paperera de peu de 40 l de capacitat, amb cubeta de perfils de plàstic reciclat i tres suports, col·locada amb fixacions mecàniques						
	C/ del Puntaire	2				2,00	
	C/dels Boix ets	2				2,00	
	C/Torrent del Gorg	1				1,00	
	Zona verda	2				2,00	
							7,00
FQ13M296	u Banc llosa form.arm.perf.,gris,decap.+hidrof.,ll=296cm,sup.form. Banc de llosa de formigó armat amb perforacions, de color gris granític, acabat decapat i hidrofugat amb la base polida, de 296 cm de llargària, amb suports de formigó, col·locat recolzat sobre el paviment						
	Bancs	4				4,00	
							4,00
FQZ5U111	u Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,encastat Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma d'U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment						
	Aparcament bicis	12				12,00	
							12,00

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL C13 SEURETAT I SALUT							
12.01	INSTAL·LACIONS PROVISIONALS D'OBRA Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Fins i tot lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereix i demolició o retirada.	1				1,00	
							1,00
12.02	SENYALITZACIONS Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Fins i tot manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereix, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.	1				1,00	
							1,00
12.03	PROTECCIONS PERSONALS Conjunt d'equips de protecció individual (per al cos en general) necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Fins i tot manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereix, reparació o reposició i transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.	1				1,00	
							1,00
12.04	PROTECCIONS COL·LECTIVES Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Fins i tot manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereix, reparació o reposició i transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor	1				1,00	
							1,00

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL C14 CONTROL DE QUALITAT							
SUBCAPITOL C1601 CONTROL DE MATERIALS							
J03D2202	u Anàlisi granul.tamisatge 1most.sòl Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101						
	Terraplenat i piconatge plataforma de treball	1				1,00	
	Rebliment i piconatge rasa de sanejament	1				1,00	
	Subbase granulat amb estesa i piconatge de material	4				4,00	
	Mezcla bituminosa	1				1,00	
	Paviment de formigó	1				1,00	
	Formigó H-20 en serveis	1				1,00	
							9,00
J03D4204	u Determ.lim.Atterberg 1most.sòl Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103, UNE 103104						
	Terraplenat i piconatge plataforma de treball	1				1,00	
	Rebliment i piconatge rasa de sanejament	1				1,00	
	Subbase granulat amb estesa i piconatge de material	4				4,00	
	Asfalt (execució)	2				2,00	
							8,00
J03D8208	u Ass.picon.mèt.Proc.modif. 1most.sòl Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501						
	Terraplenat i piconatge plataforma de treball	1				1,00	
	Rebliment i piconatge rasa de sanejament	1				1,00	
	Subbase granulat amb estesa i piconatge de material	4				4,00	
							6,00
J03DA209	u Determ.ind.CBR lab.proct.modi. 1most.sòl Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Pròctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502						
	Terraplenat i piconatge plataforma de treball	1				1,00	
	Rebliment i piconatge rasa de sanejament	1				1,00	
	Subbase granulat amb estesa i piconatge de material	4				4,00	
							6,00
J03DK20K	u Det.mat.orgànica (H2O oxigen.) 1most.sòl Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode de l'aigua oxigenada d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 7368						
	Terraplenat i piconatge plataforma de treball	1				1,00	
	Rebliment i piconatge rasa de sanejament	1				1,00	
							2,00
J030F60F	u Determ.equiv.sorra mostra àrids fins Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8						

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	Subbase granulat amb estesa i piconatge de material	4				4,00	
	Asfalt (ex ecució)	2				2,00	
							6,00
J030970B	u Determ.resist.desg.màq.LA mostra àrids gruixuts Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2						
	Subbase granulat amb estesa i piconatge de material	4				4,00	
	Mezcla bituminosa	1				1,00	
	Paviment de formigó	1				1,00	
	Formigó H-20 en serveis	1				1,00	
							7,00
J030J50K	u Determ.coef.polim.accel. mostra àrids Determinació del coeficient de polímer accelerat d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1097-8						
	Mezcla bituminosa	1				1,00	
	Paviment de formigó	1				1,00	
	Formigó H-20 en serveis	1				1,00	
							3,00
J0307506	u Determ.coef.forma mostra àrids Determinació del coeficient de forma d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-4						
	Mezcla bituminosa	1				1,00	
	Paviment de formigó	1				1,00	
	Formigó H-20 en serveis	1				1,00	
							3,00
J030S50V	u Adhesiv.lligant bitum.+aigua mostra àrids Determinació de l'adhesivitat amb un lligant bituminós en presència d'aigua d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 166						
	Mezcla bituminosa	1				1,00	
	Paviment de formigó	1				1,00	
	Formigó H-20 en serveis	1				1,00	
							3,00
J032H307	u Determ.coef.friab. mostra sorra p/elab.form. Determinació del coeficient de friabilitat d'una mostra de sorra per a elaborar formigons, segons la norma UNE 83115						
	Mezcla bituminosa	1				1,00	
	Paviment de formigó	1				1,00	
	Formigó H-20 en serveis	1				1,00	
							3,00
J9H1310G	u Granulometria àrid recuperat,1most.mescla bituminosa Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2						
	Mezcla bituminosa	1				1,00	
	Paviment de formigó	1				1,00	
	Formigó H-20 en serveis	1				1,00	
							3,00
J9H1410A	u Assaig Marshall,1most.mescla bituminosa Presca, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6						
	Mezcla bituminosa	2				2,00	
							2,00

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
J9H1630D	<p>u Assaig immersió-compressió,1mescla bitum.compactada</p> <p>Determinació de l'efecte de l'aigua sobre la cohesió (assaig d'immersió-compressió) d'una mescla bituminosa compactada, segons la norma NLT 162</p>						
	Mezcla bituminosa	1				1,00	
							1,00
J961D505	<p>u Extracció+assaig compressió,1testimoni vorada form.</p> <p>Extracció i assaig a compressió d'un testimoni de vorada de formigó, segons la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1</p>						
	Vorada recta	3				3,00	
	Rigola	3				3,00	
							6,00
J9B15202	<p>u Assaig desgast fregament,1most. llambordí granític</p> <p>Assaig de desgast per fregament d'una mostra de llambordí granític, segons la norma UNE-EN 1342</p>						
	Vorada recta	1				1,00	
	Rigola	1				1,00	
							2,00
JFA19C01	<p>u Assaig flexió transversal 1tub mat.plàst.DN<400 mm</p> <p>Assaig d'aixafament o de flexió transversal d'un tub de material plàstic de 400 mm de diàmetre, com a màxim, segons PPTGTAA-74</p>						
	Canonada de polietilè	2				2,00	
							2,00
SUBCAPITOL C1602 CONTROL D'EXECUCIÓ							
J030X50Z-01	<p>u Determ.estab.humit/sec 5mostra àrids</p> <p>Determinació de l'estabilitat davant l'acció de cicles humitat-sequedat d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 260</p>						
	Terraplenat i piconatge plataforma de treball	4				4,00	
							4,00
J03DE20F-01	<p>u Det.densitat a/balança hidr. 5most.sòl</p> <p>Determinació de la densitat pel mètode de la balança hidrostàtica de 5 mostres de sòl, segons la norma UNE 103301</p>						
	Terraplenat i piconatge plataforma de treball	4				4,00	
							4,00
J030X50Z-02	<p>u Determ.estab.humit/sec 3mostra àrids</p> <p>Determinació de l'estabilitat davant l'acció de cicles humitat-sequedat de tres mostres d'àrids, segons la norma NLT 260</p>						
	Rebliment i piconatge plataforma de treball	4				4,00	
	Asfalt	1				1,00	
							5,00
J03DE20F-02	<p>u Det.densitat a/balança hidr. 3most.sòl</p> <p>Determinació de la densitat pel mètode de la balança hidrostàtica de 3 mostres de sòl, segons la norma UNE 103301</p>						
	Rebliment i piconatge plataforma de treball	3				3,00	
	Asfalt	1				1,00	
							4,00
J030X50Z-03	<p>u Determ.estab.humit/sec 4mostra àrids</p> <p>Determinació de l'estabilitat davant l'acció de cicles humitat-sequedat de 4 mostres d'àrids, segons la norma NLT 260</p>						

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	Subbase granulat amb estesa i piconatge de material	1				1,00	
							1,00
J03DE20F-03	u Det.densitat a/balança hidr. 4most.sòl Determinació de la densitat pel mètode de la balança hidrostàtica de 4 mostres de sòl, segons la norma UNE 103301						
	Subbase granulat amb estesa i piconatge de material	1				1,00	
							1,00
J056230B	u Determ.cont.aigua,1most.emul.bitum. Determinació del contingut d'aigua d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma UNE-EN 1428						
	Contingut de lligant Asfalt	2				2,00	
							2,00
J060A701	u Mostreig+cura+recapç.+compr.,5prov.cil.15x30cm Mostreig, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3						
	Formigó	5				5,00	
	Vorada recta	2				2,00	
							7,00
BV21120G	u Mes.consistencia con Abrams,1most.form.fresc Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2						
	Formigó	5				5,00	
	Vorada recta	2				2,00	
							7,00
JDV7H90F	u Jornada p/proves finals funcionament xarxa sanejament Jornada per a execució de les proves finals de funcionament d'una xarxa de sanejament amb càmera de color motoritzada. S'entregarà una cinta de vídeo de tota la xarxa inspeccionada.						
	Clavagueram	2				2,00	
							2,00
JHV19101	u Jornada execució proves finals servei instal.enllumenat Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació d'enllumenat, segons exigències del Projecte i del REBT						
	Enllumenat	1				1,00	
							1,00

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



C.2.4. PRESSUPOST

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL C01 ACTUACIONES PREVIAS, DEMOLICIONS I ENDERROCS									
G21R11A5	u Tala directa arbre 6-10m,arrencant soca,aplec+càrreg+transport b Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)								
	C/ dels Boix ets	5				5,00			
	C/ de la Puntaire	16				16,00			
	C/ Torrent del Gorg	2				2,00			
							23,00	163,91	3.769,93
F21R4090	u Trituració soca soterrada,perim.60-100cm, tr.+tritador soca Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques								
	C/ dels Boix ets	5				5,00			
	C/ de la Puntaire	16				16,00			
	C/ Torrent del Gorg	2				2,00			
							23,00	45,54	1.047,42
F22113L2	m2 Neteja+esbrossada terreny,pala carreg.,+càrr.mec.s/camió Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió								
	C/ dels boixets	1	117,70	8,20	0,25	241,29			
	C/del puntaire	1	225,50	4,00		225,50			
		1	108,00	4,00	0,25	108,00			
	C/ Torrent del Gorg	1	425,00	4,00	0,25	425,00			
	C/ de la Coma de Bo	1	94,00	3,00	0,25	70,50			
							1.070,29	0,55	588,66
G2191306	m Demolic.vorada sob/form.,martell trenc.+càrrega man/mec. Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor								
	C/ De la Puntaire cantonada amb C/ del Xaloc	1	17,40			17,40			
	C/ del Xaloc cantonada amb C/ Torrent del Gorg	1	11,30			11,30			
	C/ Torrent del Gorg	2	2,60			5,20			
							33,90	3,80	128,82
G2194XG5	m2 Demol.paviment mescla bituminosa,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart.tr Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió								
	C/ Torrent del Gorg	1	445,70			445,70			
							445,70	3,46	1.542,12
K219KBC0	m Tall paviment mescla bituminosa h>=15cm Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir								
	C/. Torrent del Gorg	2	5,00			10,00			
		1	90,00			90,00			
	Gas	4	7,00			28,00			
	Aigua	2	7,00			14,00			
	Sanejament	2	7,00			14,00			
	C/. Xaloc								
	Gas	4	7,00			28,00			
	Aigua	2	7,00			14,00			
	Sanejament	2	7,00			14,00			
	C/. Boix et								
	Gas	4	7,00			28,00			
	Aigua	2	7,00			14,00			
	Sanejament	2	7,00			14,00			
	Coma de Bo								
	Gas	4	7,00			28,00			

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web			
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001		
Uri de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp		
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00	Origen: Origen administració	Estat
	d'elaboració: Original		



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Aigua	2	7,00			14,00			
	Sanejament	2	7,00			14,00			
							324,00	7,17	2.323,08
G2194AL5	m2 Demol.paviment form.,g<=20cm, ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrre Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió								
	C/ Torrent del Gorg	1	543,80			543,80			
							543,80	9,84	5.350,99
M219UF41	m2 Fresatge asfalt,p/cm gruix,(0-4cm),grans exten. Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i a tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada								
	C/de la Coma de Bo	1	8,80	3,50		30,80			
	C/del puntaire	1	8,80	3,50		30,80			
							61,60	0,14	8,62
K219KFC0	m Tall paviment form. h>=15cm Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir								
	C/. Torrent del Gorg	2	5,00			10,00			
		1	90,00			90,00			
	Cantonada C/Puntaire/Xaloc	1	12,00			12,00			
							112,00	9,30	1.041,60
F2193A06	m Demol.rigola form.,martell trenc. carreg.mec.s/camió Demolició de rigola de formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió								
	C/ De la Puntaire cantonada amb C/ del Xaloc	1	17,40			17,40			
	C/ del Xaloc cantonada amb C/ Torrent del Gorg	1	11,30			11,30			
	C/ Torrent del Gorg	1	94,20			94,20			
	C/ Torrent del Gorg cantonada amb C/ del Boix ets	1	34,80			34,80			
							157,70	4,12	649,72
F2193J05	m Demol.rigola panot.sob/form.,compres. carreg.mec.s/camió Demolició de rigola de panots col·locats sobre formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió								
	C/ del Xaloc amb C/ de la Puntaire	1	7,80			7,80			
	C/del Xaloc amb C/Torrent del Gorg	1	5,40			5,40			
							13,20	4,10	54,12
F21H1453	u Desmuntatge llumenera+columna ext.,h<=4m,enderroc fonament form. Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçada, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.								
	Cami del Puntaire (Pal de fusta i luminària)	3				3,00			
	Cami del Puntaire (Pal de fusta, No Mastil i luminària)	1				1,00			
	Cami dels boix ets (Pal de fusta, màstil i projector)	3				3,00			
							7,00	49,99	349,93
F21QQA01	u Retirada pal de fusta form.,enderr.daus form.,càrrega man/mec. Retirada de pal de fusta, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor								

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Elèctric		8			8,00			
	Telèfon		9			9,00			
							17,00	6,50	110,50
GGF24H41.01	u Retirada Pal form.arm.h=9m,8kN punta,4cables,munt.dau form. Retirada de pal de formigó armat de 9 m d'alçària, de 8 kN d'esforç en punta, per a 4 cables i muntat amb dau de formigó								
	Pal formigó	1				1,00			
							1,00	652,95	652,95
C-01.01	u Suport provisional per a escomeses aèries Suport provisional per a escomeses aèries durant el transcurs de les obres.								
	Previsió elèctrica		3			3,00			
	Previsió telefonia		3			3,00			
							6,00	222,56	1.335,36
GGF24H41	u Pal form.arm.h=9m,8kN punta,4cables,munt.dau form. Pal de formigó armat de 9 m d'alçària, de 8 kN d'esforç en punta, per a 4 cables i muntat amb dau de formigó								
	Provisional	1				1,00			
							1,00	652,95	652,95
F21DJU02_01	u Demolició.arqueta Demolició d'arqueta de fins a 100 cm de diàmetre, de parets de fins a 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.								
	Previsió arquetes		3			3,00			
							3,00	12,93	38,79
G21D5QQA	m Demol.cuneta triangular form.,ampl.<=100cm,paret 15cm,compressor Demolició de cuneta triangular de formigó de fins a 100 cm d'amplària, amb parets de 15 cm de gruix, amb compressor de dos martells pneumàtics i càrrega sobre camió								
	Coma de Bo	1	88,80			88,80			
							88,80	6,12	543,46
C-01.02	m Arrencada de serveis soterrats Arrencada de serveis soterrats, a una profunditat <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor								
	GAS	2	74,00			148,00			
							148,00	2,15	318,20
C-01.03	Pa Connexió provisional d'enllumenat elèctric Connexió provisional d'enllumenat elèctric. Entroncaments a realitzar quan es realitzi el tall de la línia elèctrica soterrada actual i connexió posterior amb la nova línia soterrada								
	Provisional elèctric		1			1,00			
							1,00	525,22	525,22
C-01.04	m Obertura de rases en tanca d'obra Previsió d'obertura de rases en tanca d'obra de fàbrica per connectar els nous subministraments. Realitzada amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre camió								
	Previsió escomeses	8	3,00			24,00			
							24,00	12,52	300,48
F2135123	m3 Enderroc mur cont. pedra,compres.,càrrega man/mec. Enderroc de mur de contenció de pedra, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió. Aplec de material per a la seva reutilització.								
	Mur rocalla	1	45,00	0,80	3,00	108,00			
							108,00	44,73	4.830,84

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
G2R642A7	m3 Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,ca 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 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km								
	Formigó	1	543,80	0,25			135,95		
		1	112,00	0,15	0,15		2,52		
	Fresatge	1	61,60	0,10			6,16		
	Vorada	1	33,90	0,50	0,50		8,48		
	Rigola	1	157,70	0,15	0,15		3,55		
		1	13,20	0,15	0,15		0,30		
	Asfalt	1	445,70	0,15			66,86		
		1	324,00	0,15	0,15		7,29		
	Cuneta	1	88,80	1,50	0,20		26,64		
	Varis	1	150,00				150,00		
	Esponjament	0,25	407,75				101,94		
							509,69	6,11	3.114,21
E2RA73G1	m3 Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, 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)								
	Formigó	1	543,80	0,25			135,95		
		1	112,00	0,15	0,15		2,52		
	Fresatge	1	61,60	0,10			6,16		
	Vorada	1	33,90	0,50	0,50		8,48		
	Rigola	1	157,70	0,15	0,15		3,55		
		1	13,20	0,15	0,15		0,30		
	Asfalt	1	445,70	0,15			66,86		
		1	324,00	0,15	0,15		7,29		
	Cuneta	1	88,80	1,50	0,20		26,64		
	Varis	1	150,00				150,00		
	Esponjament	0,25	407,75				101,94		
							509,69	21,00	10.703,49
E2R540E0	m3 Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,conte Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat								
	C/ dels boxets	0,25	117,70	8,20	0,10		24,13		
	C/del puntaire	0,25	225,50	4,00	0,10		22,55		
		0,25	108,00	4,00	0,10		10,80		
	C/ Torrent del Gorg	0,25	425,00	4,00	0,10		42,50		
	C/ de la Coma de Bo	0,25	94,00	3,00	0,10		7,05		
							107,03	22,61	2.419,95
E2RA9RC0	m3 Deposició controlada planta compost.,residus vegetals bruts no p Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)								
	C/ dels boxets	0,25	117,70	8,20	0,10		24,13		
	C/del puntaire	0,25	225,50	4,00	0,10		22,55		
		0,25	108,00	4,00	0,10		10,80		
	C/ Torrent del Gorg	0,25	425,00	4,00	0,10		42,50		
	C/ de la Coma de Bo	0,25	94,00	3,00	0,10		7,05		
							107,03	41,25	4.414,99
TOTAL CAPITOL C01 ACTUACIONES PREVIAS, DEMOLICIONS I ENDERROCS.....									46.816,40

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web			
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001		
Uri de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp		
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00	Origen: Origen administració	Estat
	d'elaboració: Original		



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL C02 MOVIMENT DE TERRES									
G2212101	m3 Excavació desmunt terr.compact.,m.mec.,càrrega cam. Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió								
	CARRER DELS BOIXETS								
	PK -117,67	1	8,00	4,00			32,00		
	PK -110,00	1	10,00	2,36			23,60		
	PK -100,00	1	10,00	2,16			21,60		
	PK -90,00	1	10,00	2,90			29,00		
	PK -80,00	1	10,00	8,85			88,50		
	PK -70,00	1	10,00	4,60			46,00		
	PK -60,00	1	10,00	2,20			22,00		
	PK -50,00	1	10,00	2,20			22,00		
	PK -40,00	1	10,00	2,80			28,00		
	PK -30,00	1	10,00	2,90			29,00		
	PK -20,00	1	10,00	4,80			48,00		
	PK -10,00	1	10,00	6,20			62,00		
	PK 00,00	1	10,00	2,75			27,50		
	CARRER DE LA PUNTAIRE								
	PK 102,10	1	20,00	3,50			70,00		
	PK 103,88	1	20,00	2,30			46,00		
	PK 106,28	1	20,00	4,75			95,00		
	PK 108,88	1	20,00	2,85			57,00		
	PK 111,89	1	20,00	2,15			43,00		
	PK 114,77	1	20,00	4,45			89,00		
	PK 116,13	1	20,00	1,85			37,00		
	PK 117,34	1	20,00	1,30			26,00		
	PK 117,79	1	20,00	1,30			26,00		
	PK 118,15	1	20,00	0,70			14,00		
	PK 118,90	1	20,00	1,85			37,00		
	PK 119,66	1	20,00	5,30			106,00		
	C/TORRENT DEL GORG	1	58,50	4,60			269,10		
		1	59,85	9,20			550,62		
	CARRER DE LA PUNTAIRE-TRAM 2								
	PK -99.46	1	20,00	2,25			45,00		
	PK -80	1	20,00	2,05			41,00		
	PK -60	1	20,00	2,05			41,00		
	PK -40	1	20,00	3,05			61,00		
	PK -20	1	20,00	1,95			39,00		
	PK 0	1	20,00	2,25			45,00		
	CAMÍ DE LA COMA DE BO								
	PK 0	1	20,00	1,80			36,00		
	PK 20	1	20,00	2,35			47,00		
	PK 40	1	20,00	2,15			43,00		
	PK 60	1	20,00	1,80			36,00		
	PK 73.58	1	20,00	2,00			40,00		
							2.418,92	2,49	6.023,11
G2225261	m3 Excav.rasa,amp:<=2m,fond.>=4m,terreny compact.,retro bivalva++te Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i més de 4 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora bivalva batllon i amb les terres deixades a la vora								
	C/ DE LA PUNTAIRE								
	Pluviales General-P1	1	13,60	0,60	1,90		15,50		
	Pluviales P1-P2	1	19,10	0,60	1,90		21,77		
	Pluviales P2-P3	1	29,05	0,60	2,20		38,35		
	Pluviales P3-P4	1	29,05	0,60	2,55		44,45		
	Pluviales P4-P5	1	22,65	0,60	2,95		40,09		
	Pluviales P5-P6	1	13,55	0,60	3,20		26,02		
	Pluviales P6-P7	1	16,40	0,60	3,15		31,00		
	Pluviales P7-P8	1	19,40	0,60	2,05		23,86		
	Pluviales P8-P9	1	22,15	0,60	2,80		37,21		

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web			
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001		
Uri de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp		
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Pluviales P9-P10	1	19,10	0,60	2,85	32,66			
	Pluviales P10-P18	1	39,20	0,60	3,20	75,26			
	Pluviales P18-P19	1	57,60	0,60	3,20	110,59			
	C/DELS BOIXETS								
	Pluviales P10-P11	1	34,95	0,60	3,20	67,10			
	Pluviales P11-P12	1	29,20	0,60	3,20	56,06			
	Pluviales P12-P13	1	28,90	0,60	3,20	55,49			
	Pluviales P13-Conexión	1	30,00	0,60	3,20	57,60			
	C/ TORRENT DEL GORG								
	Pluviales+fecales P13-P14	2	47,20	0,60	3,00	169,92			
	Pluviales+fecales P14-P15	2	42,65	0,60	2,80	143,30			
	Pluviales+fecales P15-P16	2	76,20	0,60	2,80	256,03			
	Pluviales+fecales P16-P17	2	63,40	0,60	2,80	213,02			
	MUR CONTENCIÓ C/ DE LA PUNTAIRE (Sabata)	1	45,00	2,20	1,50	148,50			
							1.663,78	11,41	18.983,73
G2225321	m3 Excavació pou h<=2m,terr.compact.,m.mec.,càrrega Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió C/ DE LA PUNTAIRE (pluviales)								
	P1	1	1,20	1,20	1,90	2,74			
	P2	1	1,20	1,20	1,90	2,74			
							5,48	11,33	62,09
G2225521	m3 Excavació pou h<=4m,terr.compact.,m.mec.,càrrega Excavació de pous fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió C/ DELS BOIXETS								
	P11	1	1,20	1,20	3,20	4,61			
	P12	1	1,20	1,20	3,20	4,61			
	P13	2	1,20	1,20	3,20	9,22			
	P14	2	1,20	1,20	2,80	8,06			
	C/ DE LA PUNTAIRE								
	P3	1	1,20	1,20	2,45	3,53			
	P4	1	1,20	1,20	2,70	3,89			
	P5	1	1,20	1,20	3,20	4,61			
	P6	1	1,20	1,20	3,20	4,61			
	P7	1	1,20	1,20	3,10	4,46			
	P8	1	1,20	1,20	3,00	4,32			
	P9	1	1,20	1,20	2,45	3,53			
	P10	1	1,20	1,20	3,20	4,61			
	P18	1	1,20	1,20	3,20	4,61			
	P19	1	1,20	1,20	3,20	4,61			
	P20	1	1,20	1,20	3,40	4,90			
	C/ TORRENT DEL GORG								
	P15	2	1,20	1,20	2,80	8,06			
	P16	2	1,20	1,20	2,80	8,06			
	P17	2	1,20	1,20	2,80	8,06			
							98,36	12,37	1.216,71
G2225432	m3 Excav.rasa pres.serv,h<=2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+t Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora C/ DE LA PUNTAIRE								
	Enllumenat	1	423,00	0,40	0,60	101,52			
		1	243,00	0,40	0,60	58,32			
	Agua	1	489,00	0,40	1,20	234,72			
	Telefonia	1	420,00	0,40	0,90	151,20			
	Baixa tensió	1	640,00	0,40	0,80	204,80			
	Gas	1	423,00	0,40	1,00	169,20			

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

Uri de validació: <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		4	20,00	0,40	1,00	32,00			
	Media tensió	1	60,00	0,40	1,10	26,40			
	Reg								
	C/.Puntaire	1	210,00	0,40	0,40	33,60			
	C/.Boix ets	1	81,00	0,40	0,40	12,96			
	C/.Riera gorg	1	35,00	0,40	0,40	5,60			
	Plaça	1	10,00	0,40	0,40	1,60			
	Connexió comptador	1	205,00	0,40	0,60	49,20			
							1.081,12	13,36	14.443,76
F227T00F	m2 Repàs+picon.caixa paviment,95%PM								
	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM								
	C/ DE LA PUNTAIRE								
	Enllumenat	1	423,00	0,40		169,20			
		1	243,00	0,40		97,20			
	Agua	1	489,00	0,40		195,60			
	Telefonia	1	420,00	0,40		168,00			
	Baixa tensió	1	640,00	0,40		256,00			
	Gas	1	423,00	0,40		169,20			
		4	20,00	0,40		32,00			
	Media tensió	1	35,00	0,40		14,00			
	Reg								
	C/.Puntaire	1	210,00	0,40		84,00			
	C/.Boix ets	1	81,00	0,40		32,40			
	C/.Riera gorg	1	35,00	0,40		14,00			
	Plaça	1	10,00	0,40		4,00			
	Connexió comptador	1	205,00	0,40		82,00			
							1.317,60	1,34	1.765,58
K2251772	m3 Terraplenat+picon.mec.,terres adeq.,g<=25cm,95% PN								
	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres seleccionades, en tongades de fins a 2 cm, amb una compactació del 95% del PN.								
	CARRER DELS BOIXETS								
	PK -117,67								
	PK -110,00	1	10,00	0,20		2,00			
	PK -100,00								
	PK -90,00								
	PK -80,00								
	PK -70,00								
	PK -60,00	1	10,00	0,04		0,40			
	PK -50,00	1	10,00	0,64		6,40			
	PK -40,00	1	10,00	0,40		4,00			
	PK -30,00	1	10,00	0,21		2,10			
	PK -20,00								
	PK -10,00								
	PK 00,00								
	CARRER DE LA PUNTAIRE								
	PK 102,10								
	PK 103,88								
	PK 106,28								
	PK 108,88								
	PK 111,89	1	20,00	0,17		3,40			
	PK 114,77								
	PK 116,13	1	20,00	0,48		9,60			
	PK 117,34	1	20,00	0,40		8,00			
	PK 117,79	1	20,00	1,97		39,40			
	PK 118,15	1	20,00	1,51		30,20			
	PK 118,90	1	20,00	1,66		33,20			
	PK 119,66								
	CARRER DE LA PUNTAIRE-TRAM 2								
	PK -99,46	1	20,00	0,95		19,00			

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	PK -80	1	20,00	0,81		16,20			
	PK -60	1	20,00	2,93		58,60			
	PK -40	1	20,00	1,60		32,00			
	PK -20	1	20,00	1,30		26,00			
	PK 0	1	20,00	0,07		1,40			
	CAMÍ DE LA COMA DE BO								
	PK 0								
	PK 20								
	PK 40								
	PK 60								
	PK 73.58								
	pp Mur Contenció NO EXECUTAT	1	140,00	8,29		1.160,60			
							1.452,50	5,74	8.337,35
G2R450A7	m3 Càrrega mec.+transp.terres,instal.gestió residus,camió 20t,rec.<								
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 10 km								
	Transport desmunt	1	2.418,95			2.902,74			
	Transport rasa sanejament	1	1.647,30			1.976,76			
	Transport pou fins 2m	1	5,48			6,58			
	Transport pou fins 4m	1	98,36			118,03			
	Transport rasa afectada per serveis	1	978,16			1.173,79			
	Repàs rases	1	1.101,20	0,10	1,20	132,14			
	Terraplenat	-1	291,90			-291,90			
	pp Mur Contenció NO EXECUTAT	-1	140,00	8,29		-1.160,60			
	Reg								
	C/.Puntaire	1,2	210,00	0,40	0,40	40,32			
	C/.Boix els	1,2	81,00	0,40	0,40	15,55			
	C/.Riera gorg	1,2	35,00	0,40	0,40	6,72			
	Plaça	1,2	10,00	0,40	0,40	1,92			
	Connexió comptador	1,2	205,00	0,40	0,60	59,04			
							4.981,09	4,33	21.568,12
B2RA7LP0	m3 Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6								
	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)								
	Transport desmunt	1	2.418,95			2.902,74			
	Transport rasa sanejament	1	1.647,30			1.976,76			
	Transport pou fins 2m	1	5,48			6,58			
	Transport pou fins 4m	1	98,36			118,03			
	Transport rasa afectada per serveis	1	978,16			1.173,79			
	Repàs rases	1	1.101,20	0,10	1,20	132,14			
	Terraplenat	-1	291,90			-291,90			
	pp Mur Contenció NO EXECUTAT	-1	140,00	8,29		-1.160,60			
	Reg								
	C/.Puntaire	1,2	210,00	0,40	0,40	40,32			
	C/.Boix els	1,2	81,00	0,40	0,40	15,55			
	C/.Riera gorg	1,2	35,00	0,40	0,40	6,72			
	Plaça	1,2	10,00	0,40	0,40	1,92			
	Connexió comptador	1,2	205,00	0,40	0,60	59,04			
							4.981,09	3,15	15.690,43
	TOTAL CAPITOL C02 MOVIMENT DE TERRES.....								88.090,88

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web			
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001		
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp		
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00	Origen: Origen administració	Estat
	d'elaboració: Original		



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL C03 ESTRUCTURES									
FRB5P6A1	m Graó tauló fusta pi roig 22x12cm, llarg. <=2,5m, tractament sals Cu Graó d'escala fet amb tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, fixat amb barres d'acer corrugat, previ perfilat manual del terreny per adaptar-lo al graonat								
	Escales	9	3,90			35,10			
							35,10	28,13	987,36
FRB31301	m2 Formació rocalla pedra granit. 15-30kg,m.man. Formació de rocalla amb pedra granítica de 15 a 30 kg, amb mitjans manuals. Amb material reutilitzat.								
	Mur rocalla	1	45,00	3,00		135,00			
							135,00	68,12	9.196,20
13512H31	m3 Fonament F.A.HA-25/B/20/IIa,col.bomba,30kg/m3 AP500S acer b/corr Fonament de formigó armat HA-25/B/20/IIa abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/ m3								
	Mur rocalla	1	45,00	1,00	0,60	27,00			
							27,00	149,70	4.041,90
	TOTAL CAPITOL C03 ESTRUCTURES.....								14.225,46

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL C04 FERMS I PAVIMENTS									
G921201J.1	m3 01-Subbase tot-u nat.,col.estened.+picon.mat.98%PM Base de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM C/ Riera del Gorg	1	436,00			0,20	87,20		
							87,20	20,22	1.763,18
F931201J	m3 02-Base tot-u art.,estesa+picon.98%PM Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM C/ Riera del Gorg	1	436,00			0,15	65,40		
							65,40	22,31	1.459,07
F912E40	m2 03-Reg imprim.,emul.bitum.catiònica C50BF4 IMP, 1kg/m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 C/Riera del gorg	1	436,00				436,00		
							436,00	0,38	165,68
F9H1B251	m2 04-Paviment mesc.bit.AC 16 surf B 50/70D,temp.baixa,granul.gran. Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D de temperatura baixa, amb un gruix de 5cm, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada C/Riera del gorg	1	436,00				436,00		
							436,00	7,68	3.348,48
G975BBSA	m 05-Rigola ampl.=30cm,peça form.v,30cm,g=12cm,col.mort. Rigola de 30 cm d'amplària de peça de formigó en forma de cuneta de secció en v, de 30 cm d'amplària i 12 cm de gruix, col·locades amb morter Daus rigola C/.Puntaire C/.Boix ets C/.Coma de Bo	1	326,40	0,50	0,35		57,12		
		1	107,50	0,50	0,35		18,81		
		1	67,60	0,50	0,35		11,83		
							87,76	35,49	3.114,60
G9715G11	m3 05.01-Base p/rigola, HM-20/P/20/I, camió+vibr.manual, reglejat Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat Daus rigola C/.Puntaire C/.Boix ets C/.Coma de Bo	1	326,40	0,50	0,35		57,12		
		1	107,50	0,50	0,35		18,81		
		1	67,60	0,50	0,35		11,83		
							87,76	75,12	6.592,53
F9365G11	m3 06-Base formigó HM-20/P/20/I, camió+vibr.manual, reglejat Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat Formigó gris C/.Puntaire C/.Boix es	1	3.036,20			0,20	607,24		
		1	668,20			0,20	133,64		
							740,88	72,60	53.787,89
F9G2A73C	m3 07-Paviment form.HA-30/P/20/IIIa+E,camió,vibr.manual,remol.mec. Paviment de formigó HA-30/P/20/IIIa+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars color Formigó vermell C/.Xaloc C/.Riera del gorg	1	124,55			0,20	24,91		
		1	2.070,00			0,20	414,00		
							438,91	128,91	56.579,89

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web			
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001		
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp		
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00	Origen: Origen administració	Estat
	d'elaboració: Original		



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
F9F15204	m2 08-Paviment llambordins 10x20cm,g=8cm,preu alt ,col.mort.1:2:10 Paviment de llambordins de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, col·locats amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment								
	C/Boix ets	1	64,45			64,45			
	C/Puntaire	1	237,55			237,55			
	C/Coma de Bo	1	16,50			16,50			
							318,50	39,86	12.695,41
G9651AD9	m 09-Vorada recta, MC, C9 (13x25cm), B, H, T(R-5MPa),form.no est Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter *Limit de formigó prefabricat tipus P3 de ICA o similar. Base mínima de 15cm de formigó.								
	C/.Puntaire	1	676,00			676,00			
	C/.Boix ets	1	160,50			160,50			
	C/.Coma de Bo	1	125,20			125,20			
	pp vorera								
	C/.Boix ets/Puntaire	1	185,00			185,00			
							1.146,70	25,03	28.701,90
F965A4C5-01	m 10-Vorada ICA T-2 Vorada recta de formigó,del tipus ICA T-2, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter.								
	C/.Xaloc/Riera del gorg	1	342,00			342,00			
							342,00	20,80	7.113,60
F965A4C5-03	m 12-Vorada per a escocells ICA FIOL 120 Vorada recta de formigó per a escocells, del tipus ICA FIOL 120, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter.								
	C/.Puntaire	21	1,20	4,00		100,80			
	C/.Boix ets	9	1,20	4,00		43,20			
	C/.Riera Gorg	33	1,20	4,00		158,40			
	Plaça	1	1,20	4,00		4,80			
							307,20	23,90	7.342,08
F2285B0F	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,mat.selecc.excav. ,g<25cm,picó Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM C/ DE LA PUNTAIRE								
	Pluviales General-P1	1	13,60	0,60	1,70	13,87			
	Pluviales P1-P2	1	19,10	0,60	1,70	19,48			
	Pluviales P2-P3	1	29,05	0,60	2,25	39,22			
	Pluviales P3-P4	1	29,05	0,60	2,50	43,58			
	Pluviales P4-P5	1	22,65	0,60	3,00	40,77			
	Pluviales P5-P6	1	13,55	0,60	3,00	24,39			
	Pluviales P6-P7	1	16,40	0,60	2,90	28,54			
	Pluviales P7-P8	1	19,40	0,60	2,80	32,59			
	Pluviales P8-P9	1	22,15	0,60	2,25	29,90			
	Pluviales P9-P10	1	19,10	0,60	3,00	34,38			
	Pluviales P10-P18	1	39,20	0,60	3,00	70,56			
	Pluviales P18-P19	1	57,60	0,60	3,00	103,68			
	C/DELS BOIXETS								
	Pluviales P10-P11	1	34,95	0,60	3,00	62,91			
	Pluviales P11-P12	1	29,20	0,60	3,00	52,56			
	Pluviales P12-P13	1	28,90	0,60	3,00	52,02			
	Pluviales P13-Conexión	1	30,00	0,60	3,00	54,00			

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació: <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	C/ TORRENT DEL GORG								
	Pluviales+fecales P13-P14	2	47,20	0,60	3,00	169,92			
	Pluviales+fecales P14-P15	2	42,65	0,60	2,60	133,07			
	Pluviales+fecales P15-P16	2	76,20	0,60	2,60	237,74			
	Pluviales+fecales P16-P17	2	63,40	0,60	2,60	197,81			
							1.440,99	16,79	24.194,22
G9E1F21P	m2 Paviment panot vorera color,20x20x4cm,preu alt,col.truc macet.mo								
	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta								
	Pas vianants C/.Xaloc	1	1,00			1,00			
							1,00	32,92	32,92
	TOTAL CAPITOL C04 FERMS I PAVIMENTS.....								206.891,45

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL C05 PROTECCIONS I SENYALITZACIONS									
FBB11111	u Placa triangular p/senyal.tràn. acer galv.+pint.,70cm,pintura n/ Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament Pas de vianants	6				6,00			
							6,00	36,94	221,64
FBB11241	u Placa circ. p/senyal.tràn. acer galv.+pint. d=50cm pintura n/ref Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament Velocitat màxima 20 Velocitat màxima 30 Gir a la dreta prohibit Prohibit aparcar	2 1 1 2				2,00 1,00 1,00 2,00			
							6,00	27,52	165,12
FBB11351	u Placa octogonal p/senyal.tràn.,acer galv.+pint., 60cm pintura n/ Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament STOP C/ Boixets amb C/Torrent del Gorg	2				2,00			
							2,00	50,60	101,20
FBB21501	u Placa inform. p/senyal.tràn.,acer galv.+pint. 60x90cm pintura n/ Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x90 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament Carrer residencial	1				1,00			
							1,00	74,11	74,11
FBA31110	m2 Pintat faixes superficials,reflectora,màq.accionament manual Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual Pas de vianants Stop Senyalització carrer residencial Marcatges C/ Torrent del Gorg	10 1 1 1	3,00 7,50 12,00 10,00	0,30		9,00 7,50 12,00 10,00			
							38,50	8,42	324,17
FBBZA003	u Base acer galv. p/fixació fonament tub d:90 mm sup.senyal tràns Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 90 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernys roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau Previsió	15				15,00			
							15,00	93,16	1.397,40
FBBZ3011	m Tub alumini d:90 mm p/sup.senyals trànsit, fixat base Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base Previsió	15	2,50			37,50			
							37,50	27,37	1.026,38
TOTAL CAPITOL C05 PROTECCIONS I SENYALITZACIONS									3.310,02

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arxidiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL C05.001 JARDINERIA									
SUBCAPITOL C-06. NOTA GENERAL									
TOTAL SUBCAPITOL C-06. NOTA GENERAL									
C-06.	u NOTA GENERAL	Toles les partides inclouen en preu la part proporcional d'elements homologats per a la seva correcta col·locació i funcionament.							
							1,00	0,00	0,00
FJS51612	m Canonada deg.16mm,cega,soterra.	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cega, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos							
	C/.Puntaire								
	Tram	1	210,00			210,00			
	Derivació escocells	21	1,00			21,00			
	C/.Boixets								
	Tram	1	81,00			81,00			
	Derivació escocells	9	1,00			9,00			
	C/.Riera gorg								
	Tram	1	35,00			35,00			
	Derivació escocells	3	1,00			3,00			
	Plaça								
	Tram	1	10,00			10,00			
	Derivació escocell	1	1,00			1,00			
	Connexió comptador	1	205,00			205,00			
							575,00	1,81	1.040,75
FJS5A612	u Anella degoteig tub 16mm,cec,d=80cm,+tub corrugat d:50 mm,soterr	Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, cec, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos							
	C/.Puntaire								
	Derivació escocells	21				21,00			
	C/.Boixets								
	Derivació escocells	9				9,00			
	C/.Riera gorg								
	Derivació escocells	3				3,00			
	Plaça								
	Derivació escocell	1				1,00			
							34,00	8,36	284,24
KR61134B	u Plant.planifoli,arrel nua,perím=18-25cm,100x100x60cm,m.mec.,pend	Plantació d'arbre planifoli amb l'arrel nua, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 % , reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg							
	C/.Puntaire								
	Derivació escocells	21				21,00			
	C/.Boixets								
	Derivació escocells	9				9,00			
	C/.Riera gorg								
	Derivació escocells	3				3,00			
	Plaça								
	Derivació escocell	1				1,00			
							34,00	34,20	1.162,80
FR3P2212	m3 Terra vegetal jardineria cat.mitja,granel,escamp.retro.petita+m.	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals							
	C/.Puntaire								

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Derivació escocells C/.Boix ets	21	1,20	1,20	1,00	30,24			
	Derivació escocells C/.Riera gorg	9	1,20	1,20	1,00	12,96			
	Derivació escocells Plaça	3	1,20	1,20	1,00	4,32			
	Derivació escocell	1	1,20	1,20	1,00	1,44			
							48,96	38,33	1.876,64

C-06.(JDP040) m Deeproot. Guia d'arrels d'escocells

GUIA UNIVERSAL D'ARRELS DE 24" DEEPROOT o similar. Panells de 24 "d'alt x 24" d'amplada (61 cm x 61 cm) per a aplicacions lineals, envoltants i de poda d'arrels. Cada panell inclou un mecanisme d'unió de cremallera integrat i patentat per a un fàcil muntatge. L'altura de 24 "(61 cm) és ideal per a protegir-se d'arrels agressives i invasives en voreres, vorades i cunetes, entrades de vehicles i patis, així com moltes altres situacions de plantació.

MATERIALS I PROCÉS DE FABRICACIÓ

- Polipropilè copolímer de 0.080 "(2.032 mm) de gruix
- 75% polipropilè reprocessament
- Emmollament per injecció
- Certificat ISO 9002
- Fet a EE.UU

CARACTERÍSTIQUES

- Muntatge instantani: els panells llisquen juntament amb un sistema d'unió de cremallera
- Guia universal: aplicacions de poda lineal, envoltant i d'arrel
- Mida ajustable en mòduls de 2 '(61 cm)
- 1/2 "(1,2 cm) costelles deflectores d'arrel modelades a 90 ° elevades
- Pestanyes de bloqueig de sòl per evitar que els arbres s'aixequin
- Vora superior doble per resistència, seguretat, aparença i protecció contra el creixement excessiu d'arrels
- inhibidors ultraviolada
- Vores arrodonides per a major seguretat en el maneig
- Fabricat en EE. UU. Amb 75% de polipropilè reprocessament
- Els productes DeepRoot estan protegits per una o més de les següents patents nord-americanes: 5.070.642; 5.305.549 i 5.528.857

**Partida en generador de precios. Espacios urbanos. España: JDP040 (ml).Sistema guía para conducción de raíces de árbol.

Sistema guía para conducción de raíces de árbol, formado por panel de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 59 cm de altura y 1,5 mm de espesor, con doble borde superior y dispositivos de anclaje al terreno incorporados, para contrarrestar el empuje provocado por el crecimiento de las raíces; dispuesto alrededor del cepellón del árbol para guiado de las raíces hacia el fondo de la plantación. Incluso tornillos para la unión de los paneles.

C/.Puntaire

Derivació escocells	21	1,20	4,00	100,80
Derivació escocells C/.Boix ets	9	1,20	4,00	43,20
Derivació escocells C/.Riera gorg	3	1,20	4,00	14,40
Derivació escocell	1	1,20	4,00	4,80

163,20 47,30 7.719,36

FDK262D7 u Pericó regist.form.pref.sense fons,50x50x50 cm,p/inst.serveis,s/

Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Previsió	4	4,00	
----------	---	------	--

4,00 67,97 271,88

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació: <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
FR7212G0	m2 Hidrosembra barreja p/gespa St.C3,35g/m2, aigua,mulch,adob,bioac Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3 segons NTJ 07N, amb una dosificació de 35 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície < 500 m2								
	Zona verda	1	185,00			4,00	740,00		
	Talús C/.Puntaire	1	140,00			4,00	560,00		
							1.300,00	1,19	1.547,00
	TOTAL CAPITOL C05.001 JARDINERIA.....								13.902,67

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT	
CAPITOL C06 SANEJAMENT I CANALITZACIONS										
SUBCAPITOL C-06. NOTA GENERAL										
TOTAL SUBCAPITOL C-06. NOTA GENERAL.....										
C-06.	u NOTA GENERAL									
Toles les partides inclouen en preu la part proporcional d'elements homologats per a la seva correcta col·locació i funcionament.										
							1,00	0,00	0,00	
2DB18425	u Pou D=100cm,h=3,5m,solera mitja canya HM-20/P/20/I,g<15cm,1,2x1,									
Pou circular de registre de diàmetre 100 cm, de 3,5 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre										
	P5	1							1,00	
	P6	1							1,00	
	P7	1							1,00	
	P8	1							1,00	
	P10	1							1,00	
	P11	1							1,00	
	P12	1							1,00	
	P13	1							1,00	
	P18	1							1,00	
	P19	1							1,00	
	P20	2							2,00	
							12,00	1.182,48	14.189,76	
2DB1C025	u Pou D=100cm,h=2,8m,solera llamb.sob/llit form. HM-20/P/20/I g=15									
Pou circular de resalt de diàmetre 100 cm, de 2,8 m de fondària, amb solera amb llambordins sobre llit de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix i de planta 1,2x1,2 m paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre										
	P1	1							1,00	
	P2	1							1,00	
	P3	1							1,00	
	P4	1							1,00	
	P9	1							1,00	
	P14	2							2,00	
	P15	2							2,00	
	P16	2							2,00	
	P17	2							2,00	
							13,00	1.070,94	13.922,22	
FD5J4F08	u Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 10cm HM-20/P/20/I,solera 10cm HM-									
Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I										
	C/ del Boixets	7							7,00	
	C/ de la Puntaire	15							15,00	
		7							7,00	
	Intersecció C/del boixets amb C/de la Puntaire (Previsió)	2							2,00	
							31,00	57,28	1.775,68	
FD5Z6HC4	u Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.600x350x80mm,C250,sup.a									
Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 600x350x80 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter										
	C/ del Boixets	7							7,00	
	C/ de la Puntaire	15							15,00	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
			7			7,00			
	Intersecció C/del boix ets amb C/de la Puntaire (Previsió)	2				2,00			
							31,00	53,06	1.644,86
FD7JL146	m Claveguera tub intern.llisà/extern.corrugada,polietilè HDPE,B,U, Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa								
	Pluvials	1	20,00			20,00			
	C/ DE LA PUNTAIRE								
	Pluvials General-P1	1	13,60			13,60			
	Pluvials P1-P2	1	19,10			19,10			
	Pluvials P2-P3	1	29,05			29,05			
	Pluvials P3-P4	1	29,05			29,05			
	Pluvials P4-P5	1	22,65			22,65			
	Pluvials P5-P6	1	13,55			13,55			
	Pluvials P6-P7	1	16,40			16,40			
	Pluvials P7-P8	1	19,40			19,40			
	Pluvials P8-P9	1	22,15			22,15			
	Pluvials P9-P10	1	19,10			19,10			
	Pluvials P10-P18	1	39,20			39,20			
	Pluvials P18-P19	1	57,60			57,60			
	C/DELS BOIXETS								
	Pluvials P10-P11	1	34,95			34,95			
	Pluvials P11-P12	1	29,20			29,20			
	Pluvials P12-P13	1	28,90			28,90			
	Pluvials P13-Conexión	1	30,00			30,00			
	C/ TORRENT DEL GORG								
	Pluvials P13-P14	1	47,20			47,20			
	Pluvials P14-P15	1	42,65			42,65			
	Pluvials P15-P16	1	76,20			76,20			
	Pluvials+ P16-P17	1	63,40			63,40			
							673,35	24,85	16.732,75
GD7JJ146	m Claveguera tub intern.llisà/extern.corrugada,polietilè HDPE,B,U, Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa								
	Fecals	1	20,00			20,00			
	C/ TORRENT DEL GORG								
	Fecales P13-P14	1	47,20			47,20			
	Fecales P14-P15	1	42,65			42,65			
	Fecales P15-P16	1	76,20			76,20			
	Fecales P16-P17	1	63,40			63,40			
							249,45	15,92	3.971,24
GD7JE186	m Claveguera tub intern.llisà/extern.corrugada,polietilè HDPE,B,U, Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa								
	Escomeses fecals	8	6,00			48,00			
	Escomeses pluvials	8	6,00			48,00			
	Font	1	10,00			10,00			
							106,00	9,01	955,06

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web			
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001		
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp		
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00	Origen: Origen administració	Estat
	d'elaboració: Original		



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
E3D11A53_01	u Daus de formigó en massa								
	Execució de daus de formigó en massa de 40x40x40cm aproximadament, per les connexions entre els tubs.								
	Fecals		5			5,00			
	Pluvials		112			112,00			
							117,00	13,40	1.567,80
	TOTAL CAPITOL C06 SANEJAMENT I CANALITZACIONS.....								54.759,37

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL C07 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES									
SUBCAPITOL C-06. NOTA GENERAL									
TOTAL SUBCAPITOL C-06. NOTA GENERAL									
C-06.	u NOTA GENERAL								
Toles les partides inclouen en preu la part proporcional d'elements homologats per a la seva correcta col·locació i funcionament.									
							1,00	0,00	0,00
07.01.01	u Modificacions segons companyia								
Actuacions a realitzar segons l'estudi tècnic a realitzar per FECSA-ENDESA. (El preu base de la partida es troba sense Benefici industrial i sense Despeses generals, -19%) El pressupost inclou la legalització, els permisos oficials i particulars, taxes de residus i la confecció dels plans as buit.									
Modificació segons companyia 1 1,00									
							1,00	0,00	0,00
FG22RJ1K	m Tub corbable corrugat PVC, DN=100mm, 12J, 250N, canal sot.								
Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada									
C/ DE LA PUNTAIRE									
Baixa tensió 1 640,00 640,00									
Media tensió 1 80,00 80,00									
Escomeses 8 6,00 48,00									
							768,00	2,93	2.250,24
FG3154G4	m Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 3x240/120mm2, col.tub								
Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 3 x 240/ 150mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub									
C/ DE LA PUNTAIRE									
Baixa tensió 1 640,00 640,00									
Media tensió 1 80,00 80,00									
Escomeses 8 6,00 48,00									
							768,00	98,38	75.555,84
FGF35C32	u Pal fusta h=10m, 6,7kN punta, 3 cables, encast. terra								
Pal de fusta de 10 m d'alçària, de 6,7 kN d'esforç a 25 cm de la punta, per a 3 cables i col·locat encastat a terra									
C/Xaloc 2 2,00									
							2,00	257,23	514,46
FGJ14112	u Edifici prefabricat (monobloc), superfície, 24kV, 1 trafo, 2 portes,								
Edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc), per a centre de transformació de superfície i maniobra interior, tensió assignada de 24 kV, amb 2 portes (1 vianants i 1 transformador), amb enllumenat connectat i governat des del quadre de BT, ventilació natural, per a 1 transformador de 1000 kVA de potència màxima									
ET 1 1,00									
							1,00	11.918,93	11.918,93
FGG111A0	u Trafo MT/BT, oli, 630 kVA, 24kV, 20 kV/420 V, 50 Hz, Dyn 11, col·locat								
Transformador trifàsic reductor de tensió (MT/BT) construït d'acord amb UNE-EN 60076 i UNE 21428, dielèctric oli d'acord amb UNE 21320, de 630 kVA de potència, tensió assignada 24 kV, tensió primari 20 kV, tensió de sortida de 420 V entre fases en buit o de 230/420 V entre fases en buit, freqüència 50 Hz, grup de connexió Dyn 11, regulació al primari + 2,5%, + 5%, + 7,5%, + 10%, protecció pròpia del transformador amb termòmetre, per instal·lació interior o exterior, cisterna d'aletes, refrigeració natural (ONAN), commutador de regulació maniobrabre sense tensió, passatapes MT de porcellana, passabarres BT de porcellana, 2 terminals de terra, dispositiu de buidat i presa de mostres, dispositiu d'ompliment, placa de característiques i placa de seguretat e instruccions de servei, col·locat									

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Uri de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	ET	1				1,00			
							1,00	9.172,73	9.172,73
FDK26257	u Pericó regist.form.pref.sense fons,30x30x33 cm,p/inst.serveis,s/								
	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació								
	Pericons de registre	9				9,00			
							9,00	50,10	450,90
FDGZU010	m Banda plàstic senyalització								
	Banda contínua de plàstic de color groc, de fins 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora.								
	C/ DE LA PUNTAIRE								
	Baixa tensió	1	640,00			640,00			
	Media tensió	1	80,00			80,00			
	Escomeses	8	6,00			48,00			
							768,00	0,29	222,72
FG11EH82	u Caixa de distribució urbana								
	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre i caixa de seccionament, en format modular, de 400 A, segons esquema Unesa número 10, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment								
	Parcel·les	8				8,00			
	Zona verda	1				1,00			
							9,00	746,06	6.714,54
TOTAL CAPITOL C07 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES.....									106.800,36

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL C08 INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT									
SUBCAPITOL C-06. NOTA GENERAL									
TOTAL SUBCAPITOL C-06. NOTA GENERAL									
C-06.	u NOTA GENERAL								
	Toles les partides inclouen en preu la part proporcional d'elements homologats per a la seva correcta col·locació i funcionament.								
							1,00	0,00	0,00
GDK256F3	u Pericó 38x38x55cm,g=15cm,HM-20/P/20/I solera maó 290x140x100mm,s Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra								
	Pericó	9					9,00		
							9,00	56,01	504,09
GDKZ3154	u Bastiment+taça p/pericó serv.,fosa grisa,420x420x40mm,pes=25kg,c Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter								
	Pericó	9					9,00		
							9,00	32,17	289,53
GDK2A6F3	u Pericó 57x57x125cm,g=15cm,HM-20/P/20/I solera maó 290x140x100mm, Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra								
	Pericó	4					4,00		
							4,00	87,94	351,76
GDKZ3174	u Bastiment+taça p/pericó serv.,fosa grisa,620x620x50mm,pes=52kg,c Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter								
	Pericó	4					4,00		
							4,00	63,51	254,04
GG319554	m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub C/ DE LA PUNTAIRE								
	Enllumenat	1	423,00						
		1	243,00						
							666,00	4,06	2.703,96
FG22RJ1K	m Tub corbable corrugat PVC,DN=100mm,12J,250N,canal.sot. Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada C/ DE LA PUNTAIRE								
	Enllumenat	1	423,00						
		1	243,00						
							666,00	2,93	1.951,38
GGD1322E	u Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=2000mm,D=14,6mm,clav.terr. Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra								
	1/fanal	11					11,00		
		5					5,00		
		5					5,00		
		3					3,00		
		3					3,00		
		4					4,00		

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							31,00	29,05	900,55
GG380902	m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf. Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment C/ DE LA PUNTAIRE Enllumenat	1	423,00			423,00			
		1	243,00			243,00			
							666,00	6,46	4.302,36
EG51UD01	u Equip comptatge trifàsic digital multifunció,In=<63 A. Col.locat Quadre	1				1,00			
							1,00	613,41	613,41
FHT11142	u Fotocontrol,sensibilitat 2-150lux,preu alt,230V,fix.paret Fotocontrol amb cos d'alumini fos i cèl·lula de sulfur de cadmi, de 2 a 150 lux de sensibilitat, de preu alt, per a 230 V de tensió i fixat a la paret	1				1,00			
							1,00	67,98	67,98
FHGAU104	u Quadre comandament enllumenat, tipus estàndard, 4 sortides, P=<4 Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus estàndard, sense caixa seccionadora i amb CGP segons normes companyia subministradora, de 4 sortides protegides amb diferencials rearmables, de doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg. s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra, instal·lat	1				1,00			
							1,00	7.479,92	7.479,92
C08.01	u Llumenera Projector Milan M LED 120W Asimètric MN 4000K Llumenera Llumenera Projector Milan M LED 120W Asimètric MN 4000K asimètrica per a zona verda, amb difusor tipus Projector Milan M Led 120W, amb Conjunt troncocònica 8m Columna + pern i creueta galvanitzada per a dos/quatre projectors 1000/2000mm. Segons documentació gràfica. Zona verda (4ut) Segons ppt NOVATILU	1				1,00			
							1,00	6.174,55	6.174,55
C08.02	u Lluminaària Neovilla Alu regulada + columna Cartuja de 3500mm Lluminaària Neovilla Alu regulada a 30W òptica A3 3000K. Inclou drive programable i SPD 10kV/20kA amb conjunt de columna Cartuja de 3500mm, acabat color negre. Inclou pern i plantilla. Segons documentació gràfica. C/.Puntaire (11ut) (5ut) C/.Boixets (5ut) Plaça (3ut) C/.Coma de Bo (3ut) Segons ppt NOVATILU	1				1,00			
							1,00	19.954,69	19.954,69
TOTAL CAPITOL C08 INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT									45.548,22

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL C09 INSTAL·LACIONS D'AIGUA									
SUBCAPITOL C-06. NOTA GENERAL									
TOTAL SUBCAPITOL C-06. NOTA GENERAL.....									
C-06.	u NOTA GENERAL	Toles les partides inclouen en preu la part proporcional d'elements homologats per a la seva correcta col·locació i funcionament.							
							1,00	0,00	0,00
FDK254F3	u Pericó 38x38x55cm,g=10cm,HM-20/P/20/I solera maó,s/llit sorra	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra							
	C/ de la Puntaire (escameses)	5				5,00			
	C/ dels Boixets (escameses)	2				2,00			
	C/ Torrent del Gorg (escameses)	7				7,00			
	Registres	3				3,00			
							17,00	47,44	806,48
FDKZH9C4	u Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 400x400m	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter							
	C/ de la Puntaire (escameses)	5				5,00			
	C/ dels Boixets (escameses)	2				2,00			
	C/ Torrent del Gorg (escameses)	7				7,00			
	Registres	3				3,00			
							17,00	58,02	986,34
EFB16455	m Tub PE 100, DN=32mm, PN=10bar, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connect.	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa							
	C/ DE LA PUNTAIRE								
	Agua	1	489,00			489,00			
							489,00	8,21	4.014,69
FM213628	u Hidrant soterrat, 1x100mm, connex. D=4", munt. ext.	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior							
	C/ de la Puntaire	1				1,00			
	C/ dels Boixets	2				2,00			
	C/ Torrent del Gorg	2				2,00			
							5,00	487,24	2.436,20
FJS1U040	u Boca reg fosa, entrada DN=40mm, connex. tipus Barcelona, pericó+tapa	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada							
	Zona verda	1				1,00			
							1,00	205,07	205,07
FQ31C110	u Font quadrada acer, 16x16cm, h=100cm, 1aixeta, reixa davant, anc.dau	Font per a exteriors d'acer, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de secció quadrada, de 16x16 cm i 100 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs davantera, ancorada amb dau de formigó							
		1				1,00			
							1,00	451,54	451,54
TOTAL CAPITOL C09 INSTAL·LACIONS D'AIGUA.....									8.900,32

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: [d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001](https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp)

Url de validació: <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL C10 INSTAL·LACIONS DE TELÈFON									
SUBCAPITOL C-06. NOTA GENERAL									
TOTAL SUBCAPITOL C-06. NOTA GENERAL.....									
C-06.	u	NOTA GENERAL							
Toles les partides inclouen en preu la part proporcional d'elements homologats per a la seva correcta col·locació i funcionament.									
							1,00	0,00	0,00
GDG3U040	m	Canalització xarxa nova 4 tubs PVC rig 63 mm telefonia							
Prisma de canalització per a instal·lacions de telefonia format per 4 tubs de diàmetre 63 mm i de gruix 1,2 mm de PVC rígid i dau de recobriment de 30X28 cm de formigó HM-20/P/20/I									
C/ DE LA PUNTAIRE									
	Telefonia	1	420,00			420,00			
							420,00	17,95	7.539,00
GDG3U030	m	Canalització escomesa 2 tubs PVC rig 63 mm telefonia							
Prisma de canalització per a instal·lacions de telefonia format per 2 tubs de diàmetre 63 mm i de gruix 1,2 mm de PVC rígid i dau de recobriment de 30X19 cm de formigó HM-20/P/20/I									
	Escomeses	8	3,50			28,00			
							28,00	11,39	318,92
GDK26E17	u	Pericó regist.form.pref.a/tapa,tp.HF-II,p/inst.telefon.,s/solera							
Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació									
	Pericó escomeses	5				5,00			
							5,00	528,98	2.644,90
GDK26J17	u	Pericó regist.form.pref.a/tapa,tp.MF-II,p/inst.telefon.,s/solera							
Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació									
	Registres	8				8,00			
							8,00	219,53	1.756,24
FGF35C42	u	Pal fusta h=10m,6,7kN punta,4cables,encast.terra							
Pal de fusta de 10 m d'alçària, de 6,7 kN d'esforç a 25 cm de la punta, per a 4 cables i col·locat encastat a terra									
	Pal de fusta telefonia	1				1,00			
							1,00	266,92	266,92
GDK26J001	u	Adaptació de la instal·lació segons companyia							
	Instal·lació telefonia	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
FDGZU010	m	Banda plàstic senyalització							
Banda contínua de plàstic de color groc, de fins 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora.									
C/ DE LA PUNTAIRE									
	Telefonia	1	420,00			420,00			
							420,00	0,29	121,80
TOTAL CAPITOL C10 INSTAL·LACIONS DE TELÈFON.....									12.647,78

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL C11 INSTAL·LACIONS DE GAS									
SUBCAPITOL C-06. NOTA GENERAL									
TOTAL SUBCAPITOL C-06. NOTA GENERAL.....									
C-06.	u	NOTA GENERAL							
Toles les partides inclouen en preu la part proporcional d'elements homologats per a la seva correcta col·locació i funcionament.									
							1,00	0,00	0,00
FFB16655	m	Tub PE 100, DN=32mm, PN=16bar, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connect.							
Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa									
C/ DE LA PUNTAIRE									
	Escomeses	8	8,00			64,00			
							64,00	8,31	531,84
FFB1C625	m	Tub PE 100, DN=90mm, PN=16bar, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, d							
Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa									
C/ DE LA PUNTAIRE									
	Gas	1	423,00			423,00			
		4	20,00			80,00			
							503,00	29,27	14.722,81
GDK256F3	u	Pericó 38x38x55cm, g=15cm, HM-20/P/20/I solera maó 290x140x100mm, s							
Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra									
	Pericó gas	12				12,00			
							12,00	56,01	672,12
GDKZ3154	u	Bastiment+ tapa p/pericó serv., fosa grisa, 420x420x40mm, pes=25kg, c							
Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter									
	Pericó gas	12				12,00			
							12,00	32,17	386,04
TOTAL CAPITOL C11 INSTAL·LACIONS DE GAS.....									16.312,81

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web			
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001		
Uri de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp		
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL C12 MOBILIARI URBA									
FQ22PC40	u Paperera peu cap.=40l,plàstic reciclat,col.fix.mec. Paperera de peu de 40 l de capacitat, amb cubeta de perfils de plàstic reciclat i tres suports, col·locada amb fixacions mecàniques								
	C/ del Puntaire	2				2,00			
	C/dels Boix ets	2				2,00			
	C/Torrent del Gorg	1				1,00			
	Zona verda	2				2,00			
							7,00	126,51	885,57
FQ13M296	u Banc llosa form.arm.perf.,gris,decap.+hidrof.,ll=296cm,sup.form. Banc de llosa de formigó armat amb perforacions, de color gris granític, acabat decapat i hidrofugat amb la base polida, de 296 cm de llargària, amb suports de formigó, col·locat recolzat sobre el paviment								
	Bancs	4				4,00			
							4,00	794,89	3.179,56
FQZ5U111	u Aparcament bicic. indiv. tub acer galv.d:48mm,U75x75 cm,encastat Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma d'U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment								
	Aparcament bicis	12				12,00			
							12,00	66,73	800,76
	TOTAL CAPITOL C12 MOBILIARI URBA.....								4.865,89

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 d'elaboració: Original	Origen: Origen administració Estat

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL C13 SEURETAT I SALUT									
12.01	INSTAL·LACIONS PROVISIONALS D'OBRA Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Fins i tot lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereix i demolició o retirada.	1				1,00			
							1,00	4.096,96	4.096,96
12.02	SENYALITZACIONS Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Fins i tot manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereix, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.	1				1,00			
							1,00	18.946,39	18.946,39
12.03	PROTECCIONS PERSONALS Conjunt d'equips de protecció individual (per al cos en general) necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Fins i tot manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereix, reparació o reposició i transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.	1				1,00			
							1,00	1.557,36	1.557,36
12.04	PROTECCIONS COL·LECTIVES Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Fins i tot manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereix, reparació o reposició i transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor	1				1,00			
							1,00	1.921,06	1.921,06
TOTAL CAPITOL C13 SEURETAT I SALUT.....									26.521,77

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL C14 CONTROL DE QUALITAT									
SUBCAPITOL C1601 CONTROL DE MATERIALS									
J03D2202	u Anàlisi granul.tamisatge 1most.sòl Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101								
	Terraplenat i piconatge plataforma de treball	1				1,00			
	Rebliment i piconatge rasa de sanejament	1				1,00			
	Subbase granulat amb estesa i piconatge de material	4				4,00			
	Mezcla bituminosa	1				1,00			
	Paviment de formigó	1				1,00			
	Formigó H-20 en serveis	1				1,00			
							9,00	31,70	285,30
J03D4204	u Determ.lim.Atterberg 1most.sòl Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103, UNE 103104								
	Terraplenat i piconatge plataforma de treball	1				1,00			
	Rebliment i piconatge rasa de sanejament	1				1,00			
	Subbase granulat amb estesa i piconatge de material	4				4,00			
	Asfalt (execució)	2				2,00			
							8,00	36,13	289,04
J03D8208	u Ass.picon.mèt.Proc.modif. 1most.sòl Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501								
	Terraplenat i piconatge plataforma de treball	1				1,00			
	Rebliment i piconatge rasa de sanejament	1				1,00			
	Subbase granulat amb estesa i piconatge de material	4				4,00			
							6,00	64,53	387,18
J03DA209	u Determ.ind.CBR lab.proct.modi. 1most.sòl Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Pròctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502								
	Terraplenat i piconatge plataforma de treball	1				1,00			
	Rebliment i piconatge rasa de sanejament	1				1,00			
	Subbase granulat amb estesa i piconatge de material	4				4,00			
							6,00	120,95	725,70
J03DK20K	u Det.mat.orgànica (H2O oxigen.) 1most.sòl Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode de l'aigua oxigenada d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 7368								
	Terraplenat i piconatge plataforma de treball	1				1,00			
	Rebliment i piconatge rasa de sanejament	1				1,00			
							2,00	32,37	64,74
J030F60F	u Determ.equiv.sorra mostra àrids fins Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8								

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: [d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001](https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp)

Uri de validació: <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Subbase granulat amb estesa i piconatge de material	4				4,00			
	Asfalt (ex ecució)	2				2,00			
							6,00	25,00	150,00
J030970B	u Determ.resist.desg.màq.LA mostra àrids gruixuts Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Àngeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2								
	Subbase granulat amb estesa i piconatge de material	4				4,00			
	Mezcla bituminosa	1				1,00			
	Paviment de formigó	1				1,00			
	Formigó H-20 en serveis	1				1,00			
							7,00	92,31	646,17
J030J50K	u Determ.coef.polim.accel. mostra àrids Determinació del coeficient de polímer accelerat d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1097-8								
	Mezcla bituminosa	1				1,00			
	Paviment de formigó	1				1,00			
	Formigó H-20 en serveis	1				1,00			
							3,00	520,00	1.560,00
J0307506	u Determ.coef.forma mostra àrids Determinació del coeficient de forma d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-4								
	Mezcla bituminosa	1				1,00			
	Paviment de formigó	1				1,00			
	Formigó H-20 en serveis	1				1,00			
							3,00	58,34	175,02
J030S50V	u Adhesiv.lligant bitum.+aigua mostra àrids Determinació de l'adhesivitat amb un lligant bituminós en presència d'aigua d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 166								
	Mezcla bituminosa	1				1,00			
	Paviment de formigó	1				1,00			
	Formigó H-20 en serveis	1				1,00			
							3,00	68,62	205,86
J032H307	u Determ.coef.friab. mostra sorra p/elab.form. Determinació del coeficient de friabilitat d'una mostra de sorra per a elaborar formigons, segons la norma UNE 83115								
	Mezcla bituminosa	1				1,00			
	Paviment de formigó	1				1,00			
	Formigó H-20 en serveis	1				1,00			
							3,00	132,92	398,76
J9H1310G	u Granulometria àrid recuperat,1most.mescla bituminosa Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2								
	Mezcla bituminosa	1				1,00			
	Paviment de formigó	1				1,00			
	Formigó H-20 en serveis	1				1,00			
							3,00	38,87	116,61
J9H1410A	u Assaig Marshall,1most.mescla bituminosa Preses, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6								
	Mezcla bituminosa	2				2,00			
							2,00	135,42	270,84

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
J9H1630D	u Assaig immersió-compressió, 1mescla bitum.compactada Determinació de l'efecte de l'aigua sobre la cohesió (assaig d'immersió-compressió) d'una mescla bituminosa compactada, segons la norma NLT 162								
	Mezcla bituminosa	1				1,00			
							1,00	304,15	304,15
J961D505	u Extracció+assaig compressió, 1testimoni vorada form. Extracció i assaig a compressió d'un testimoni de vorada de formigó, segons la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1								
	Vorada recta	3				3,00			
	Rigola	3				3,00			
							6,00	286,00	1.716,00
J9B15202	u Assaig desgast fregament, 1most. llambordi granític Assaig de desgast per fregament d'una mostra de llambordi granític, segons la norma UNE-EN 1342								
	Vorada recta	1				1,00			
	Rigola	1				1,00			
							2,00	218,90	437,80
JFA19C01	u Assaig flexió transversal 1tub mat.plàst.DN<400 mm Assaig d'aixafament o de flexió transversal d'un tub de material plàstic de 400 mm de diàmetre, com a màxim, segons PPTGTAA-74								
	Canonada de polietilè	2				2,00			
							2,00	212,64	425,28
TOTAL SUBCAPITOL C1601 CONTROL DE MATERIALS.....									8.158,45
SUBCAPITOL C1602 CONTROL D'EXECUCIÓ									
J030X50Z-01	u Determ.estab.humit/sec 5mostra àrids Determinació de l'estabilitat davant l'acció de cicles humitat-sequedat d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 260								
	Terraplenat i piconatge plataforma de treball	4				4,00			
							4,00	792,80	3.171,20
J03DE20F-01	u Det.densitat a/balança hidr. 5most.sòl Determinació de la densitat pel mètode de la balança hidrostàtica de 5 mostres de sòl, segons la norma UNE 103301								
	Terraplenat i piconatge plataforma de treball	4				4,00			
							4,00	93,25	373,00
J030X50Z-02	u Determ.estab.humit/sec 3mostra àrids Determinació de l'estabilitat davant l'acció de cicles humitat-sequedat de tres mostres d'àrids, segons la norma NLT 260								
	Rebliment i piconatge plataforma de treball	4				4,00			
	Asfalt	1				1,00			
							5,00	475,68	2.378,40
J03DE20F-02	u Det.densitat a/balança hidr. 3most.sòl Determinació de la densitat pel mètode de la balança hidrostàtica de 3 mostres de sòl, segons la norma UNE 103301								
	Rebliment i piconatge plataforma de treball	3				3,00			
	Asfalt	1				1,00			
							4,00	55,95	223,80

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

Uri de validació: <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
J030X50Z-03	u Determ.estab.humit/sec 4mostra àrids Determinació de l'estabilitat davant l'acció de cicles humitat-sequedat de 4 mostres d'àrids, segons la norma NLT 260 Subbase granulat amb estesa i piconatge de material	1				1,00		634,24	634,24
J03DE20F-03	u Det.densitat a/balança hidr. 4most.sòl Determinació de la densitat pel mètode de la balança hidrostàtica de 4 mostres de sòl, segons la norma UNE 103301 Subbase granulat amb estesa i piconatge de material	1				1,00		74,60	74,60
J056230B	u Determ.cont.aigua,1most.emul.bitum. Determinació del contingut d'aigua d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma UNE-EN 1428 Contingut de lligant Asfalt	2				2,00		53,31	106,62
J060A701	u Mostreig+cura+recapç.+compr.,5prov.cil.15x30cm Mostreig, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 Formigó Vorada recta	5 2				5,00 2,00		99,28	694,96
BV21120G	u Mes.consistència con Abrams,1most.form.fresc Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2 Formigó Vorada recta	5 2				5,00 2,00		18,62	130,34
JDV7H90F	u Jornada p/proves finals funcionament xarxa sanejament Jornada per a execució de les proves finals de funcionament d'una xarxa de sanejament amb càmera de color motoritzada. S'entregarà una cinta de vídeo de tota la xarxa inspeccionada. Clavagueram	2				2,00		682,77	1.365,54
JHV19101	u Jornada execució proves finals servei instal.enllumenat Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació d'enllumenat, segons exigències del Projecte i del REBT Enllumenat	1				1,00		750,00	750,00
TOTAL SUBCAPITOL C1602 CONTROL D'EXECUCIÓ.....									9.902,70
TOTAL CAPITOL C14 CONTROL DE QUALITAT.....									18.061,15
TOTAL.....									667.654,55

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

C.2.5. RESUM DE PRESSUPOST

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



RESUM DE PRESSUPOST

Projecte d'urbanització de St. Vicenç de Montalt

CAPITOL	RESUM	EUROS	%
C01	ACTUACIONES PREVIAS, DEMOLICIONS I ENDERROCS.....	46.816,40	7,01
C02	MOVIMENT DE TERRES.....	88.090,88	13,19
C03	ESTRUCTURES.....	14.225,46	2,13
C04	FERMS I PAVIMENTS.....	206.891,45	30,99
C05	PROTECCIONS I SENYALITZACIONS.....	3.310,02	0,50
C05.001	JARDINERIA.....	13.902,67	2,08
C06	SANEJAMENT I CANALITZACIONS.....	54.759,37	8,20
C07	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES.....	106.800,36	16,00
C08	INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT.....	45.548,22	6,82
C09	INSTAL·LACIONS D'AIGUA.....	8.900,32	1,33
C10	INSTAL·LACIONS DE TELÈFON.....	12.647,78	1,89
C11	INSTAL·LACIONS DE GAS.....	16.312,81	2,44
C12	MOBILIARI URBÀ.....	4.865,89	0,73
C13	SEGURETAT I SALUT.....	26.521,77	3,97
C14	CONTROL DE QUALITAT.....	18.061,15	2,71
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL		667.654,55	
13,00% Despeses Generals.....		86.795,09	
6,00% Benefici industrial.....		40.059,27	
SUMA DE G.G. y B.I.		126.854,36	
21,00% I.V.A.....		166.846,87	
TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA		961.355,78	
TOTAL PRESSUPOST GENERAL		961.355,78	

Puja el pressupost general l'esmentada quantitat de NOU-CENTS SEIXANTA-UN MIL TRES-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS

, a ABRIL de 2022.

LA PROPIETAT

L'ARQUITECTE



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



DOCUMENT NÚM. 3**D.1. ESTUDI LUMÍNIC****D.2. ESTUDI GEOTÈCNIC**

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

D.1. ESTUDI LUMÍNIC

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



2020_0715_C. Camí Puntaire, Coma i Mig - Sant Vicenç de Montalt

Estudi lumínic realitzat amb mòduls i lluminàries NOVATILU

Fecha: 09.12.2020
Proyecto elaborado por: Dpt. Tècnic Novatilu.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



NOVATILU
 EXPERTOS EN ILUMINACION EFICIENTE
 C/Via Ausetania, 11-13
 08560 Manlleu (Barcelona)

Proyecto elaborado por Dpt. Tècnic Novatilu.
 Teléfono +34 961 401 000
 Fax
 e-Mail info@novatilu.com

Índice

2020_0715_C. Camí Puntaire, Coma i Mig - Sant Vicenç de Montalt	
Portada del proyecto	1
Índice	2
Escena exterior 3	
Datos de planificación	3
Lista de luminarias	4
Luminarias (ubicación)	5
Superficie de cálculo (sumario de resultados)	6
Rendering (procesado) en 3D	7
Rendering (procesado) de colores falsos	8
Superficies exteriores	
Camí de la coma de bo	
Gama de grises (E, perpendicular)	9
Gráfico de valores (E, perpendicular)	10
Camí de la puntaire	
Gama de grises (E, perpendicular)	11
Gráfico de valores (E, perpendicular)	12
Camí de la puntaire	
Gama de grises (E, perpendicular)	13
Gráfico de valores (E, perpendicular)	14
Carrer del mig	
Gama de grises (E, perpendicular)	15
Gráfico de valores (E, perpendicular)	16
Final carril bici	
Gama de grises (E, perpendicular)	17
Gráfico de valores (E, perpendicular)	18

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

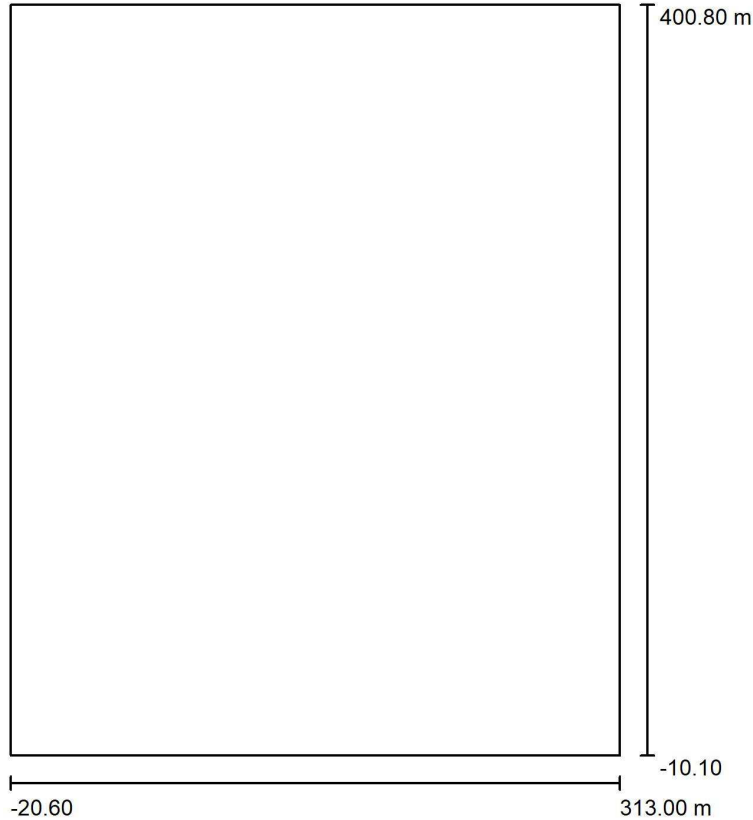
Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



NOVATILU
 EXPERTOS EN ILUMINACION EFICIENTE
 C/Via Ausetania, 11-13
 08560 Manlleu (Barcelona)

Proyecto elaborado por Dpt. Tècnic Novatilu.
 Teléfono +34 961 401 000
 Fax
 e-Mail info@novatilu.com

Escena exterior 3 / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 1.5%

Escala 1:3809

Lista de piezas - Luminarias

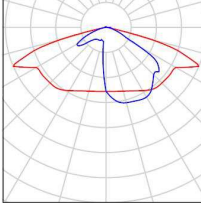
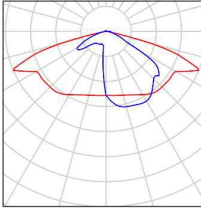
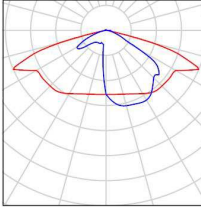
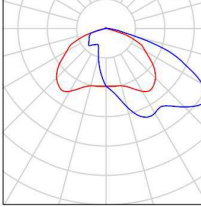
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	NOVATILU ALMSL20AE4T3_16 MILAN S LED (1.000)	2603	2604	20.0
2	3	NOVATILU ALMSL20AE4T3_16 MILAN S LED (Tipo 1)* (1.000)	2720	2720	20.0
3	20	NOVATILU ALMSL40AE4T3_16 MILAN S LED (1.000)	4883	4884	40.0
4	4	NOVATILU APML80A4T4_48 MILAN MP LED (1.000)	9983	9984	80.0
*Especificaciones técnicas modificadas			Total: 156173	Total: 156193	1260.0



NOVATILU
 EXPERTOS EN ILUMINACION EFICIENTE
 C/Via Ausetania, 11-13
 08560 Manlleu (Barcelona)

Proyecto elaborado por Dpt. Tècnic Novatilu.
 Teléfono +34 961 401 000
 Fax
 e-Mail info@novatilu.com

Escena exterior 3 / Lista de luminarias

4 Pieza	NOVATILU ALMSL20AE4T3_16 MILAN S LED N° de artículo: ALMSL20AE4T3_16 Flujo luminoso (Luminaria): 2603 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2604 lm Potencia de las luminarias: 20.0 W Clasificación luminarias según CIE: 99 Código CIE Flux: 34 69 96 99 100 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
3 Pieza	NOVATILU ALMSL20AE4T3_16 MILAN S LED (Tipo 1) N° de artículo: ALMSL20AE4T3_16 Flujo luminoso (Luminaria): 2720 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2720 lm Potencia de las luminarias: 20.0 W Clasificación luminarias según CIE: 99 Código CIE Flux: 34 69 96 99 100 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
20 Pieza	NOVATILU ALMSL40AE4T3_16 MILAN S LED N° de artículo: ALMSL40AE4T3_16 Flujo luminoso (Luminaria): 4883 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4884 lm Potencia de las luminarias: 40.0 W Clasificación luminarias según CIE: 99 Código CIE Flux: 34 69 96 99 100 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
4 Pieza	NOVATILU APML80A4T4_48 MILAN MP LED N° de artículo: APML80A4T4_48 Flujo luminoso (Luminaria): 9983 lm Flujo luminoso (Lámparas): 9984 lm Potencia de las luminarias: 80.0 W Clasificación luminarias según CIE: 99 Código CIE Flux: 35 68 95 99 100 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació [d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001](https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp)

Uri de validació <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

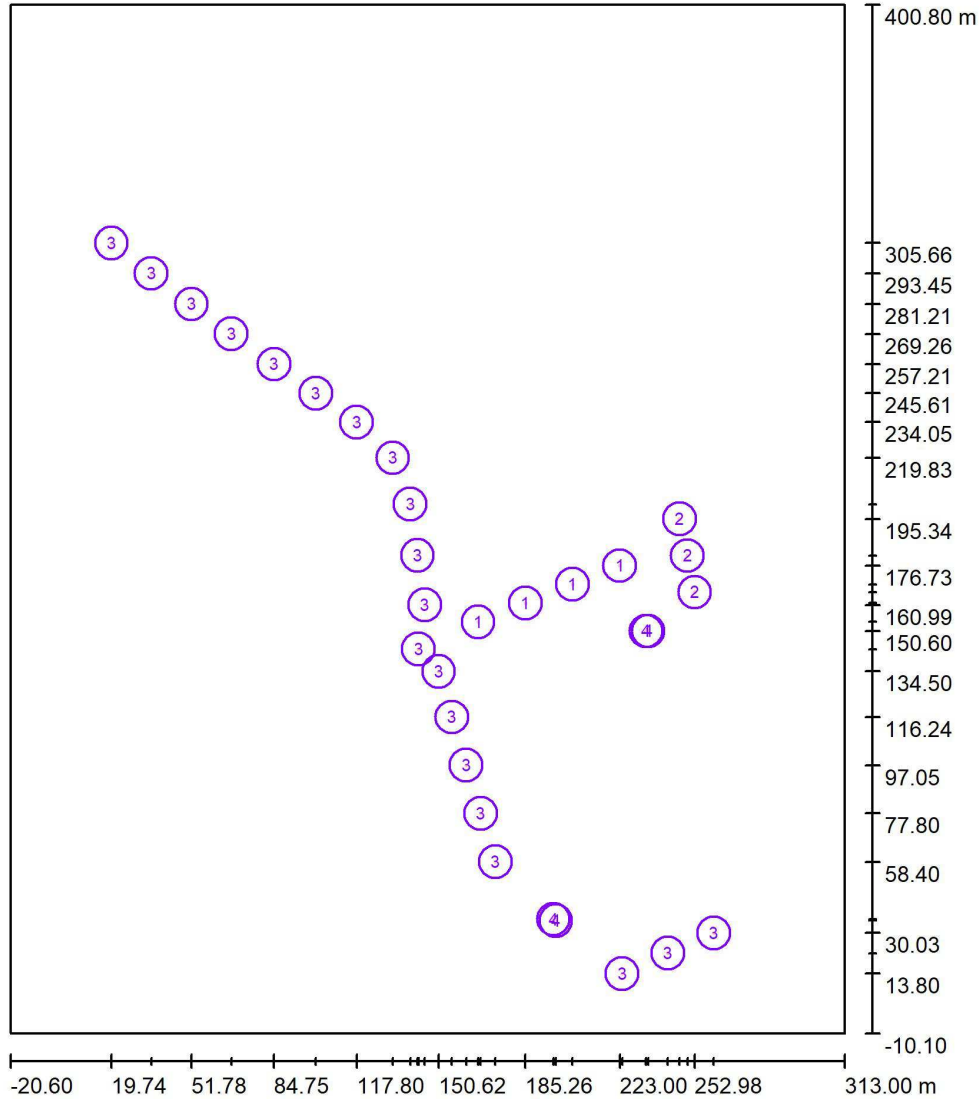
Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



NOVATILU
 EXPERTOS EN ILUMINACION EFICIENTE
 C/Via Ausetania, 11-13
 08560 Manlleu (Barcelona)

Proyecto elaborado por Dpt. Tècnic Novatilu.
 Teléfono +34 961 401 000
 Fax
 e-Mail info@novatilu.com

Escena exterior 3 / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 2779

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	4	NOVATILU ALMSL20AE4T3_16 MILAN S LED
2	3	NOVATILU ALMSL20AE4T3_16 MILAN S LED (Tipo 1)*
3	20	NOVATILU ALMSL40AE4T3_16 MILAN S LED
4	4	NOVATILU APML80A4T4_48 MILAN MP LED

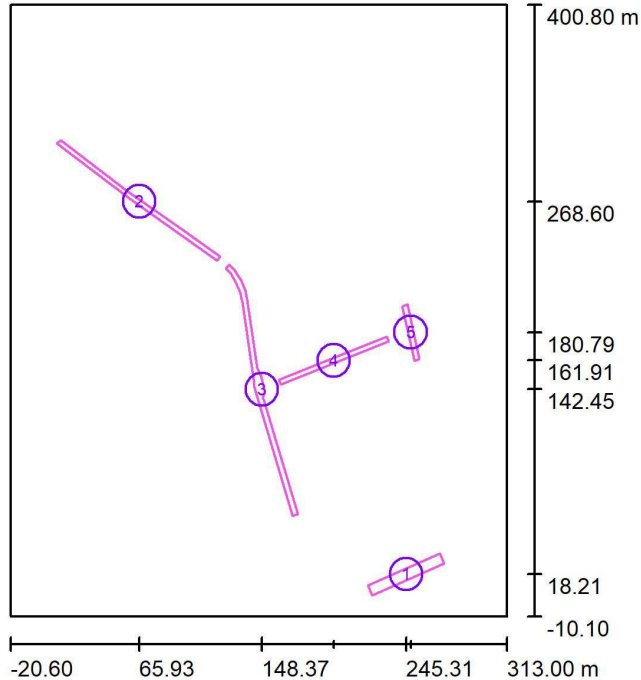
*Especificaciones técnicas modificadas



NOVATILU
 EXPERTOS EN ILUMINACION EFICIENTE
 C/Via Ausetania, 11-13
 08560 Manlleu (Barcelona)

Proyecto elaborado por Dpt. Tècnic Novatilu.
 Teléfono +34 961 401 000
 Fax
 e-Mail info@novatilu.com

Escena exterior 3 / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



Escala 1 : 4676

Lista de superficies de cálculo

Nº	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Camí de la coma de bo	perpendicular	3 x 10	16	8.59	31	0.547	0.278
2	Camí de la puntaire	perpendicular	151 x 7	21	8.60	35	0.409	0.244
3	Camí de la puntaire	perpendicular	165 x 9	22	9.33	41	0.432	0.225
4	Carrer del mig	perpendicular	131 x 7	9.07	3.95	16	0.435	0.243
5	Final carril bici	perpendicular	128 x 16	16	9.85	22	0.630	0.453

Resumen de los resultados

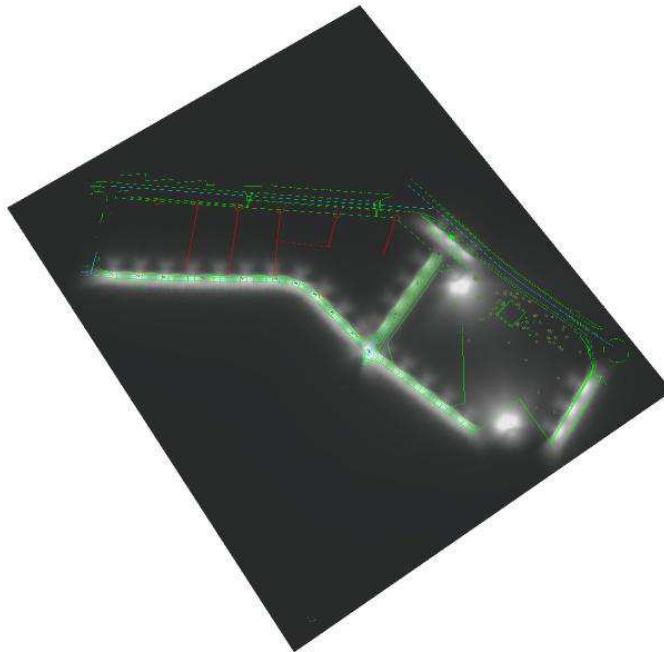
Tipo	Cantidad	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicular	5	18	3.95	41	0.22	0.10



NOVATILU
 EXPERTOS EN ILUMINACION EFICIENTE
 C/Via Ausetania, 11-13
 08560 Manlleu (Barcelona)

Proyecto elaborado por Dpt. Tècnic Novatilu.
 Teléfono +34 961 401 000
 Fax
 e-Mail info@novatilu.com

Escena exterior 3 / Rendering (procesado) en 3D

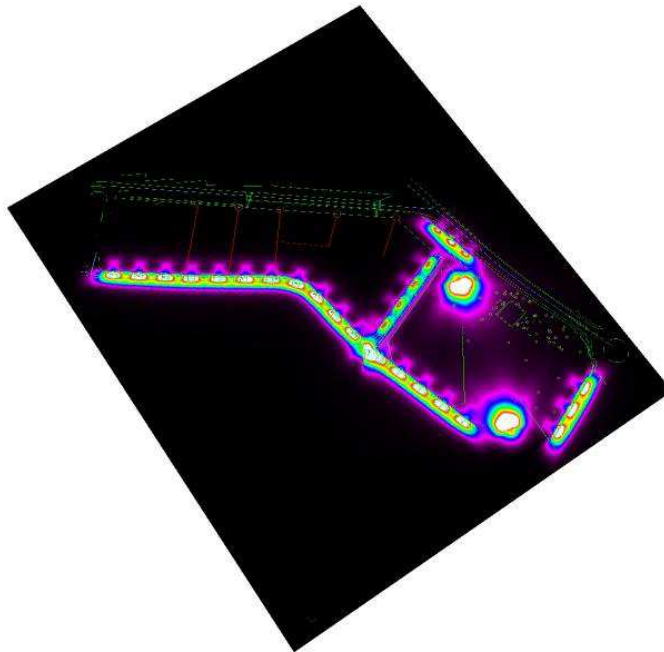


Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

NOVATILU
 EXPERTOS EN ILUMINACION EFICIENTE
 C/Via Ausetania, 11-13
 08560 Manlleu (Barcelona)

Proyecto elaborado por Dpt. Tècnic Novatilu.
 Teléfono +34 961 401 000
 Fax
 e-Mail info@novatilu.com

Escena exterior 3 / Rendering (procesado) de colores falsos



0 2.50 5 7.50 10 12.50 15 17.50 20

lx

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

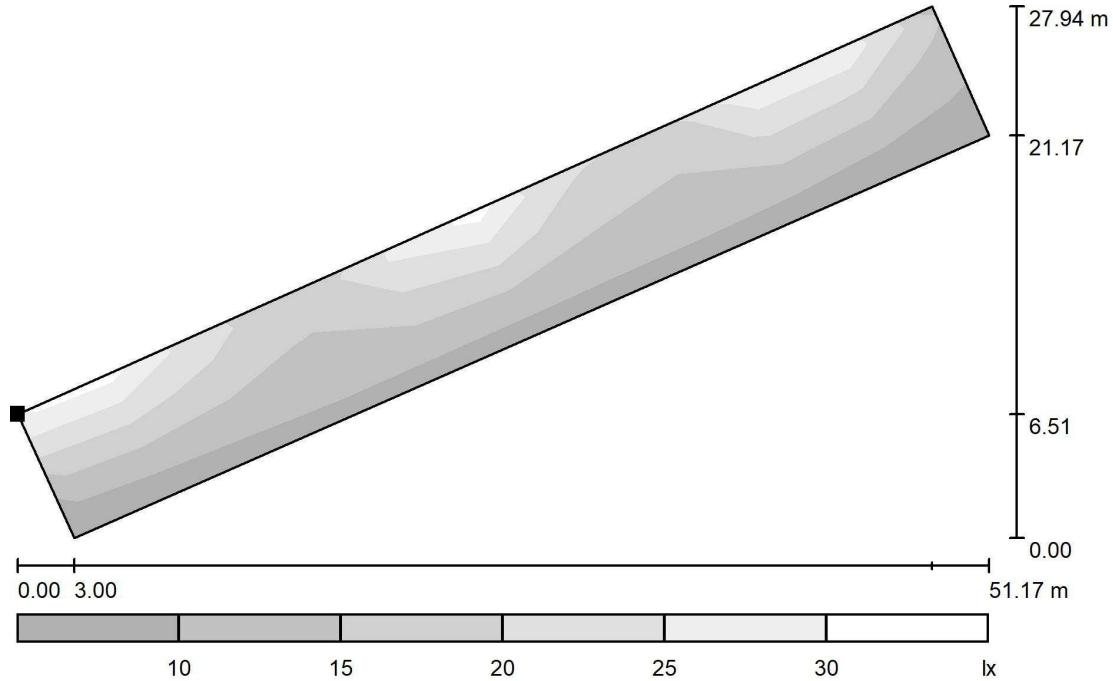
Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



NOVATILU
 EXPERTOS EN ILUMINACION EFICIENTE
 C/Via Ausetania, 11-13
 08560 Manlleu (Barcelona)

Proyecto elaborado por Dpt. Tècnic Novatilu.
 Teléfono +34 961 401 000
 Fax
 e-Mail info@novatilu.com

Escena exterior 3 / Camí de la coma de bo / Gama de grises (E, perpendicular)



Escala 1 : 366

Situación de la superficie en la
 escena exterior:
 Punto marcado:
 (219.591 m, 10.752 m, 0.000 m)



Trama: 3 x 10 Puntos

E_m [lx]
16

E_{min} [lx]
8.59

E_{max} [lx]
31

E_{min} / E_m
0.547

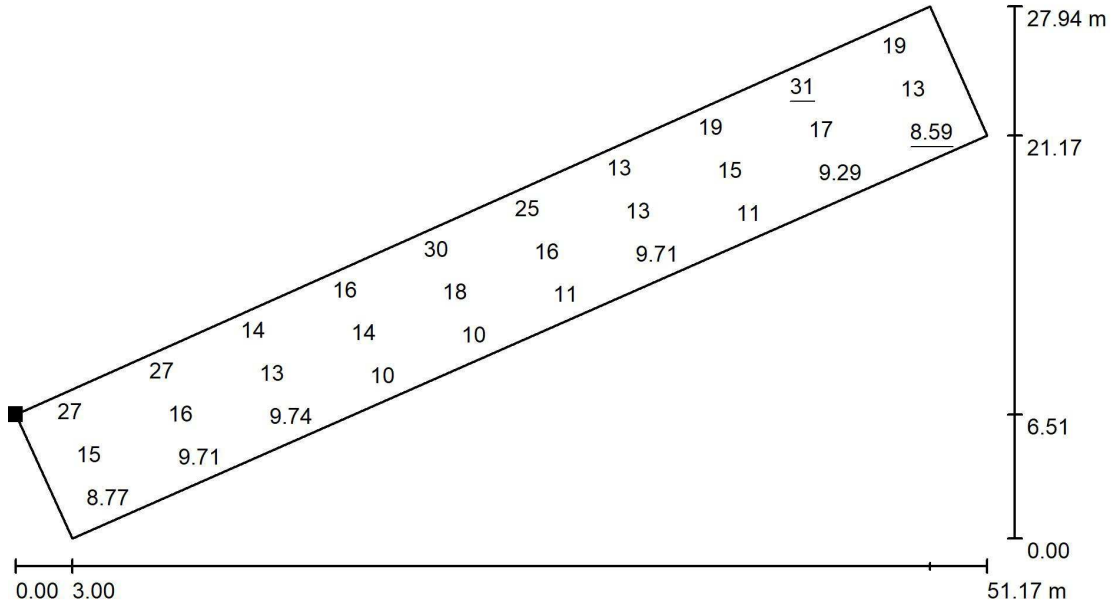
E_{min} / E_{max}
0.278



NOVATILU
 EXPERTOS EN ILUMINACION EFICIENTE
 C/Via Ausetania, 11-13
 08560 Manlleu (Barcelona)

Proyecto elaborado por Dpt. Tècnic Novatilu.
 Teléfono +34 961 401 000
 Fax
 e-Mail info@novatilu.com

Escena exterior 3 / Camí de la coma de bo / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 366

Situación de la superficie en la escena exterior:
 Punto marcado:
 (219.591 m, 10.752 m, 0.000 m)



Trama: 3 x 10 Puntos

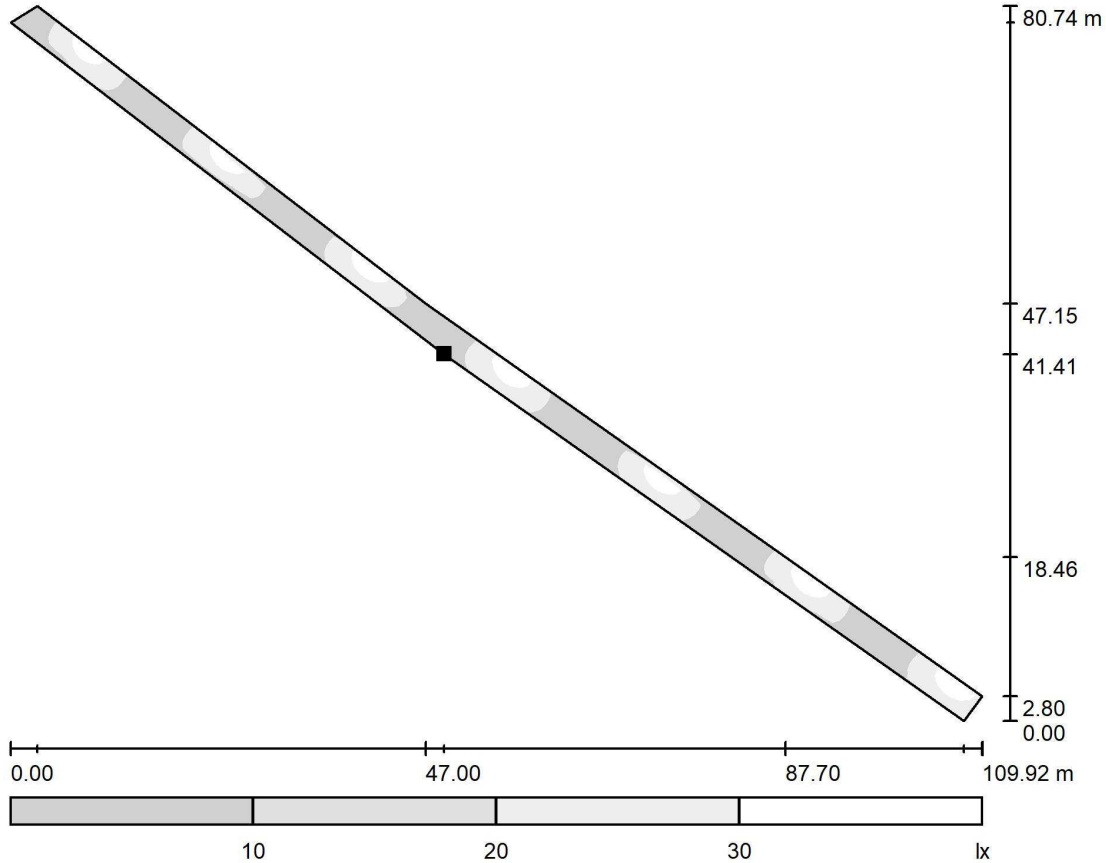
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	8.59	31	0.547	0.278

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

NOVATILU
 EXPERTOS EN ILUMINACION EFICIENTE
 C/Via Ausetania, 11-13
 08560 Manlleu (Barcelona)

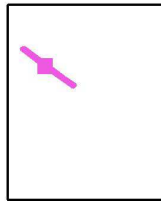
Proyecto elaborado por Dpt. Tècnic Novatilu.
 Teléfono +34 961 401 000
 Fax
 e-Mail info@novatilu.com

Escena exterior 3 / Camí de la puntaire / Gama de grises (E, perpendicular)



Escala 1 : 786

Situación de la superficie en la
 escena exterior:
 Punto marcado:
 (59.459 m, 270.429 m, 0.000 m)



Trama: 151 x 7 Puntos

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
8.60

E_{max} [lx]
35

E_{min} / E_m
0.409

E_{min} / E_{max}
0.244

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

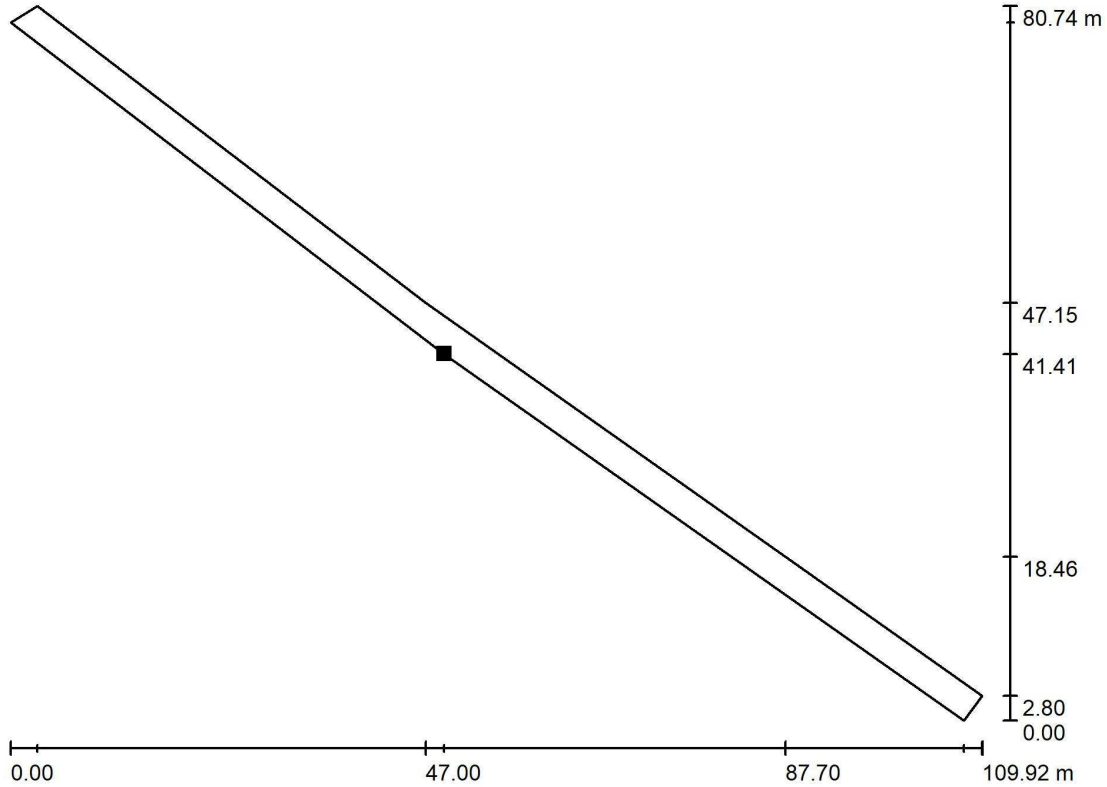
Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



NOVATILU
 EXPERTOS EN ILUMINACION EFICIENTE
 C/Via Ausetania, 11-13
 08560 Manlleu (Barcelona)

Proyecto elaborado por Dpt. Tècnic Novatilu.
 Teléfono +34 961 401 000
 Fax
 e-Mail info@novatilu.com

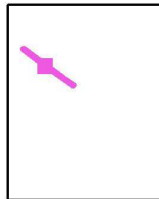
Escena exterior 3 / Camí de la puntaire / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 786

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la
 escena exterior:
 Punto marcado:
 (59.459 m, 270.429 m, 0.000 m)



Trama: 151 x 7 Puntos

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
8.60

E_{max} [lx]
35

E_{min} / E_m
0.409

E_{min} / E_{max}
0.244

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

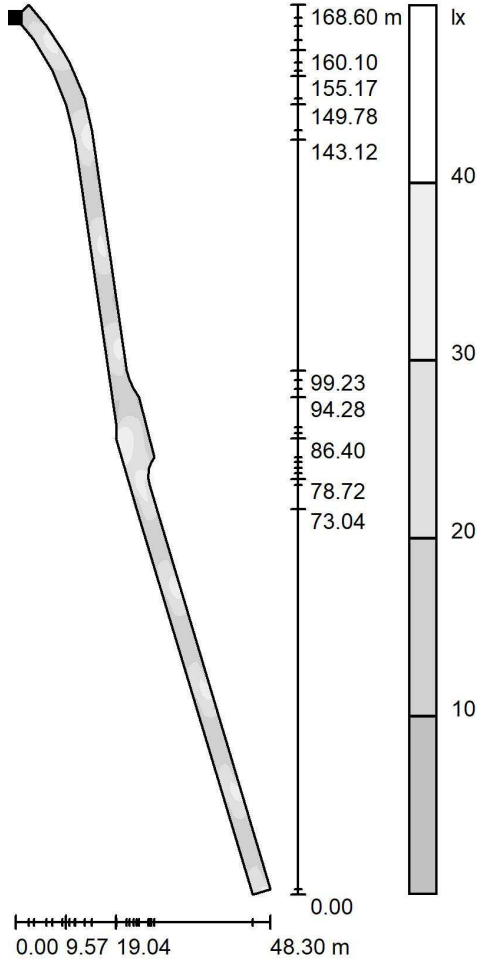
Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



NOVATILU
 EXPERTOS EN ILUMINACION EFICIENTE
 C/Via Ausetania, 11-13
 08560 Manlleu (Barcelona)

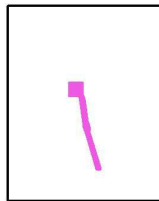
Proyecto elaborado por Dpt. Tècnic Novatilu.
 Teléfono +34 961 401 000
 Fax
 e-Mail info@novatilu.com

Escena exterior 3 / Camí de la puntaire / Gama de grises (E, perpendicular)



Escala 1 : 1319

Situación de la superficie en la
 escena exterior:
 Punto marcado:
 (124.137 m, 223.848 m, 0.000 m)



Trama: 165 x 9 Puntos

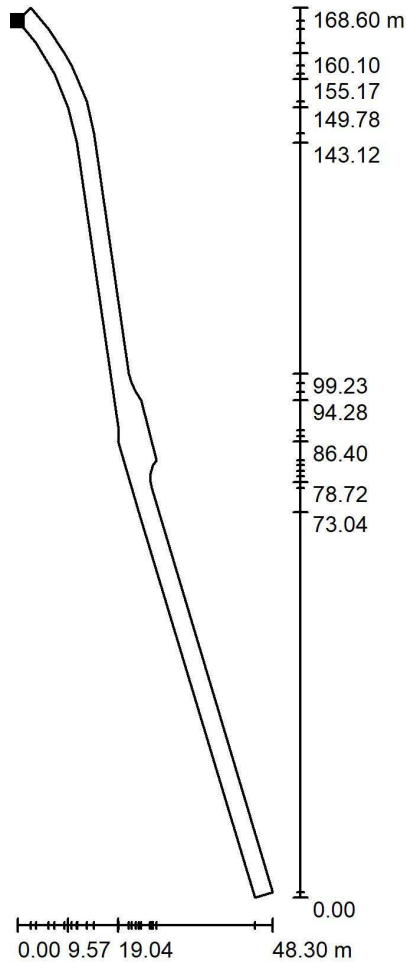
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
22	9.33	41	0.432	0.225

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

NOVATILU
 EXPERTOS EN ILUMINACION EFICIENTE
 C/Via Ausetania, 11-13
 08560 Manlleu (Barcelona)

Proyecto elaborado por Dpt. Tècnic Novatilu.
 Teléfono +34 961 401 000
 Fax
 e-Mail info@novatilu.com

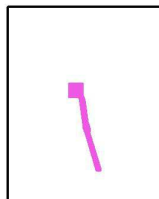
Escena exterior 3 / Camí de la puntaire / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 1319

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la
 escena exterior:
 Punto marcado:
 (124.137 m, 223.848 m, 0.000 m)



Trama: 165 x 9 Puntos

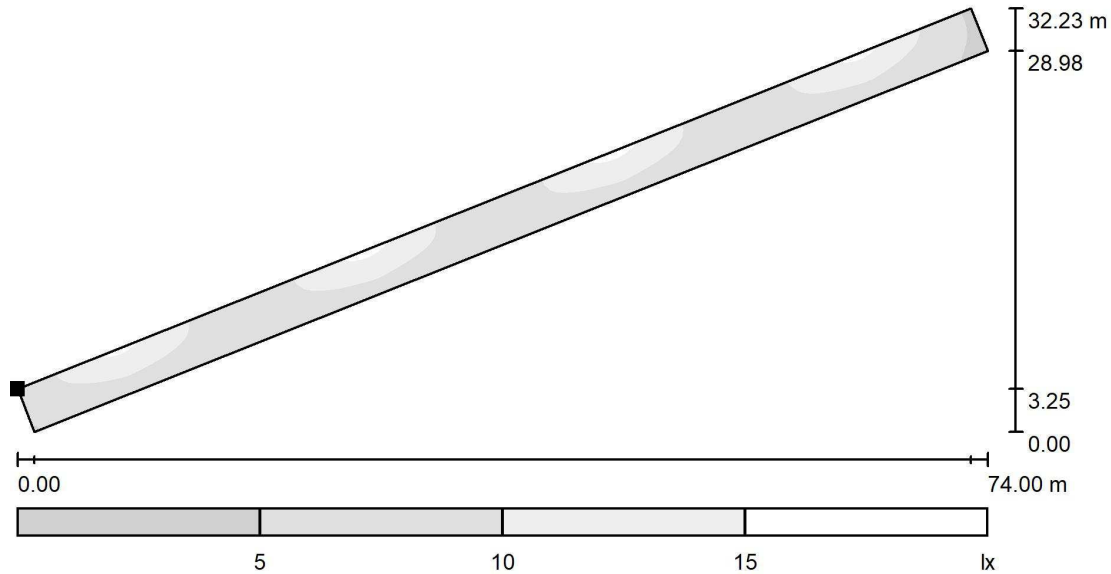
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
22	9.33	41	0.432	0.225



NOVATILU
 EXPERTOS EN ILUMINACION EFICIENTE
 C/Via Ausetania, 11-13
 08560 Manlleu (Barcelona)

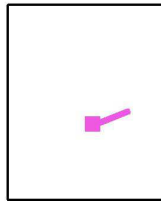
Proyecto elaborado por Dpt. Tècnic Novatilu.
 Teléfono +34 961 401 000
 Fax
 e-Mail info@novatilu.com

Escena exterior 3 / Carrer del mig / Gama de grises (E, perpendicular)



Escala 1 : 530

Situación de la superficie en la
 escena exterior:
 Punto marcado:
 (159.664 m, 149.047 m, 0.000 m)



Trama: 131 x 7 Puntos

E_m [lx]
9.07

E_{min} [lx]
3.95

E_{max} [lx]
16

E_{min} / E_m
0.435

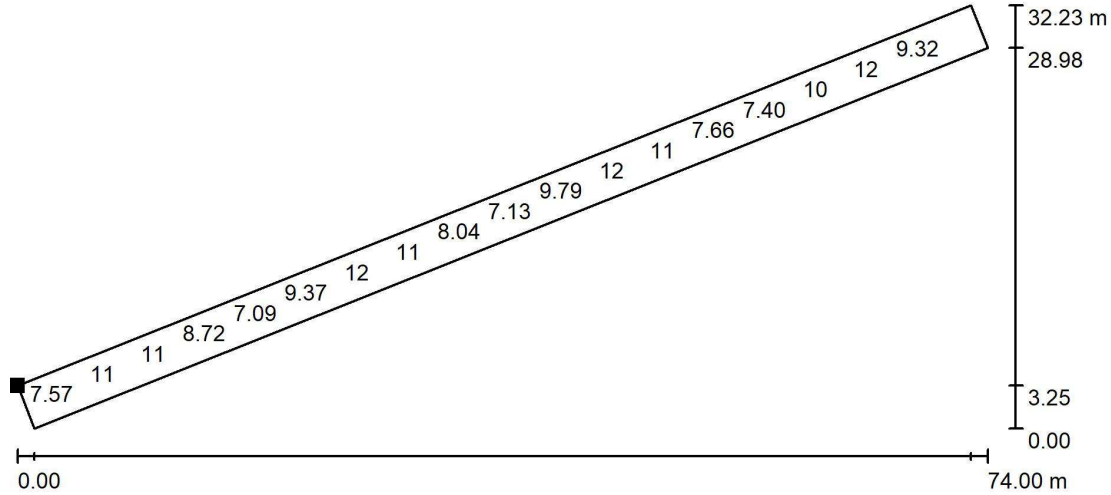
E_{min} / E_{max}
0.243



NOVATILU
 EXPERTOS EN ILUMINACION EFICIENTE
 C/Via Ausetania, 11-13
 08560 Manlleu (Barcelona)

Proyecto elaborado por Dpt. Tècnic Novatilu.
 Teléfono +34 961 401 000
 Fax
 e-Mail info@novatilu.com

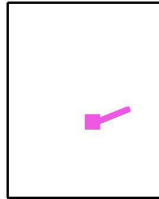
Escena exterior 3 / Carrer del mig / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 530

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
 Punto marcado:
 (159.664 m, 149.047 m, 0.000 m)



Trama: 131 x 7 Puntos

E_m [lx]
9.07

E_{min} [lx]
3.95

E_{max} [lx]
16

E_{min} / E_m
0.435

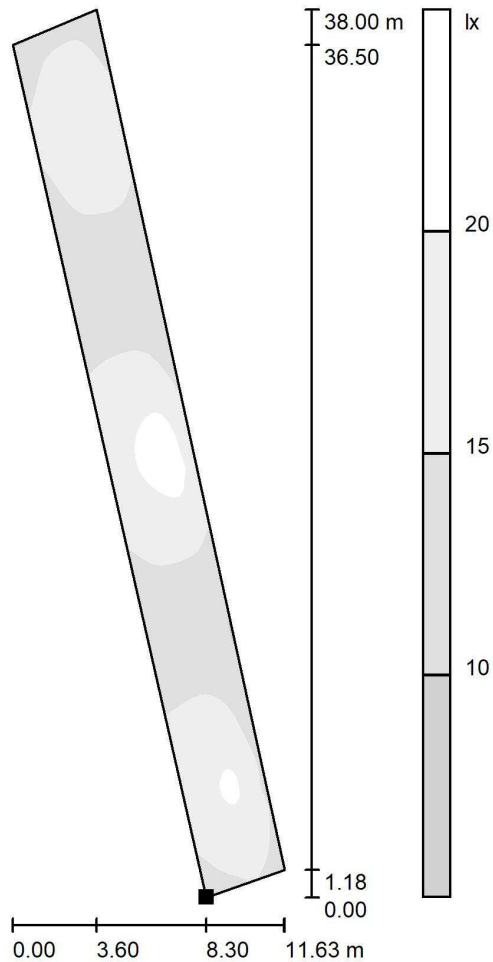
E_{min} / E_{max}
0.243



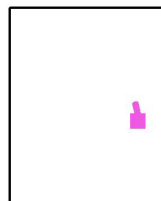
NOVATILU
 EXPERTOS EN ILUMINACION EFICIENTE
 C/Via Ausetania, 11-13
 08560 Manlleu (Barcelona)

Proyecto elaborado por Dpt. Tècnic Novatilu.
 Teléfono +34 961 401 000
 Fax
 e-Mail info@novatilu.com

Escena exterior 3 / Final carril bici / Gama de grises (E, perpendicular)



Situación de la superficie en la
 escena exterior:
 Punto marcado:
 (250.900 m, 161.600 m, 0.000 m)



Escala 1 : 298

Trama: 128 x 16 Puntos

E_m [lx]
16

E_{min} [lx]
9.85

E_{max} [lx]
22

E_{min} / E_m
0.630

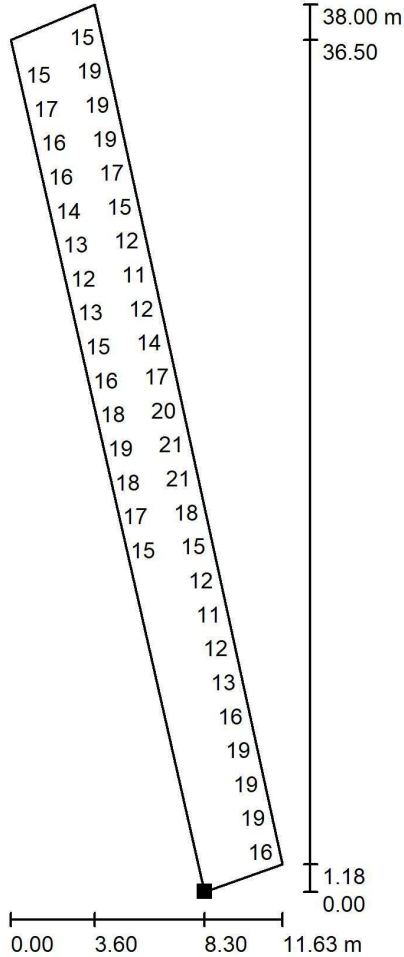
E_{min} / E_{max}
0.453



NOVATILU
 EXPERTOS EN ILUMINACION EFICIENTE
 C/Via Ausetania, 11-13
 08560 Manlleu (Barcelona)

Proyecto elaborado por Dpt. Tècnic Novatilu.
 Teléfono +34 961 401 000
 Fax
 e-Mail info@novatilu.com

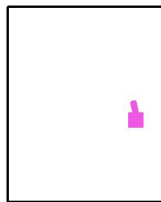
Escena exterior 3 / Final carril bici / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 298

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
 Punto marcado:
 (250.900 m, 161.600 m, 0.000 m)



Trama: 128 x 16 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	9.85	22	0.630	0.453

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

D.2. ESTUDI GEOTÈCNIC

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ESTUDI GEOTÈCNIC

Pel Projecte d'urbanització Del Polígon II. Sector riera del Gorg. Sant Vicenç de Montalt

Desembre, 2020

Ref. Exp. EGE486-2020

ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L.

CIF B-65426744 - C/ Tirso de Molina, 36 2ª Planta 08940 Cornellà de Llobregat
T: 93 474 80 30 - F: 93 474 24 66 - E: activa@ingeoservicios.com - W: www.ingeoservicios.com

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



MEMORIA

MEMORIA	1
1. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE I OBJECTIU DE L'ANNEX	3
2. TREBALLS REALITZATS	4
2.1. INTRODUCCIÓ	4
2.2. TREBALLS PREVIS	4
2.3. TREBALLS DE CAMP	4
2.3.1. Cartografia geològica	4
2.3.2. Sondeigs mecànics	5
2.3.3. Assaig S.P.T. (Standard Penetration Test)	5
2.4. ASSAJOS DE LABORATORI	6
3. DESCRIPCIÓ GEOLÒGICA DEL PROJECTE	7
3.1. CONTEXT GEOLÒGIC	7
3.2. SISMICITAT	8
3.3. GEOMORFOLOGIA	9
3.4. HIDROLOGIA	12
4. CARACTERITZACIÓ GEOTÈCNICA DEL PROJECTE	14
4.1. DESCRIPCIÓ DE MATERIALS	14
4.1.1. Substrat rocós	14
4.1.2. Sols quaternaris	16
4.1.3. Replens antròpics	17
5. ESTIMACIONS I CONCLUSIONS	18
5.7.1. Mesures especials de drenatge	24
5.8.1. Estabilitat reblerts	25
5.8.2. Assentament de la base dels terraplens	26

ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L.

CIF B-65426744 - C/ Tirso de Molina, 36, 2ª Planta. 08940 Cornellà de Llobregat
TLF 93 474 80 30 - FAX 93 474 24 66 E-mail: activa@ingeoservicios.com - Web: www.ingeoservicios.com

1 / 27

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



5.8.3. Formació de REBLERTS.....	26
5.9. CONCLUSIONS.....	26

ANNEXES

Annex 1. Planta geològica i situació reconeixements.

Annex 2. Registres reconeixements de camp

Annex 3. Actes assaigs de laboratori

ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L.

CIF B-65426744 - C/ Tirso de Molina, 36, 2ª Planta. 08940 Cornellà de Llobregat
TLF 93 474 80 30 - FAX 93 474 24 66 E-mail: activa@ingeoservicios.com - Web: www.ingeoservicios.com

2 / 27

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



1. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE I OBJECTIU DE L'ANEX.

En aquesta memòria es recopilen les dades i es presenten les nostres conclusions i recomanacions relatives a la geologia i geotècnia pel **Projecte d'urbanització del Polígon II. Sector riera del Gorg. Sant Vicenç de Montalt.**

La superfície de l'àmbit d'actuació son 36.534,41 m² i les característiques principals del projecte son la millora, en un tram de 335 m, del Camí de la Puntaire i un segon tram al carrer de la Coma de Bo (longitud de 83 m) i la prolongació del camí dels Boixols, en 112 metres, des del camí del la Puntaire fins a la carretera BV-5034, incloent a més de la pavimentació dels vials, la millora en les xarxes de sanejament i subministraments existents.

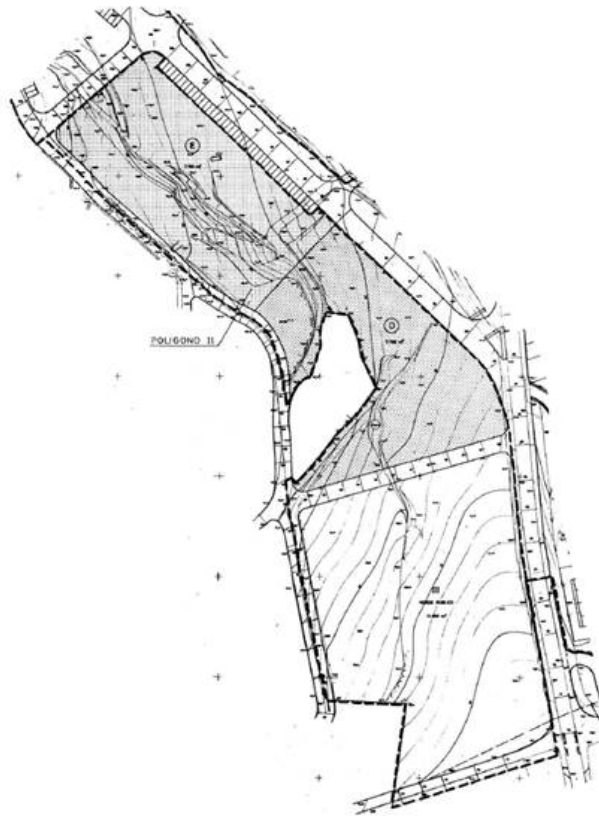


Figura 1. Àmbit d'estudi

L'objectiu d'aquest estudi serà:

- Descriure el marc geològic i litològic.
- Reconèixer les unitats geològiques i litològiques que conformen el subsòl de l'àrea d'estudi.
- Valorar la qualitat dels terrenys pel seu aprofitament en terraplens o d'altres reblerts controlats.

ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L.

CIF B-65426744 - C/ Tirso de Molina, 36, 2ª Planta. 08940 Cornellà de Llobregat
TLF 93 474 80 30 - FAX 93 474 24 66 E-mail: activa@ingeoservicios.com - Web: www.ingeoservicios.com

3 / 27

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Determinar l'estabilitat dels desmunts i pendents dels talussos en funció dels materials que es presenten en el subsòl.
- Estudiar altres qüestions de l'àmbit geològic i geotècnic que tinguin incidència sobre el projecte a desenvolupar i l'obra a construir.

Per tal d'assegurar l'acompliment dels objectius marcats, s'ha dut a terme un reconeixement geològic i geotècnic de la zona interessada, i una campanya d'assaigs de laboratori sobre mostres obtingudes d'aquest reconeixement. Es a partir de les dades de camp i de laboratori, complementades amb la recopilació de les dades d'antecedents, que es redacta el present informe.

2. TREBALLS REALITZATS.

2.1. INTRODUCCIÓ

Per tal de conèixer la naturalesa i les característiques geològiques i geotècniques dels materials de la zona afectada pel projecte en estudi, s'ha realitzat els següents treballs:

Fase 1. Recopilació i anàlisi de la informació existent de la zona

Fase 2. Reconeixement superficial de tota l'àrea i zones adjacents.

Fase 3. Realització d'una campanya de prospecció

Aquesta investigació s'ha sintetitzat en una cartografia geològica i litològica a escala 1:1000 (veure **annex 1. Planta geològica i situació reconeixements**).

2.2. TREBALLS PREVIS

Com a tasca prèvia a la redacció del present estudi geològic i geotècnic, s'han recopilat i estudiat aquells treballs que, en el context immediat al del projecte, representen una font d'informació d'interès. Les fonts d'informació consultades son les següents:

- SIG de l' INSTITUT CARTOGRÀFIC I GEOLÒGIC DE CATALUNYA (base VISSIR3), on es pot consultar la cartografia geològica general (1:50.000 i 1:25.000), la topografia fins a una escala 1:5000, i les ortofotografies fins a una escala 1:2500.

- Estudi d'inundabilitat en el municipi de Sant Vicenç de Montalt (Maresme). Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, any 2017.

2.3. TREBALLS DE CAMP

A partir de les característiques del projecte, els treballs de camp considerats com a base informativa en l'abast del present estudi geològic i geotècnic han estat els següents.

2.3.1. Cartografia geològica

S'ha realitzat una cartografia de materials, representada sobre la base topogràfica a escala 1:1000, adjunta en el annex 1. Amb posterioritat s'han dut a terme les tasques de reconeixement mitjançant prospeccions mecàniques, els resultats de les quals han estat integrats en la cartografia geològica i litològica resultant.

ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L.

CIF B-65426744 - C/ Tirso de Molina, 36, 2ª Planta. 08940 Cornellà de Llobregat
TLF 93 474 80 30 - FAX 93 474 24 66 E-mail: activa@ingeoservicios.com - Web: www.ingeoservicios.com

4 / 27

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



2.3.2. Sondeigs mecànics

Per tal de caracteritzar geotècnicament el terreny de recolzament del projecte en qüestió, el dia 23 de novembre de 2020, es van realitzar quatre sondatges mecànics, amb recuperació continuada de testimoni, emprant a l'efecte: perforació en sec amb bateries simples amb corones de vidia de 86 mm de diàmetre. La testificació s'ha completat amb la realització d'assaigs SPT i recollida de mostres representatives del terreny.

Les coordenades de l'emplaçament i fondària assolida en cada sondeig es pot consultar a la taula següent:

SONDEIG	Coordenades UTM			Prof. (m)
	X	Y	Z	
S-1	459560	4602671	82,40	4,60
S-2	459549	4602828	92,15	4,00
S-3	459463	4602794	101,80	4,00
S-4	459364	4602929	118,10	3,95

Taula 1. Relació sondejos mecànics realitzats.

2.3.3. Assaig S.P.T. (Standard Penetration Test)

Dins els sondejos s'ha realitzat 6 assaigs de penetració estàndard (S.P.T.), segons les indicacions de la norma UNE-EN ISO 22476-3.

Aquest tipus d'assaig, proporciona el nombre de cops, N, necessaris per aconseguir introduir al terreny, un total de 30 cms, un tub bipartit normalitzat, mitjançant el colpeig d'una massa de 63,5 Kg amb una alçada de caiguda de 76 cms.

L'execució de l'assaig és la següent:

Una vegada netejat el fons del sondeig, es baixa, suaument, el tub bipartit acoblat al barnillatge i s'incorpora el dispositiu de colpeig anotant-ne el descens inicial sota el propi pes del conjunt. Si aquest descens és igual o superior a 450 mm. l'assaig es dona per acabat.

Després del descens inicial, s'introdueix el tub 450 mm. més, i s'anota el numero de cops necessaris per introduir el tub per cada tram de 150 mm. El resultat de l'assaig s'expressa com N, que es defineix com la suma del nombre de cops necessaris per introduir el tub 300 mm. corresponents als dos intervals finals.

En el cas d'arribar a donar més de 50 cops en qualsevol dels tres intervals de 150 mm., es considera rebuig (R) i l'assaig es dona per finalitzat.

Si l'assaig s'ha realitzat per sota el nivell freàtic, cal aplicar un factor de correcció al número N resultant. En aquest cas s'aplicaria la correcció proposada per Terzaghi i Peck que és vàlida per valors de $N > 15$, on:

$$N_c = 15 + ((N - 15)/2), \text{ si } N > 15$$

ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L.

CIF B-65426744 - C/ Tirso de Molina, 36, 2ª Planta. 08940 Cornellà de Llobregat
TLF 93 474 80 30 - FAX 93 474 24 66 E-mail: activa@ingeoservicios.com - Web: www.ingeoservicios.com



Si els valors obtinguts de N són inferiors a 15, es considera que no es necessari aplicar cap correcció.

A la taula següent es poden observar els resultats obtinguts:

Sondeig	Profunditat	S.P.T.	Numero de cops per tram	N
S1	1,50-2,10	SPT1	3-3-3-4	6
S1	4,00-4,60	SPT2	4-4-7-10	11
S2	1,20-1,80	SPT1	2-4-12-13	16
S3	1,80-2,40	SPT1	4-8-7-10	15
S4	0,60-1,20	SPT1	3-2-4-4	6
S4	3,50-3,95	SPT2	32-37-35	72

Taula 2. Relació assajos SPT.

2.4. ASSAJOS DE LABORATORI.

En mostres representatives del terreny obtingudes a les prospeccions realitzades s'han realitzat, en un laboratori acreditat, GEOMAR (sòls), assajos de classificació. Aquests assajos tenen la finalitat principal d'identificar les diferents unitats geològiques observades.

La relació d'assajos realitzats son:

SOLS (Norma)	
Granulometria tamisat (UNE 103101)	2
Límits Atterberg (UNE 103103 i 103104)	2

Taula 3. Relació d'assajos de laboratori realitzats.

En la figura següent es pot consultar el resum dels assajos realitzats i a l'annex 3 Actes assajos de laboratori es pot consultar les actes de laboratori.

ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L.

CIF B-65426744 - C/ Tirso de Molina, 36, 2ª Planta. 08940 Cornellà de Llobregat
TLF 93 474 80 30 - FAX 93 474 24 66 E-mail: activa@ingeoservicios.com - Web: www.ingeoservicios.com

6 / 27

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Número de mostra		m-1	m-2
Sondeig		S-2	S-4
Profunditat (m)		1,20	3,50
Longitud (m)		0,60	0,45
Tipus de mostra		B (SPT)	B (SPT)
GRANULOMETRIA PER TAMISSAT	%Passa #5 UNE	97,9	99,0
	%Passa #2 UNE	76,4	73,6
	%Passa #0,4 UNE	43,4	29,9
	%Passa #0,08 UNE	23,5	9,4
LÍMITS D'ATTERBERG	L. Líquid	32,6	-
	L. Plàstic	20,2	-
	Índex plasticitat	12,3	N.P.
CLASSIFICACIÓ U.S.C.S.		SC	SW-SM

Figura 2. Taula resum resultats assajos de laboratori.

3. DESCRIPCIÓ GEOLÒGICA DEL PROJECTE.

3.1. CONTEXT GEOLÒGIC

La zona d'estudi se situa al límit sud del massís del Montnegre-Corredor que format part de la serralada Litoral Catalana, a prop del front al·luvial que configura la plana del Maresme.

La Serralada Litoral correspon a l'antic massís catalanobalear generat a l'orogènia herciniana, constituït en aquesta zona per granitoides (granodiorites) afectats per diferents graus de meteorització.

Com a resultat de l'orogènia alpina i posteriors processos distensius d'edat neògena, que van afectar a la Mediterrània Occidental, es va formar una compartimentació de la zona amb fosses separades per alts estructurals. Un d'aquests alts estructurals és la Serralada Litoral que perdura fins als nostres dies, on el relleu actual és fruit de la xarxa hidrogràfica que s'instal·la amb posterioritat i erosiona tots aquests alts estructurals donant-li l'aspecte actual.

Mentre que el front al·luvial, es una formació geològica molt recent, ja que s'ha format després del final de la darrera glaciació, ara fa uns 15.000 anys, i va comportar l'elevació del nivell del mar en uns 100 m.

Les unitats geològiques que afloren en la zona d'estudi i els seus voltants, segons el Mapa Geològic de Catalunya a escala 1:25.000 (ICGC, 2012), es poden consultar a la figura següent:

ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L.

CIF B-65426744 - C/ Tirso de Molina, 36, 2ª Planta. 08940 Cornellà de Llobregat
 TLF 93 474 80 30 - FAX 93 474 24 66 E-mail: activa@ingeoservicios.com - Web: www.ingeoservicios.com

7 / 27

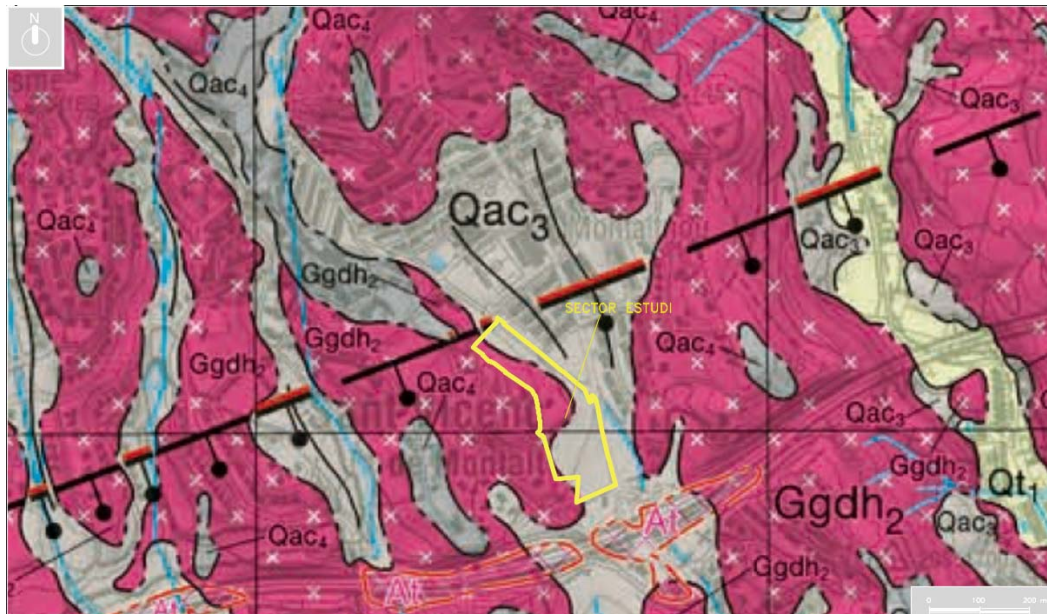
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Antròpic

At. Terraplens infraestructures viaries

Quaternari

Qt1. Terrassa fluvial Besos. Graves, sorres i lutites. Holocè.

Qac3. Dipòsits al·luvials-col·luvials. Plistocè superior

Qac4. Dipòsits al·luvials-col·luvials. Plistocè mitjà

Paleozoic

Ggdh2. Granodiorites. Carbonífer-Permià.

Figura 3. Extracte mapa geològica a escala 1:25.000 (ICGC, 2012)

3.2. SISMICITAT

A la regió mediterrània que ens situem existeix un grau relativament important d'activitat sísmica, pel que les construccions han de complir certs condicionants tècnics, segons contempla les següents normes vigents:

Real Decreto 997/2002: Norma de construcción sismorresistente: Parte General y edificación (NCSE-02).

Real Decreto 637/2007: Norma de construcción sismorresistente: Puentes (NSCP-07).

La NSCE-02, estableix el seu àmbit d'aplicació a tots els projectes de obres relatius a la edificació, i als altres tipus de construcció, mentre no s'aprovin les corresponents prescripcions de contingut sismorresistent específiques per cadascuna de les construccions.

Per tant, a efectes de l'estudi d'accions a considerar en les estructures projectades, segons les prescripcions de la Norma de Construcció Sismoresistent (NCSR-02), l'acceleració sísmica bàsica (a_b) en funció de la gravetat (g) i el coeficient de contribució (K) pel municipi de SANT VICENÇ DE MONTALT es correspon amb els següents valors:

$$a_b = 0,04 g$$

$$K = 1.0$$

ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L.

CIF B-65426744 - C/ Tirso de Molina, 36, 2ª Planta. 08940 Cornellà de Llobregat
TLF 93 474 80 30 - FAX 93 474 24 66 E-mail: activa@ingeoservicios.com - Web: www.ingeoservicios.com

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Amb la mateixa normativa podem classificar el terreny en quatre tipus, segons les seves característiques geològiques, definint la velocitat de propagació de les ones elàstiques transversals o de cisalla (V_s) i el coeficient del terreny (C).

Tipus terreny	Caracterització	V_s típica (m/s)	Coefficient del terreny (C)
I	roca compacta, sòl cementat o granular molt dens	>750	1.0
II	roca molt fracturada, sòl granular dens o sòl cohesiu dur	750-400	1.3
III	sòl granular de compacitat mitjana, sòl cohesiu de consistència ferma a molt ferma	200-400	1.6
IV	sòl granular fluix o sòl cohesiu tou	<200	2.0

Taula 4. Velocitat de propagació i coeficient del terreny per materials.

En funció de les característiques del terreny detectades i observades a aquesta zona i la caracterització geològica realitzada, podem realitzar la següent qualificació dels materials:

Nivell Geotècnic	Tipus terreny	V_s típica (m/s)	Coefficient del terreny (C_i)
Substrat rocós. G	II	750-400	1.3
Sòls Quaternaris. Q1 Rebliments antròpics. Rc-Re-Ra	IV	<200	2.0

Taula 5. Valors de velocitat de propagació i coeficient pels diferents nivells geotècnics.

3.3. GEOMORFOLOGIA

Pel que fa als aspectes geomorfològics del Projecte, l'extensió que abasta el sector d'estudi es caracteritza per tractar-se d'un vessant, en cara oest i sud-oest, de relleu moderat, amb una inclinació generalitzada d'uns 15° i que forma part dels relleus terminals SE de la serra de Polseruda.

En l'inspecció de l'àmbit d'estudi i zones adjacents no s'han observat indicis de processos d'inestabilitat gravitatòria, discontinuïtats morfològiques com cicatrius, zones de topografia anòmala o similars que puguin condicionar el projecte d'urbanització.

ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L.

CIF B-65426744 - C/ Tirso de Molina, 36, 2ª Planta. 08940 Cornellà de Llobregat
TLF 93 474 80 30 - FAX 93 474 24 66 E-mail: activa@ingeoservicios.com - Web: www.ingeoservicios.com

9 / 27

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



A continuació, mitjançant el visualitzador de canvis urbanístics de l'ICGC (<http://betaportal.icgc.cat/canurb/>), es pot seguir, a partir de les ortofotos existents de la zona, l'evolució de la zona estudiada des de l'any 1945 fins a l'actualitat, en totes elles s'ha grafiat, en vermell, el límit de l'àmbit d'estudi i en blau, el curs històric de la riera del Gorg a partir de l'imatge de 1945.

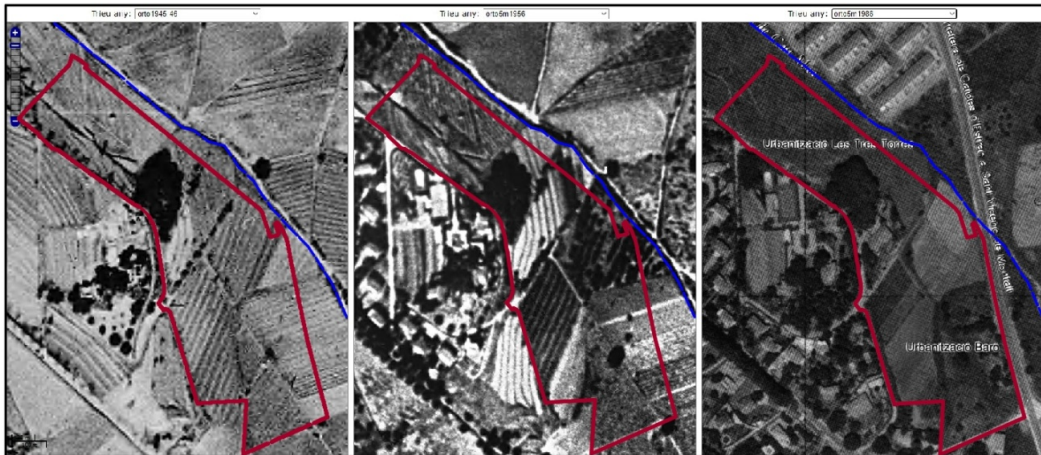


Figura 4. Comparativa fotografia aèria: a l'esquerra vista any 1945, al centre vista any 1956 i a la dreta any 1986.

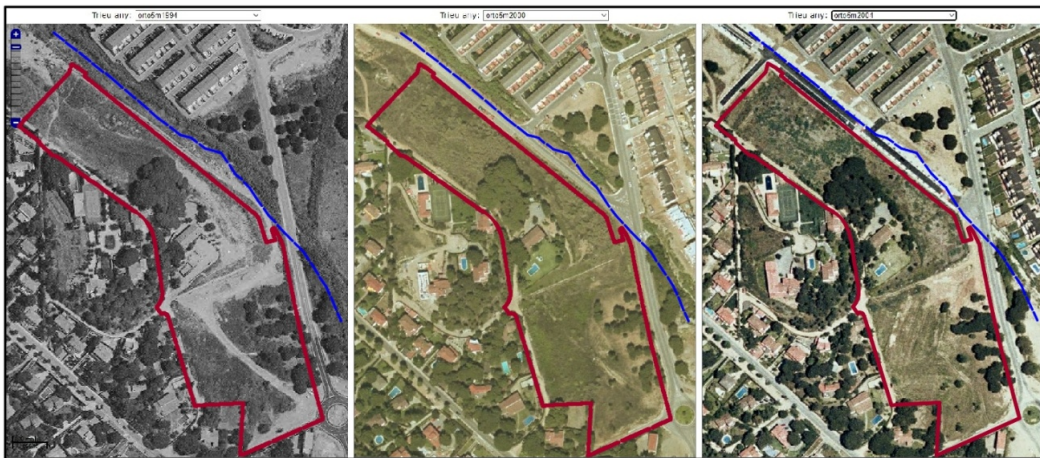


Figura 5. Comparativa fotografia aèria: a l'esquerra vista any 1994, al centre vista any 2000 i a la dreta any 2001.

ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L.

CIF B-65426744 - C/ Tirso de Molina, 36, 2ª Planta. 08940 Cornellà de Llobregat
TLF 93 474 80 30 - FAX 93 474 24 66 E-mail: activa@ingeoservicios.com - Web: www.ingeoservicios.com

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Figura 6. Comparativa fotografia aèria: a l'esquerra vista any 2008, al centre vista any 2010 i a la dreta any 2019.

A partir de la comparativa de les ortofotos es pot observar que:

- Fins a l'any 1986, tota la superfície del terreny, excepte el tram central on existeix una zona boscosa que perdura fins avui, està dividit en parcel·les que presenten un aprofitament agrícola (possiblement vinyes o camps d'oliveres, fruiters...). Ja existeixen els camins actuals de la Puntaire, la Coma del Bo i dels Boixets, aquest darrer està connectat fins a la riera del Gorg però el seu traçat està més al nord d'on es projecta actualment.
- A la següent imatge existent (any 1994), no s'observa l'anterior reparcel·lació, ni indicis d'activitat agrícola. S'ha construït la rotonda de la carretera, existent en la cantonada SE de l'àmbit d'estudi. S'observa explanació del terreny, en el sector sud, un vial sense asfaltar que travessa, transversalment, el parc de la riera del Gorg des de la rotonda fins a l'edifici existent al centre de l'àmbit. S'interpreta que aquestes feines estan relacionades amb utilització d'aquests terrenys com zones d'acopiament associades a obres de millores a la carretera BV-5034
- Any 2000, la vegetació cobreix parcialment els vials i moviments de terres observats en l'imatge anterior al parc. S'ha urbanitzat el carrer de la Riera del Gorg
- Any 2001, Formació del carrer del Xaloc (límit nord de l'àmbit) i s'observa moviments de terres en la zona nord del parc on es projecta la prolongació del camí dels Boixets.
- Any 2008, s'ha realitzat el desbroçament i l'esplanació del sector urbanitzable de l'àmbit d'estudi.

A partir de l'any 2008, no s'observa de cap actuació, ni la realització de moviments de terres en l'àmbit d'estudi, observant-se únicament canvis en la vegetació.

ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L.

CIF B-65426744 - C/ Tirso de Molina, 36, 2ª Planta. 08940 Cornellà de Llobregat
TLF 93 474 80 30 - FAX 93 474 24 66 E-mail: activa@ingeoservicios.com - Web: www.ingeoservicios.com

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



3.4. HIDROLOGIA

La xarxa de drenatge superficial esta constituïda per la riera del Gorg, situada al límit est de l'àmbit. Aquest curs d'aigua presenta un traçat lineal NNW-SSE desembocant al mar. Es caracteritza per una conca de recollida d'aigües d'extensió reduïda atès que la seva capçalera es troba delimitada pels relleus propers del Turó d'en Bosc.

En aquesta riera, com es característic de les rieres del Maresme, son habituals les rierades, trobant-se inclòs part de l'àmbit d'estudi dins de la zona potencialment inundable per criteris geomorfològics (ACA, 2001), veure figura següent. Encara que cap dels vials a projectar estan inclosos dins de la zona inundable.

Per a més detall del risc d'inundabilitat en el municipi, consultar el document públic: Estudi d'inundabilitat en el municipi de Sant Vicenç de Montalt. ICGC, 2017.

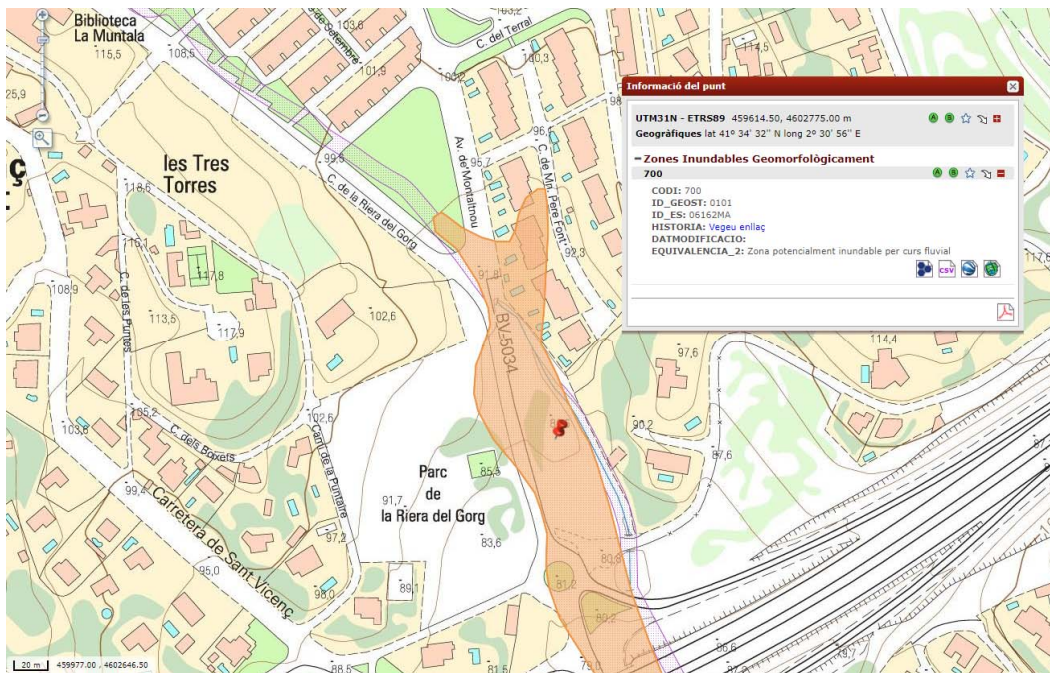


Figura 7. Àmbit d'actuació. Mapa de delimitació geomorfològica de zones potencialment inundables (Font: ACA, 2001)

En quan al marc hidrogeològic, segons el mapa d'àrees hidrogeològiques de Catalunya, l'àmbit d'estudi s'emplaça en l'aquífer 305H01 Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat als granits i pissarres del Maresme. Es tracta d'un aquífer de regim hidràulic predominantment lliure, baixa permeabilitat i de doble porositat: intergranular i fissuració.

ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L.

CIF B-65426744 - C/ Tirso de Molina, 36, 2ª Planta. 08940 Cornellà de Llobregat
TLF 93 474 80 30 - FAX 93 474 24 66 E-mail: activa@ingeoservicios.com - Web: www.ingeoservicios.com

12 / 27

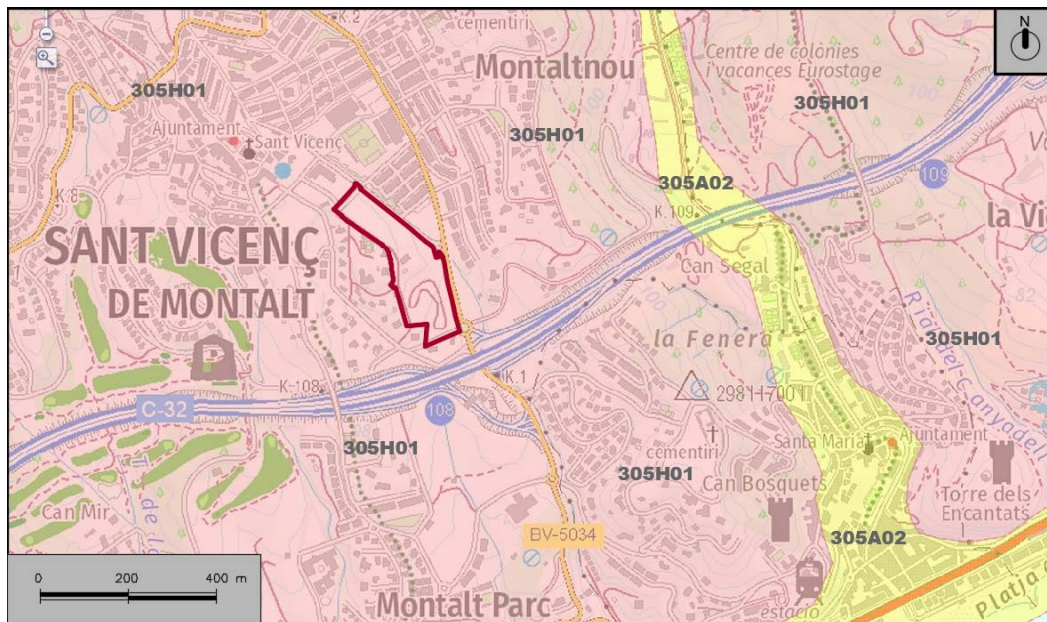
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





305H01. Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat als granits i pissarres del Maresme
305A02. Aqüífer detrític quaternari entre Tiana i Caldes d'Estrac.

Figura 8. Aqüífers als entorns de l'àrea d'estudi (Font :ACA, 2013).

Al no detectar-se cap nivell freàtic en la prospecció realitzada, ens permet afirmar que la profunditat d'abast del projecte queda per sobre de la fondària d'influència del aqüífer existent en el subsòl.

Ara bé, els rebliments antròpics i materials que conformen el subsòl de l'àrea d'estudi presenten una entitat vertical i una permeabilitat suficient com per permetre el desenvolupament d'aqüífers lliures penjats i recarregats per precipitacions, limitat a la base i lateralment pel sòcol paleozoic o bé edificacions i/o altres estructures com murs de contenció.

ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L.

CIF B-65426744 - C/ Tirso de Molina, 36, 2ª Planta. 08940 Cornellà de Llobregat
TLF 93 474 80 30 - FAX 93 474 24 66 E-mail: activa@ingeoservicios.com - Web: www.ingeoservicios.com

13 / 27

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



4. CARACTERITZACIÓ GEOTÈCNICA DEL PROJECTE

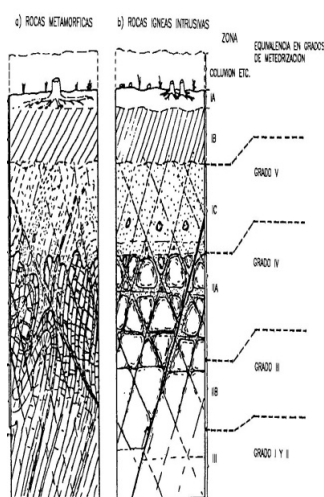
4.1. DESCRIPCIÓ DE MATERIALS

Els treballs de reconeixement realitzats han permès diferenciar els següents materials

4.1.1. Substrat rocós

A l'àmbit de l'estudi aquests materials es troben parcialment coberts per reblliments antròpics i sòls quaternaris, la seva caracterització geotècnica es realitza a partir de les testificacions d'alguns dels treballs de prospecció realitzats i la observació d'aquestes roques en un aflorament al carrer Xaloc, en el límit nord de l'actuació projectada.

El substrat rocós observat esta constituït per materials del Carbonífer superior – Permian inferior que corresponen a granodiorites porfírics (Ggdh₂), roques ígnies plutòniques relacionades amb l'orogènia herciniana, en superfície presenten un mantell d'alteració, en diferent grau de meteorització (veure figura següent), que pot tenir un gruix de 20 metres de gruix.



GM VI.- Sòl residual:

La roca esta totalment descomposta en un sòl i no es pot reconèixer ni la textura ni l'estructura original. El material es troba "in situ" i existeix un canvi de volum important.

GM V.- Roca completament meteoritzada:

Tota la massa de la roca està completament desintegrada i/o descomposta en forma de sòl en el qual es pot reconèixer l'estructura de la roca original.

GM IV.- Roca meteoritzada a molt meteoritzada:

Mes de la meitat de la roca està disgregada i/o descomposta en forma de sòl. Hi ha zones de roca sana o lleugerament decolorada de forma discontinua.

GM III.- Roca moderadament meteoritzada:

Menys de la meitat de la roca està disgregada i/o descomposta en forma de sòl. Hi ha zones de roca sana o lleugerament decolorada, bé formant un conjunt continu o bé en blocs o nuclis sans.

GM II.- Roca lleugerament meteoritzada:

La roca i els plans de discontinuïtat presenten signes de decoloració. Tota la roca pot haver perdut el seu color per meteorització i pot ser mes dèbil que en el seu estat sa.

GM I.- Roca sana:

No presenta signes visibles de meteorització.

Les discontinuïtats es troben lleugerament oxidades o decolorades

Figura 9. Escala de meteorització de roques. Societat Internacional de Mecànica de Roques (ISRM, 1981)

En tant que un substrat rocós, es tracta en general d'un massís de resistència mitjana, amb bones prestacions geotècniques pel que fa a la constitució d'esplanades en desmunt, al fonament de terraplens i d'obres de fàbrica, i de prestacions mitjanes a l'estabilitat de talussos d'alçades moderades, als quals el factor determinant vers la seva seguretat és la fracturació del massís, per sobre de la resistència de la roca matriu. Els terrenys obtinguts d'excavació permeten proveir materials de qualitat de tot-ú .

El gruix d'aquesta unitat geològica supera amb escreix la profunditat d'influència del projecte, podent-se considerar com a substrat geològic local. Diferenciant-se, una unitats (G).

ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L.

CIF B-65426744 - C/ Tirso de Molina, 36, 2ª Planta. 08940 Cornellà de Llobregat
TLF 93 474 80 30 - FAX 93 474 24 66 E-mail: activa@ingeoservicios.com - Web: www.ingeoservicios.com



Unitat G. Granodiorites alterades GM IV-V.

Granodiorites, d'aspecte equigranular, de gra mitjà a gros (3-6 mm), que en superfície, al alterar-se presenta tonalitats rosades i grisoses, i travessats, puntualment, per dics de pòrfirs d'ample centimètric a decimètric i extensió decamètrica. .

El massís presenta diverses famílies de diàclasis que mostren, majoritàriament, un angle de capbussament subvertical (55°-85°) i normalment en els afloraments s'orienten en tres a quatre direccions de capbussament principals, dos ortogonals entre elles. L'espaiat entre discontinuïtats és d'ordre decimètric (en el rang 0,1 m – 0,6 m). La rugositat de les juntes és baixa, trobant-se en general les discontinuïtats tancades o amb obertures que no permeten el desenvolupament de reblerts d'alteració apreciables.



Fotografia 1. Granodiorita GM IV. Detall aflorament en el carrer Xaloc, límit nord àmbit d'actuació.

En superfície, les granodiorites es troben alterades amb un grau IV a V (roca meteoritzada a completament meteoritzada), constituint, geotècnicament, unes graves a sorres grolleres de compacitat mitja a molt densa (valor N_{spt} = 72).

Els assaigs de classificació realitzats al laboratori en una mostra representativa d'aquest nivell, reporten que la fracció sorra es majoritària amb un 90%, la fina representa el 9% i la grava l'1%, no es plàstica i, es classifica com un sòl: SW-SM (sorres llimoses).

Les prestacions geotècniques d'aquesta unitat poden qualificar-se de bones, classificant-se com sòls compactes a roques toves.

A efectes de qualificació segons el PG-3, es preveu que els materials que s'obtinguin de l'excavació d'aquesta unitat litològica es trobin en el trànsit de sòls adequats, pels nivells més alterats, a material per a reblerts tipus tot-u, la resta del massís.

ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L.

CIF B-65426744 - C/ Tirso de Molina, 36, 2ª Planta. 08940 Cornellà de Llobregat
TLF 93 474 80 30 - FAX 93 474 24 66 E-mail: activa@ingeoservicios.com - Web: www.ingeoservicios.com



Aquesta unitat, únicament s'ha observat en el límit nord de l'àmbit i s'ha detectat en el sondeig S4, estimant-se que aflora en la zona més elevada del àmbit, meitat nord del camí de la puntaire, fins a la cota +108 m, aproximadament en un tram de 150 metres.

Els paràmetres geotècnics característics d'aquesta litofàcies serien:

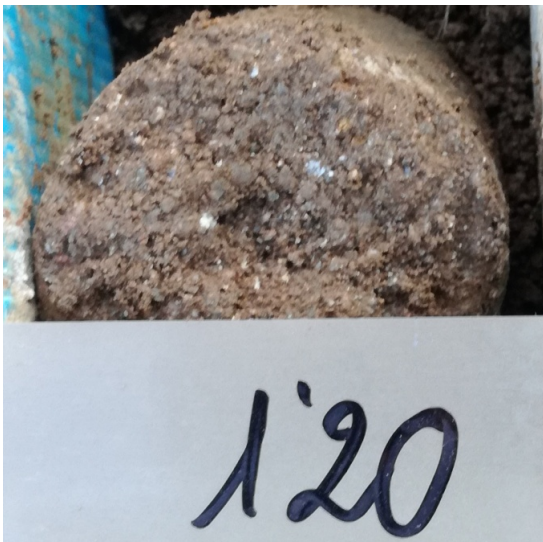
TIPOLOGIA TERRENY	Gran. Alterat GM IV-V
COHESIÓ, C	10 KN/m ² .
ANGLE DE FREGAMENT, φ	40°
PES ESPECIFIC APARENT, γ_n	21 KN/m ³

Taula 5. Paràmetres geomecànics característics de la unitat G en la zona d'estudi

4.1.2. Sols quaternaris

Els sòls propis de l'emplaçament estudiat corresponen a materials col·luvials-al·luvial associats a la riera del Gorg. Aquests materials s'han detectat en els sondejos S01, S02 i S03, diferenciant-se en la prospecció realitzada la següent unitat.

Unitat Q1. Sorres llimoses amb graves.



Formada per paquets de sorres a sorres llimoses de color marro-gris amb graves i presència puntual de horitzons mil·limètrics de laminacions carbonàtiques.

Les graves són de granodiorita, heteromètriques (0,5 -5 cms) i amb morfologies anguloses

Als assajos SPT s'obté una N de 6 a 16. Els assaigs de classificació realitzats al laboratori en una mostra representativa d'aquest nivell, reporten que la fracció sorra es majoritària amb un 74%, la fina representa el 24% i la grava un 2%, presenta una plasticitat mitjà (wl = 32, lp = 12) i, es classifica com un sòl: SC (sorres argiloses).

Fotografia 2. Sorres grolleres. Unitat Q1. Sondeig S1 a 1,20 m de fondària.

Les prestacions geotècniques d'aquesta unitat poden qualificar-se de mitjanes, classificant-se com sòls fluixos.

ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L.

CIF B-65426744 - C/ Tirso de Molina, 36, 2ª Planta. 08940 Cornellà de Llobregat
TLF 93 474 80 30 - FAX 93 474 24 66 E-mail: activa@ingeoservicios.com - Web: www.ingeoservicios.com



A efectes de qualificació segons el PG-3, es preveu que els materials que s'obtinguin de l'excavació d'aquesta unitat es poden considerar sòls tolerables.

Pel que fa a les característiques geomecàniques considerades per aquesta unitat (Q1) es resumeixen a continuació els paràmetres corresponents:

Unitat	Q1
Pes específic aparent: G_n kN/m ³	18
Cohesió: c kPa	10
Angle de fregament intern: φ°	32

Taula 6. Paràmetres geomecànics característics, unitat Q1

Aquests materials s'ha detectat en les prospeccions realitzades S-1, S-2 i S-3, amb una potencia de fins a 4 metres, sense en cap prospecció detectant-se la seva base. Conformen el subsòl de tot l'àmbit excepte el límit NW.

4.1.3. Replens antròpics

En base a la inspecció del terreny, s'ha grafiat a la planta geològica que acompanya aquesta memòria (annex 1) l'existència de diverses acumulacions de replens antròpics recobrint el subsòl. En la cartografia aquests materials s'han consignat sota els epígrafs:

Rv, Rebliments viaris: Dins d'aquest epígraf s'inclou els terraplens, a mitja vessant, existents en el marge est del Camí de la Puntaire. Format per terres extretes dels voltants. Aquests materials s'han prospectat en el sondeig S4, amb gruixos detectats d'1,30 metres i valors de $N=4$, classificant-se com sòls fluixos.

Ra, Terres i runes abocades: Es tracta d'acumulacions superficials (< 1m) de terres amb blocs e indicis de runes i deixalles observades en el límit del carrer de la Coma de Bo i la zona verda existent i en el futur vial de continuació del camí dels Boixets a construir.

Re, Rebliments d'esplanació: Esplanacions del terreny no associades als vials actuals. Destacant, l'acumulació de terres existents en la cantonada dels camins de la Puntaire i dels Boixets i detectada en el sondeig S3 amb un gruix d'1,4 metres.

Geotècnicament, aquests rebliments es caracteritzen com sòls granulars de compacitat fluixa i respecte a la qualitat geotècnica dels materials presents en aquesta unitat geotècnica, en vers de llur aprofitament, es classificarien, sempre previ separació de possibles runes i deixalles existents, com a sòls tolerables. Considerant-se aptes per a l'ús en nucli de terraplè. En cas de no realitzar-se un tractament previ es considerarien sòls inadequats a dipositar en abocador.

ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L.

CIF B-65426744 - C/ Tirso de Molina, 36, 2ª Planta. 08940 Cornellà de Llobregat
TLF 93 474 80 30 - FAX 93 474 24 66 E-mail: activa@ingeoservicios.com - Web: www.ingeoservicios.com

17 / 27

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Uri de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Es resumeixen a continuació els paràmetres geotècnics característics corresponents a aquests materials, considerant com una única unitat: R.

Unitat	R
Pes específic aparent: G_n kN/m ³	17
Cohesió: c kPa	0
Angle de fregament intern: φ°	30

Taula 7. Paràmetres geomecànics característics estimats pels reblerts (unitat R)

5. ESTIMACIONS I CONCLUSIONS

5.1. CONSIDERACIONS PRÈVIES

D'acord a la informació que sobre l'ús previst de la zona urbanitzada ens ha subministrat la direcció del projecte, el plantejament de l'estudi de viabilitat pren les següents hipòtesis de partida.

- Obra projectada: Urbanització carrers existents i formació de nous vials.
- Ús de la zona: Residencial
- Estimació de la IMDp (pas vehicles pesats diaris): <25

A partir d'aquesta tipificació de la intensitat de trànsit, pot establir-se la definició de la categoria de tràfic (segons la Instrucció "6.1 i 2-IC Secciones de Firmes" vigent (FOM 3460/2003)) com:

Categoria de tràfic pesant: **T42 (IMDp < 25)**.

5.2. SÒLS ESTABILITZATS IN SITU

Un sòl estabilitzat in situ és la barreja homogènia i uniforme d'un sòl amb ciment o calç i eventualment aigua, en la pròpia traça del vial.

En aquest capítol analitzarem el possible ús dels sòls provinents dels desmunts i excavacions pròpies de l'obra pel seu aprofitament com sòls estabilitzats in situ

Les característiques per a sòls susceptibles a ésser millorats estabilitzats in situ venen donats per la Orden FOM/2523/2014 que actualitza determinats articles del PG3, entre ells l'article 512 Suelos Estabilizados IN SITU. Al quadre següent fent una recopilació dels paràmetres a tenir en compte segons la referida norma.

ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L.

CIF B-65426744 - C/ Tirso de Molina, 36, 2ª Planta. 08940 Cornellà de Llobregat
TLF 93 474 80 30 - FAX 93 474 24 66 E-mail: activa@ingeoservicios.com - Web: www.ingeoservicios.com



S-EST1 i S-EST2 Estabilització in situ amb calç	S-EST1, S-EST2 i S-EST3 Estabilització in situ amb ciment
<p>El % que passa pel tamís UNE 80 mm ha d'ésser 100%</p> <p>El % que passa pel tamís UNE 0,063 mm ha d'ésser $\geq 15\%$</p>	<p>-Passa pel tamís UNE 80 mm el 100%</p> <p>Passa pel tamís UNE 2 mm > 20%</p> <p>El % que passa pel tamís UNE 0,063 mm serà:</p> <p>< 50 pel cas de sòl S-EST1 i S-EST2</p> <p>< 35 pel cas de sòl S-EST3</p>
<p>Índex de plasticitat serà:</p> <p>> 12 pel cas de S-EST 1</p> <p>≥ 12 i ≤ 40 pel cas de S-EST2</p> <p>Si > 40 podria realitzar-se en dos etapes</p>	<p>Límit líquid serà:</p> <p>≤ 40 per sòls S-EST2 i S-EST3</p> <p>L'índex de plasticitat serà ≤ 15</p>
<p>Matèria orgànica serà:</p> <p>< 2% per sòls S-EST1</p> <p>< 1% per sòls S-EST2</p>	<p>Matèria orgànica serà:</p> <p>< 2% per sòls S-EST1</p> <p>< 1% per sòls S-EST2 i S-EST3</p>
<p>Sulfats solubles serà < 0,7%</p>	<p>Sulfats solubles serà < 0,7%</p>

Taula 8. Paràmetres a tenir en compte dels terrenys a estabilitzar in situ.

D'acord amb els assaigs de laboratori realitzats, es pot concloure respecte a l'estabilització de sòls in situ:

Sòl estabilitzat amb calç:

Unitat Q1: La mostra analitzada compleixen els requisits en quant a granulometria i plasticitat. Per tant, els materials analitzats podrien utilitzar-se per la formació de sòls estabilitzats amb calç.

Unitat G: La mostra analitzada no compleix els requisits en quant a granulometria ni plasticitat. Per tant, els materials analitzats NO es poden utilitzar per la formació de sòls estabilitzats amb calç.

Sòl estabilitzat amb ciment:

Unitat Q1: La mostra analitzada compleixen els requisits de granulometria i plasticitat per poder utilitzar-se en la formació de sòls estabilitzats en ciment.

Unitat G: La mostra analitzada compleix els requisits en quant a granulometria i plasticitat. Per tant, el material analitzat podrien utilitzar-se per la formació de sòls estabilitzats amb ciment.

ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L.

CIF B-65426744 - C/ Tirso de Molina, 36, 2ª Planta. 08940 Cornellà de Llobregat
TLF 93 474 80 30 - FAX 93 474 24 66 E-mail: activa@ingeoservicios.com - Web: www.ingeoservicios.com



5.3. CARACTERITZACIÓ DE L'ESPLANADA

L'esplanada es tracta de la capa d'acabat del moviment de terres i té una importància fonamental, ja que la seva correcta execució en depèn la vida útil del paviment.

La capacitat de resistència a la deformació d'una esplanada depèn de la resistència a l'esforç tallant del subsòl, i aquesta es troba fonamentalment condicionada pel tipus de sòl que el constitueix i d'altres factors com la densitat i la humitat.

Segons la Instrucció "6.1 - IC Secciones de Firmes" vigent (FOM 3460/2003) estableix, en l'article 5.1., tres categories d'esplanada en funció de la seva qualitat (E1: qualitat inferior, E2: qualitat mitja i E3: qualitat superior) que es determinen segons el mòdul de compressibilitat en el segon cicle de carrega (Ev2), obtingut d'acord amb la NLT-357 "Assaig de càrrega de placa".

CATEGORÍA DE EXPLANADA	E1	E2	E3
E_{v2} (MPa)	≥ 60	≥ 120	≥ 300

Figura 10. Valors del mòdul de compressibilitat en el segon cicle de carrega segons categoria d'esplanada.

La formació de les esplanades es realitza depenent del tipus de sòl del desmunt o de l'obra de terra subjacent. Essent necessari una potencia mínima d'1 metre d'una determinada classificació sota aquesta, en cas contrari s'assignarà una classificació immediatament inferior.

		TIPOS DE SUELOS DE LA EXPLANACIÓN (DESMONTES) O DE LA OBRA DE TIERRA SUBYACENTE (TERRAPLENES, PEDRAPLENES O RELLENOS TODO-UNO)				
		SUELOS INADECUADOS Y MARGINALES (IN)	SUELOS TOLERABLES (0)	SUELOS ADECUADOS (1)	SUELOS SELECCIONADOS (2 y 3)	ROCA (R)
CATEGORÍA DE EXPLANADA	E1 $E_{v2} \geq 60$ MPa					
	E2 $E_{v2} \geq 120$ MPa					
	E3 $E_{v2} \geq 300$ MPa					

IN Suelo inadecuado o marginal (Art. 330 del PG-3)
 0 Suelo tolerable (Art. 330 del PG-3)
 1 Suelo adecuado (Art. 330 del PG-3)
 2 Suelo seleccionado (Art. 330 del PG-3)
 3 Suelo seleccionado (Art. 330 del PG-3)

S-EST 1 Suelo estabilizado in situ (Art. 512 del PG-3)
 S-EST 2 Suelo estabilizado in situ (Art. 512 del PG-3)
 S-EST 3 Suelo estabilizado in situ (Art. 512 del PG-3)
 HMA-20 Hormigón (Art. 610 del PG-3)

tipo de material: S-EST 3 30, S-EST 2 20, S-EST 1 10, HMA-20 20, R 20
 espesor mínimo en cm suelo de explanación o de la obra de tierra subyacente

Figura 11. Formació de l'esplanada

ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L.

CIF B-65426744 - C/ Tirso de Molina, 36, 2ª Planta. 08940 Cornellà de Llobregat
TLF 93 474 80 30 - FAX 93 474 24 66 E-mail: activa@ingeoservicios.com - Web: www.ingeoservicios.com



SÍMBOLO	DEFINICIÓ DEL MATERIAL	ARTÍCULO DEL PG-3	PRESCRIPCIONES COMPLEMENTARIAS
IN	Suelo inadecuado o Marginal	330	- Su empleo sólo será posible si se estabiliza con cal o con cemento para conseguir S-EST1 o S-EST2.
0	Suelo tolerable	330	- CBR \geq 3 (*). - Contenido en materia orgánica < 1%. - Contenido en sulfatos solubles (SO ₃) < 1%. - Hinchamiento libre < 1%.
1	Suelo adecuado	330	- CBR \geq 5 (*)(**).
2	Suelo seleccionado	330	- CBR \geq 10 (*)(**).
3	Suelo seleccionado	330	- CBR \geq 20 (*)
S-EST1 S-EST2 S-EST3	Suelo estabilizado <i>in situ</i> con cemento o con cal	512	- Espesor mínimo: 25 cm. - Espesor máximo: 30 cm.

(*) El CBR se determinará de acuerdo con las condiciones especificadas de puesta en obra, y su valor se empleará exclusivamente para la aceptación o rechazo de los materiales utilizables en las diferentes capas, de acuerdo con la figura 1.

(**) En la capa superior de las empleadas para la formación de la explanada, el suelo adecuado definido como tipo 1 deberá tener, en las condiciones de puesta en obra, un CBR \geq 6 y el suelo seleccionado definido como tipo 2 un CBR \geq 12. Asimismo, se exigirán esos valores mínimos de CBR cuando, respectivamente, se forme una explanada de categoría E1 sobre suelos tipo 1 o una explanada de categoría E2 sobre suelos tipo 2.

Figura 12. Materials per a la formació de l'esplanada.

Per a la classificació dels materials a utilitzar en rebliments i terraplens es considera les disposicions del "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3)", vigent, i que l'última actualització està recollida en l'orden FOM/891/2004.

A continuació s'estima l'aptitud dels diferents materials pel seu us en terraplens i explanada.

Els sols quaternaris, unitat Q1 es classifiquen com sols tolerables (0) i es podran utilitzar en la fonamentació, nucli i espaldons de terraplens. Aquests materials són els que predominen en l'àmbit d'estudi.

El substrat rocós (unitat G) es classifiquen en el trànsit de sòls adequats (1), pels nivells més alterats, a material per a reblerts tipus tot-u, la resta del massís i es podran utilitzar en la fonamentació, nucli i espaldons de terraplens i formació de l'esplanada. Aquests materials únicament es detectaran en el sector nord del camí de la Puntaire.

Els rebliments, unitat R, en vers de llur aprofitament viari, es classificarien, sempre prèvia separació de possibles runes i deixalles existents, com a sòls tolerables. Considerant-se aptes per a l'ús en nucli de terraplè. En cas de no realitzar-se un tractament previ es considerarien sòls inadequats a dipositar en abocador.

ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L.

CIF B-65426744 - C/ Tirso de Molina, 36, 2ª Planta. 08940 Cornellà de Llobregat
TLF 93 474 80 30 - FAX 93 474 24 66 E-mail: activa@ingeoservicios.com - Web: www.ingeoservicios.com

21 / 27

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Per tant, a partir de la classificació vial del materials del subsòl (tant en desmunt o en obra de terra subjacent), on majoritàriament es classifiquen con sòls tolerables i considerant una categoria d'esplanada E1, les possibles solucions de formació d'esplanada a considerar serien:



1. 60 cms de sòls seleccionat (1)
2. 45 cms de sòls seleccionat (2)
3. 25 cms de sol estabilitzat in situ (S-EST 1).

Figura 13. Detall de formació d'esplanada per un sòl tolerable i una categoria d'esplanada E1.

5.4. SANEIG TERRENY

A partir de la investigació realitzada la zona de recolzament de les obres projectades presenta una qualitat geotècnica superior a la de les unitats d'obra a suportar per tant, executant el saneig i/o retirada dels reblerats grafiats en l'annex 1, no serà necessari la realització sistemàtica de cap tractament de la superfície d'assentament.

5.5. SOLS EDÀFICS

En general, la massa vegetal esta formada per matolls, canyes i alguns arbres i es pot considerar que, en les zones de l'àmbit d'estudi que no esta ocupat pels vials actuals, existeixen terres vegetals amb una potencia estimada de 5 a 10 cms.

5.6. RIPABILITAT I EXCAVABILITAT DEL TERRENY

Per a la classificació dels materials segons la seva excavabilitat s'ha procedit a la utilització d'una modificació de la classificació tradicional de Caterpillar (que usa com índex comparatiu la facilitat d'excavació de la ripadora D10) fent referència als mitjans d'excavació més usuals.

- Excavació fàcil: Bon rendiment de mitjans mecànics de baixa potencia, tipus retroexcavadora mixta i carregadors frontals.
- Excavació de baixa a mitjà dificultat: Possible utilització de mitjans mecànics de baixa potencia, encara que s'obté un rendiment apropiat per a elements de potencia mitja Tipus: retroexcavadora giratòria amb potencia > 100 HP), Ripadors (tant en traílles remolcades com autopropulsades i carregadors frontals.
- Excavació de mitja a alta dificultat: Molt baix rendiment de mitjans mecànics de baixa potencia. Rendiment mitja en excavació mitjançant retroexcavadores giratòries o traílles remolcades. Bon rendiment de retroexcavadores de alta potencia i ripadores autopropulsades.
- Excavació d'alta dificultat: Precisa utilització de retroexcavadores d'alta potencia (> 200 HP) i utilització puntual de martell pneumàtic. No excavable per

ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L.

CIF B-65426744 - C/ Tirso de Molina, 36, 2ª Planta. 08940 Cornellà de Llobregat
TLF 93 474 80 30 - FAX 93 474 24 66 E-mail: activa@ingeoservicios.com - Web: www.ingeoservicios.com



maquinaria de baixa potència, carregadors frontals o trailers remolcades. Baix Rendiment de ripadors autopropulsades.

- No excavable: precisa demolició prèvia mitjançant martell o voladura.

S'inclou a continuació la ripabilitat pel tractor D10 i la seva producció, segons el manual de rendiment de Caterpillar.

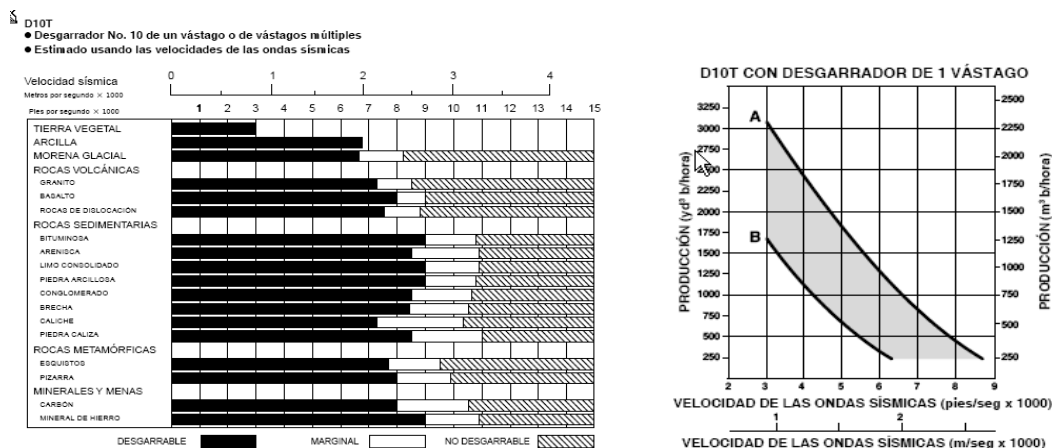


Figura 14. Extracte del rendiment del tractor D10T

A partir de les informacions disponibles, es pot considerar que:

Els rebliments antròpics Re, RV i Ra i els sòls quaternaris (Q1) es classifiquen com excavació fàcil. Per tant, s'obtindrà un bon rendiment de mitjans mecànics de baixa potència, tipus retroexcavadora mixta i carregadors frontals.

Mentre que el substrat rocós alterat (unitat G) es classifica com d'excavació de baixa a mitja dificultat. Per tant, encara que es possible la utilització de mitjans mecànics de baixa potència, s'obtindrà un rendiment apropiat per a elements de potència mitja. Tipus: excavadora giratòria.

5.7. ANALISI D'ESTABILITAT DELS DESMUNTS

Per condicions transitòries ($F_2 \geq 1.3$), totes les rases de serveis, clavegueram, fonamentació i fronts d'excavació fins a 1,5 metres seran, en general, estables per inclinacions subverticals, encara que serà necessari sanejar les zones inestables que es poden formar als nivells antròpics (Re, RV i Ra). Pels fronts d'excavació de major alçada, aquests seran estables fins a 3 metres d'alçada els talussos amb inclinacions 2H:3V i fins a 6 metres son estables els talussos 1H:1V.

En condicions semipermanents ($F_1 \geq 1.5$) els talussos son estables per inclinacions 1H:1V.

A part de l'estabilitat global del talús, s'ha de considerar que el subsòl està constituït majoritàriament per sòls de compacitat fluixa a mitja, que és un material fàcilment

ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L.

CIF B-65426744 - C/ Tirso de Molina, 36, 2ª Planta. 08940 Cornellà de Llobregat
TLF 93 474 80 30 - FAX 93 474 24 66 E-mail: activa@ingeoservicios.com - Web: www.ingeoservicios.com



meteoritzable i erosionable, de tal manera que els fronts dels talussos son susceptibles de ser erosionats, podent produir-se en èpoques de pluja, abarrancaments en la cara del talús i arrossegament i acumulació dels productes de la meteorització en la seva base.

Per tant, es recomana, per condicions semipermanents, la formació d'un talús de disseny 3(H) : 2(V), 34° i amb la finalitat de minimitzar l'erosió de les aigües d'escorrentia, la revegetació dels fronts. Així com preveure mesures de drenatge i evacuació d'aigües de pluja en la coronació del desmunt.

En els casos que sigui necessari la realització de talussos més verticals s'aconsella la realització en la base del talús d'una estructura de contenció.

Pel càlcul de les empentes actives sobre les estructures de contenció es recomana prendre els següents paràmetres del sòl:

	Unitat R	Unitat Q1	Unitat G
TIPOLOGIA TERRENY	Reblerts	Sorres	Granodiorites alterades
COHESIÓ, C	0	10 KN/m ²	10 KN/m ²
ANGLE DE FREG φ	30°	32°	40°
PES ESPEC APARENT γ_n	17 KN/m ³	18 KN/m ³	21 KN/m ³
COEF PERMEABILITAT, k_z (m/s)	10 ⁻⁵ - 10 ⁻⁹	10 ⁻⁵ - 10 ⁻⁹	10 ⁻⁵ - 10 ⁻⁹

Taula 9. Parametres geotècnics recomanats pel càlcul de l'empenta del terreny.

5.7.1. Mesures especials de drenatge.

No es considera necessari la valoració d'elements de drenatge profund (californians o similars) en els desmunts projectats ja que no s'ha detectat la presència de cap nivell freàtic en la zona d'influència d'aquests.

5.8. REBLERTS

ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L.

CIF B-65426744 - C/ Tirso de Molina, 36, 2ª Planta. 08940 Cornellà de Llobregat
TLF 93 474 80 30 - FAX 93 474 24 66 E-mail: activa@ingeoservicios.com - Web: www.ingeoservicios.com

24 / 27

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



El projecte objecte del present informe presenta un conjunt de rebliments de petita importància en el que fa referència a la seva alçada.

Segons la “Guía de cimentaciones en obras de carreteres”, els estudis per projectar la fonamentació de rebliments són els que fan referència al drenatge del terreny de suport, l'estabilitat global de l'obra i les deformacions, requerint-se el coneixement de l'estratigrafia, el règim hidrogeològic local i la deformació del terreny de fonamentació. També aquesta guia fa una classificació de la fonamentació del rebliment segons la seva dificultat. Al nostre cas els rebliments que s'estudien es classifiquen segons la categoria:

a) Fonaments teòricament poc perillosos, especificant els següents requisits:

a.1) Topografia moderada. Pendent transversal més petita del 10%.

a.2) Terrenys resistents. No és previsible una esclavissada profunda travessant el fonament.

a.3) Terrenys poc deformables. A qualsevol profunditat (dins del rang $z = 0$ i $z = 5H$, on H és l'alçada del rebliment), el mòdul de deformació del terreny és més gran de 20 MPa.

a.4) Nivell freàtic poc pendent: el règim hidrogeològic local és tal que els pendents de la capa freàtica no superen el 10%.

Del conjunt de tota la informació disponible, es pot comprovar com la naturalesa i condicions del subsòl de suport dels rebliments responen amb suficient garantia a les exigències previstes en aquesta categoria a, a excepció de:

- Existència de pendents majors del 10%, aquesta situació es pot resoldre amb la previsió de construcció de banquetes en tots aquells rebliments que s'hagin de suportar en pendents majors del 10%

- La presència de rebliments de terres (nivells Re i Ra) que s'haurà de solucionar amb el saneig del terreny.

5.8.1. Estabilitat reblerts

La informació amb que es compta sobre el projecte i els materials que es preveu se n'obtinguin dels desmunts permet plantejar una hipòtesi de càlcul d'estabilitat, considerant que en les condicions més desfavorables contempen un nucli de terraplè realitzat amb sòls tolerables i un fonament de terraplè recolzat sobre els sòls quaternaris (nivell Q1).

El pendent dels talussos dels terraplens que es pren per defecte és un H:V = 3:2, considerant les mateixes raons que s'han tingut presents en el cas dels desmunts en sòls, i referides a les necessitats de revegetació dels talussos. En els casos que sigui necessari la realització de talussos més verticals s'aconsella la realització en la base del terraplè d'una estructura de contenció.

ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L.

CIF B-65426744 - C/ Tirso de Molina, 36, 2ª Planta. 08940 Cornellà de Llobregat
TLF 93 474 80 30 - FAX 93 474 24 66 E-mail: activa@ingeoservicios.com - Web: www.ingeoservicios.com

25 / 27

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



5.8.2. Assentament de la base dels terraplens

A excepció dels trams, on s'han detectat, la presència d'acumulacions de terres amb algunes runes i deixalles, unitats Rv i Ra, que s'hauran de sanejar i/o transportar a un abocador.

El subsòl que constitueix la base dels rebliments està conformat per substrat rocós alterat (G), format per granodiorites alterades i/o sòls quaternaris amb predomini de les fraccions granulars (unitat Q1), els qual no presenten característiques pròpies de sòls de compressibilitat significativa, i per tant, pot desestimar-se cap procés de deformació del subsòl que afecti de forma apreciable tant al procés d'execució com l'estabilitat del propi terraplè

A partir de les característiques geotècniques del subsòl que es pot considerar poc deformable per les carregues a aplicar, es descarta l'aparició d'assentaments de consolidació i de fluència i únicament s'estima la possible formació d'assentaments immediats i que es produiran en la fase d'execució podent-se ser corregits sobreimposant al cos del terraplè una tongada de material d'igual gruix que l'assentament produït.

5.8.3. Formació de REBLERTS

Les condicions de col·locació i compactació en obra dels materials seran les definides habitualment pels plec de condicions tècniques generals (PG-3) i usualment executades en obra. Per als valors de referència usuals, graus de compactació del 95 % de la densitat màxima Proctor modificat o del 100 % de la respectiva del Proctor normal, els índex CBR que s'obtenen per les tipologies de sòls esmentades compleixen amb els requisits establerts com a norma general: $CBR \geq 3$ per a base de recolzament, nucli i esqueses (espaldones) de terraplè.

5.9. CONCLUSIONS.

A partir de la investigació realitzada, s'han diferenciat, de sostre a base, 3 unitats geotècniques: un rebliment antròpic (nivells Rv, Ra, Re). A continuació, uns sòls quaternaris (Unitat Q1) amb predomini de la fracció sorrenca amb un gruix variable i per finalitzar el substrat rocós format per granodiorites alterades (unitat G) que, únicament, aflora en les zones més elevades de l'àmbit d'estudi.

No s'ha detectat cap nivell freàtic, ara bé, tant els rebliments antròpics, com els terrenys naturals subjacents presenten una entitat vertical i una permeabilitat suficient com per permetre la presència de petits fluxos estacionals d'aigua associats a períodes de precipitacions i/o fuites en canonades properes.

A la zona d'ocupació dels vials projectats no s'aprecien problemes d'estabilitat dels vessants naturals, zones de drenatge deficient o d'altres anomalies que puguin ser considerades com a riscos geològics de menció. Únicament, un sector de l'àmbit d'estudi, proper a la riera del Gorg, es considera zona potencialment inundable, però no afectant a cap dels vials projectats.

A efectes de qualificació segons el PG-3:

ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L.

CIF B-65426744 - C/ Tirso de Molina, 36, 2ª Planta. 08940 Cornellà de Llobregat
TLF 93 474 80 30 - FAX 93 474 24 66 E-mail: activa@ingeoservicios.com - Web: www.ingeoservicios.com

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Els sols quaternaris, unitat Q1 es classifiquen com sols tolerables (0) i es podran utilitzar en la fonamentació, nucli i espaldons de terraplens. Aquests materials son els que predominen en l'àmbit d'estudi.

- El substrat rocós (unitat G) es classifiquen en el trànsit de sòls adequats (1), pels nivells més alterats, a material per a reblerts tipus tot-u, la resta del massís i es podran utilitzar en la fonamentació, nucli i espaldons de terraplens i formació de l'esplanada. Aquests materials únicament es detectaran en el sector nord del camí de la Puntaire.

- Els rebliments, unitat R, en vers de llur aprofitament viari, es classificarien, sempre prèvia separació de possibles runes i deixalles existents, com a sòls tolerables. Considerant-se aptes per a l'ús en nucli de terraplè. En cas de no realitzar-se un tractament previ es considerarien sòls inadequats a dipositar en abocador.

Per desmunts en condicions semipermanents, s'aconsella la formació d'un talús de disseny 3(H) : 2(V), 34° amb la revegetació dels fronts i la construcció d'una cuneta de coronació per al drenatge de l'aigua de pluja.

El pendent dels talussos dels terraplens es pren per defecte H:V = 3:2, considerant les mateixes raons que s'han tingut presents en el cas dels desmunts, i referides a les necessitats de revegetació dels talussos, recordant la previsió de construcció de banquetes en tots aquells rebliments que s'hagin de suportar en pendents majors del 10%.

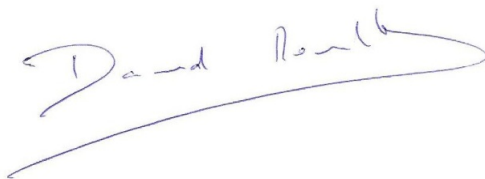
En els casos que, tant per desmunts com terraplens, sigui necessari la realització de talussos més verticals s'aconsella la realització en la base del desmunt/rebliment d'una estructura de contenció/sosteniment.

En condicions transitòries, totes les rases i fronts d'excavació fins a 1,5 metres seran, en general, estables per inclinacions subverticals, encara que serà necessari sanejar les zones inestables que es poden formar als nivells antròpics (Re, RV i Ra). Pels fronts d'excavació de major alçada, aquests seran estables fins a 3 metres d'alçades els talussos amb inclinacions 2H:3V i fins a 6 metres son estables els talussos 1H:1V.

En quant a la excavabilitat: Els rebliments antròpics Re, RV i Ra i els sòl quaternaris (Q1) es classifiquen com excavació fàcil. Per tant, s'obtindrà un bon rendiment de mitjans mecànics de baixa potencia, tipus retroexcavadora mixta i carregadors frontals. El substrat rocós alterat (unitat G) es classifica com d'excavació de baixa a mitja dificultat i encara que es possible la utilització de mitjans mecànics de baixa potencia, s'obtindrà un rendiment apropiat per a elements de potencia mitja Tipus: excavadora giratòria

Cornellà de Llobregat, desembre de 2020

ACTIVA Ingeniería y Geoservicios s.l.



David Revilla i Flavià

Geòleg, Col·legiat ICOG nº 4217

ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L.

CIF B-65426744 - C/ Tirso de Molina, 36, 2ª Planta. 08940 Cornellà de Llobregat
TLF 93 474 80 30 - FAX 93 474 24 66 E-mail: activa@ingeoservicios.com - Web: www.ingeoservicios.com

27 / 27

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Uri de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ANNEXES

ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L.

CIF B-65426744 - C/ Tirso de Molina, 36 2ª Planta. 08940 Cornellà de Llobregat
TLF 93 474 80 30 - FAX 93 474 24 66 - E-mail: activa@ingeoservicios.com - Web: www.ingeoservicios.com

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ANNEX 1

PLANTA GEOLOGICA I DE SITUACIÓ TREBALLS DE CAMP

ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L.

CIF B-65426744 - C/ Tirso de Molina, 36 2ª Planta. 08940 Cornellà de Llobregat
TLF 93 474 80 30 - FAX 93 474 24 66 - E-mail: activa@ingeoservicios.com - Web: www.ingeoservicios.com

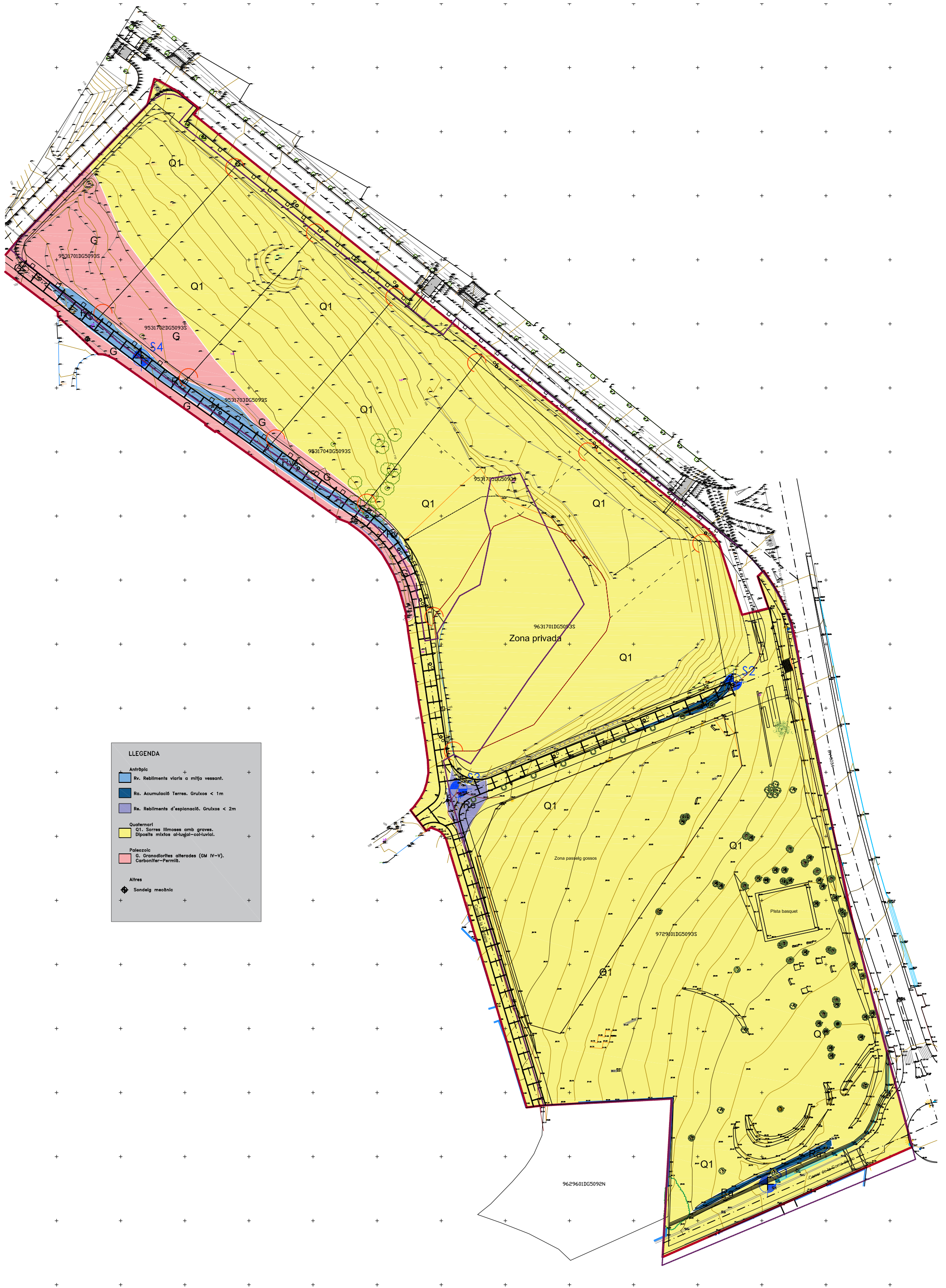
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





LLEGENDA

Antropic	Rv. Rebliments viaris a mitja vessant.
	Ra. Acumulació Terres. Gruixos < 1m
	Re. Rebliments d'esplanació. Gruixos < 2m
Quaternari	Q1. Sorres llimoses amb graves. Dipòsits mixtos al·luvial-col·luvial.
Paleozoic	G. Granodiorites alterades (GM IV-V). Carbonífer-Permian.
Altres	Sondelg mecànic

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ANNEX 2

TREBALLS DE PROSPECCIÓ

ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L.

CIF B-65426744 - C/ Tirso de Molina, 36 2ª Planta. 08940 Cornellà de Llobregat
TLF 93 474 80 30 - FAX 93 474 24 66 - E-mail: activa@ingeoservicios.com - Web: www.ingeoservicios.com

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001	
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

DESIGNACIÓ: S-1 DESCRIPCIÓ SONDEIG

Cota boca X: 459560 Y: 4602671 Z: 82,40
Situació Carrer de la Coma del Bou

TIPIUS DE PERFORACIÓ	GEOLOGIA	NIVELL	ESCALA	TALL	COTA. m.	GRUIX CAPES	NIVELL FREÀTIC	MOSTRES	COLPEIG	Nspt	DESCRIPCIÓ
					82,40						
TESTIMONI CONTINUO Ø86 QUATERNARI	Q1			1	82,30	0,10			15 30 45 60		0,00-0,10 m: TERRENY VEGETAL. Argiles sorrenques marrons amb restes inorgàniques.
				2				SPT	3 3 3 4	6	0,10-4,60 m: Llims Sorrenca a sorres llimoses amb algunes gravetes de granodiorita e intercalació puntual de laminacions carbonatades. Color marro fosc. En fondària, disminueix la fracció fina e incrementa el percentatge de gravetes. Els primers 0,5 metres poden trobar-se remoguts per activitat antròpica. Compacitat fluixa a mitja.
				3							
				4				SPT	4 4 7 10	11	4,60 m: Fi del sondeig.
				5	77,80	4,50					
				6							
				7							
				8							
				9							
				10							

N.A. = nivell aigua M.I. = mostra inalterada M.P. = mostra parafinada
N.F. = nivell freàtic R = Rebuig (N > 50) M.A. = mostra alterada

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



DESIGNACIÓ:

S-1 REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Cota boca
X: 459560
Y: 4602671
Z: 82,40

Situació

Carrer de la Coma del Bou



Sondeig S-1. Emplaçament



Sondeig S-1. Caixes: 1-2. Prof.: 0,00 a 4,60 m

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació: <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



DESIGNACIÓ: S-2 DESCRIPCIÓ SONDEIG

Cota boca X: 459549 Y: 4602828 Z: 92,15
Situació Continuuació camí dels Boixets

TIPIUS DE PERFORACIÓ	GEOLOGIA	NIVELL	ESCALA	TALL	COTA. m.	GRUIX CAPES	NIVELL FREÀTIC	MOSTRES	COLPEIG	Nspt	DESCRIPCIÓ
					92,15						
TESTIMONI CONTINUO Ø86 QUATERNARI	Q1			0,00-0,10 m: TERRENY VEGETAL. Argiles sorrenques marrons amb arrels.	92,05	0,10					
				0,10-4,00 m: Sorres, de gra mitja a groller, llimoses amb algunes gravetes de granodiorita. Color marro. En fondària, disminueix la fracció fina e incrementa el percentatge de graves. Els primers 0,5 metres poden trobar-se remoguts per activitat antròpica. Compacitat mitja.			SPT	2 4 12 13	16		
				4,00 m: Fi del sondeig	88,15	3,90					

N.A. = nivell aigua M.I. = mostra inalterada M.P. = mostra parafinada
N.F. = nivell freàtic R = Rebuig (N > 50) M.A. = mostra alterada

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



DESIGNACIÓ: S-2 REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Cota boca
X: 459549
Y: 4602828
Z: 92,15

Situació
Continuació camí dels Boixets



Sondeig S-2. Emplaçament


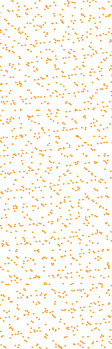


Sondeig S-2. Caixes: 1-2. Prof.: 0,00 a 4,00 m



DESIGNACIÓ: S-3 DESCRIPCIÓ SONDEIG

Cota boca X: 459463 Y: 4602794 Z: 101,80
Situació Camí de la Puntaire cantonada camí dels Boixets

TIPIUS DE PERFORACIÓ	GEOLOGIA	NIVELL	ESCALA	TALL	COTA.	GRUIX CAPES	NIVELL FREÀTIC	MOSTRES	COLPEIG	Nspt	DESCRIPCIÓ							
					m.													
TESTIMONI CONTINUO Ø86	ANTRÒPIC	R _a	1		101,80	1,40					0,00-1,40 m: Rebliment d'esplanació. Sauló amb algunes runes (fragments ceràmics). Compacitat molt fluixa a fluixa.							
				100,40	SPT						4	8	15	1,40-4,00 m: Sorres, de gra mitja a groller, llimoses amb algunes gravetes de granodiorita. Color marro. Compacitat mitja.				
				QUATERNARI		Q ₁					2		97,80	2,60				
					3							4						
			10															

N.A. = nivell aigua M.I. = mostra inalterada M.P. = mostra parafinada
N.F. = nivell freàtic R = Rebuig (N > 50) M.A. = mostra alterada

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



DESIGNACIÓ: S-3 REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Cota boca X: 459463 Y: 4602794 Z: 101,80	Situació Camí de la Puntaire cantonada camí dels Boixets
---	--



Sondeig S-3. Emplaçament





Sondeig S-3. Caixes: 1-2. Prof.: 0,00 a 4,00 m



DESIGNACIÓ: S-4 DESCRIPCIÓ SONDEIG

Cota boca
X: 459364
Y: 4602794
Z: 118,10
Situació
Camí de la Puntaire

TIPIUS DE PERFORACIÓ	GEOLOGIA	NIVELL	ESCALA	TALL	COTA. m.	GRUIX CAPES	NIVELL FREÀTIC	MOSTRES	COLPEIG	Nspt	DESCRIPCIÓ	
					118,10							
TESTIMONI CONTINUO Ø86	ANTRÒPIC	Rv	1		116,80	1,30			3 2 4 4	6	0,00-1,30 m: Rebliment viari. Sorres i llims marrons amb gravetes de granodiorites amb indicis de runes i arrels. Compacitat fluixa.	
				2								
TESTIMONI CONTINUO Ø86	PALEOZÒIC	G	3		114,15	2,65			32 37 35	72	1,30-3,95 m: "Sauló" Granodiorites alterades GM V-IV. Graves i sorres grolleres llimoses, tonalitats marrons a grises. Compacitat mitja a molt densa.	
				4								
				5								
				6								
			7									
			8									
			9									
			10									
											3,95 m: Fi del sondeig	

N.A. = nivell aigua
N.F. = nivell freàtic

M.I. = mostra inalterada
R = Rebuig (N > 50)

M.P. = mostra parafinada
M.A. = mostra alterada

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació: d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació: <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/di/arx/di/xabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



DESIGNACIÓ: S-4 REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Cota boca
X: 459364
Y: 4602794
Z: 118,10

Situació
Camí de la Puntaire



Sondeig S-4. Emplaçament



Sondeig S-4. Caixes: 1-2. Prof.: 0,00 a 3,95 m

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ANNEX 3

ACTES ASSAJOS DE LABORATORI

ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L.

CIF B-65426744 - C/ Tirso de Molina, 36 2ª Planta. 08940 Cornellà de Llobregat
TLF 93 474 80 30 - FAX 93 474 24 66 - E-mail: activa@ingeoservicios.com - Web: www.ingeoservicios.com

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació **d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001**

Url de validació <https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



REFERÈNCIA: L-20-1495

PETICIONARI: Activa Ingeniería y Geoservicios SL
NIF: B-65426744
ADREÇA: C. Tirso de Molina, 36 Planta 2 08940 CORNELLA DE LLOBREGAT

SITUACIÓ: Pol. II PP Riera d'en Gorg (ref. EGE 486-2020)
MUNICIPI: SANT VICENÇ DE MONTALT

Els resultats d'aquest informe es refereixen exclusivament a les mostres assajades al nostre laboratori, d'acord amb les condicions de les normes que es citen. La reproducció del document s'autoritza només amb la conformitat del laboratori.

MOSTRES ASSAJADES:

Data recepció : 24/11/2020 Inici Assaigs : 24/11/2020 Final Assaigs : 02/12/2020

ASSAIG	Norma UNE	Identificació de la mostra
Humitat natural	103 300 : 1993	
Densitat natural	103 301 : 1994	
Determinació del Pes específic	103 302 : 1994	
Granulometria per tamissat	103 101 : 1995	m-1, m-2
Passa 0,08	103 101 : 1995	
Límit líquid d'un sòl	103 103 : 1994	m-1, m-2
Límit plàstic d'un sòl	103 104 : 1994	m-1, m-2
Compressió simple en sòls	103 400 : 1993	
Compressió simple en roca	22950-1 : 1990	
Càrrega puntual en roca	22950-5 : 1996	
Tall Directe	103 401 : 1998	
Consolidació unidimensional (Edòmetre)	103 405 : 1994	
Expansivitat Assaig Lambe	103 600 : 1996	
Pressió màxima d'inflament	103 602 : 1996	
Contingut en carbonats	103 200 : 1993	
Contingut quantitatiu en sulfats solubles	83963 : 2008	
Contingut qualitatiu en sulfats solubles	103 202 : 1995	
Contingut en matèria orgànica	103 204 : 1993	
Contingut en guixos	NLT 115/99	
Contingut en sals solubles	NLT 114/99	
Assaig de col·lapse	NLT 254/99	
Analítica d'aigua	EHE 2008	
Acidesa de Baumann-Gully	83962 : 2008	

Assaigs realitzats: segons fulls adjunts

Observacions: -

Aquest informe consta de 7 pàgines, inclosa la present.



Referència: L-20-1495
Client: Activa Ingeniería y Geoservicios SL
Situació: Pol. II PP Riera d'en Gorg (ref. EGE 486-2020)
Municipi: SANT VICENÇ DE MONTALT

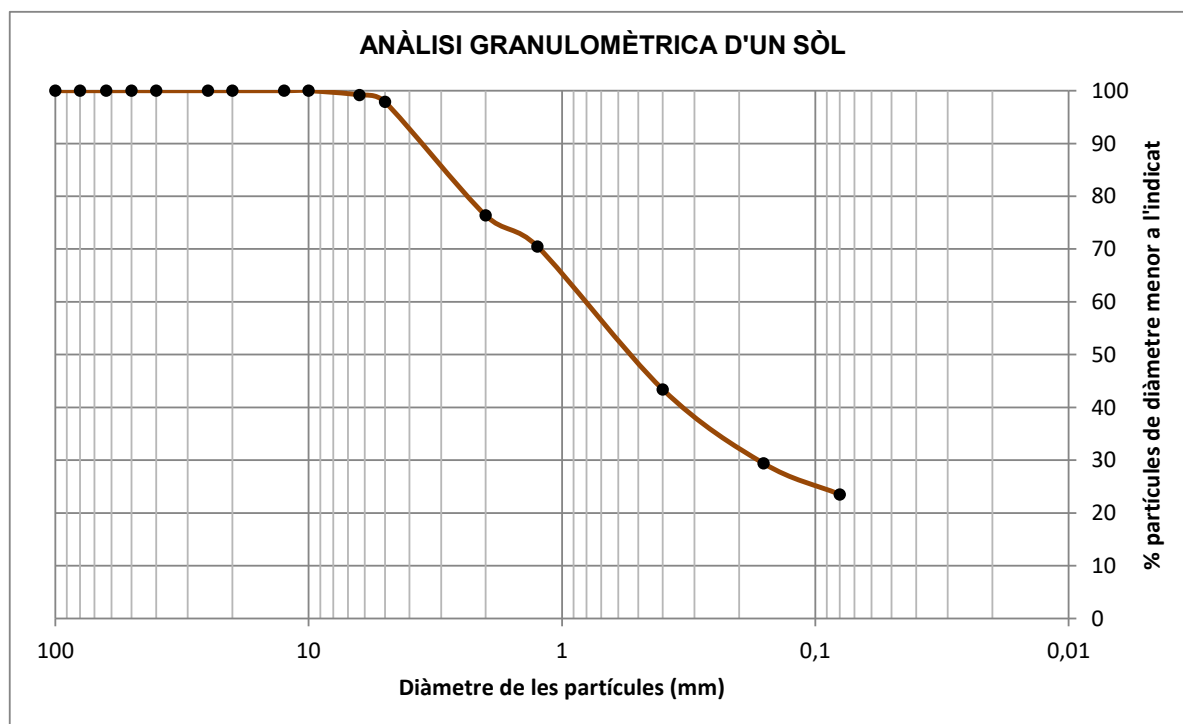
Número de mostra	m-1	m-2							
Sondeig	S-2	S-4							
Profunditat (m)	1,20	3,50							
Longitud (m)	0,60	0,45							
Tipus de mostra	B (SPT)	B (SPT)							

RELACIÓ D'ASSAIGS									
HUMITAT NATURAL (%)									
DENSITAT (gr/cm ³)	Aparent								
	Seca								
DENSITAT PART. SÒLIDES (gr/cm ³)									
GRANULOMETRIA PER TAMISSAT	%Passa #5 UNE	97,9	99,0						
	%Passa #2 UNE	76,4	73,6						
	%Passa #0,4 UNE	43,4	29,9						
	%Passa #0,08 UNE	23,5	9,4						
LÍMITS D'ATTERBERG	L. Líquid	32,6	-						
	L. Plàstic	20,2	-						
	Índex plasticitat	12,3	N.P.						
CLASSIFICACIÓ U.S.C.S.		SC	SW-SM						
COMPRESSIÓ SIMPLE	Resistència (kg/cm ²)								
	Deformació (%)								
CÀRREGA PUNTUAL EN ROCA (Mpa)									
TALL DIRECTE	Cohesió (Kg/cm ²)								
	Angle de fregament intern (°)								
EDÒMETRE	Ind. Porus inicial (e ₀)								
	Ind. Porus final (e _f)								
COL·LAPSE	Ind de col·lapse (%)								
	Pot. por. Col·lapse (%)								
LAMBE	Ind. Inf. (MPa)								
	C. Pot. Volum (%)								
	Classificació								
PRESSIÓ MÀXIMA D'INFLAMENT	Pressió d'inflament (kg/cm ²)								
	Inflament en descàrrega (%)								
CARBONATS (%CaCO ₃)									
SULFATS	%SO ₃								
	%SO ₄								
	ppm SO ₄								
	Classificació								
MATERIA ORGÀNICA (%)									
GUIXOS (%)									
SALS SOLUBLES (%)									
ACIDES BAUMMAN-GULLY (ml/kg)									
GRAU AGRESSIVITAT AIGUA (EHE)									



Referència:	L-20-1495	Mostra:	m-1
Client:	Activa Ingenieria y Geoservicios SL	Sondeig:	S-2
Situació:	Pol. II PP Riera d'en Gorg (ref. EGE 48	Profunditat (m):	1,2
Municipi:	SANT VICENÇ DE MONTALT	Longitud (m):	0,6
		Tipus:	B (SPT)

Recepció: 24/11/2020 Inici assaig: 24/11/2020 Final assaig: 02/12/2020



D10	-
D30	0,16
D60	0,8

Coefficient d'uniformitat

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}} = -$$

Coefficient de corbatura

$$C_z = \frac{D_{30}^2}{D_{10} \cdot D_{60}} = -$$

CLASSIFICACIÓ (USCS): SC

% Graves	% Sorres	% Fins
2,1	74,4	23,5

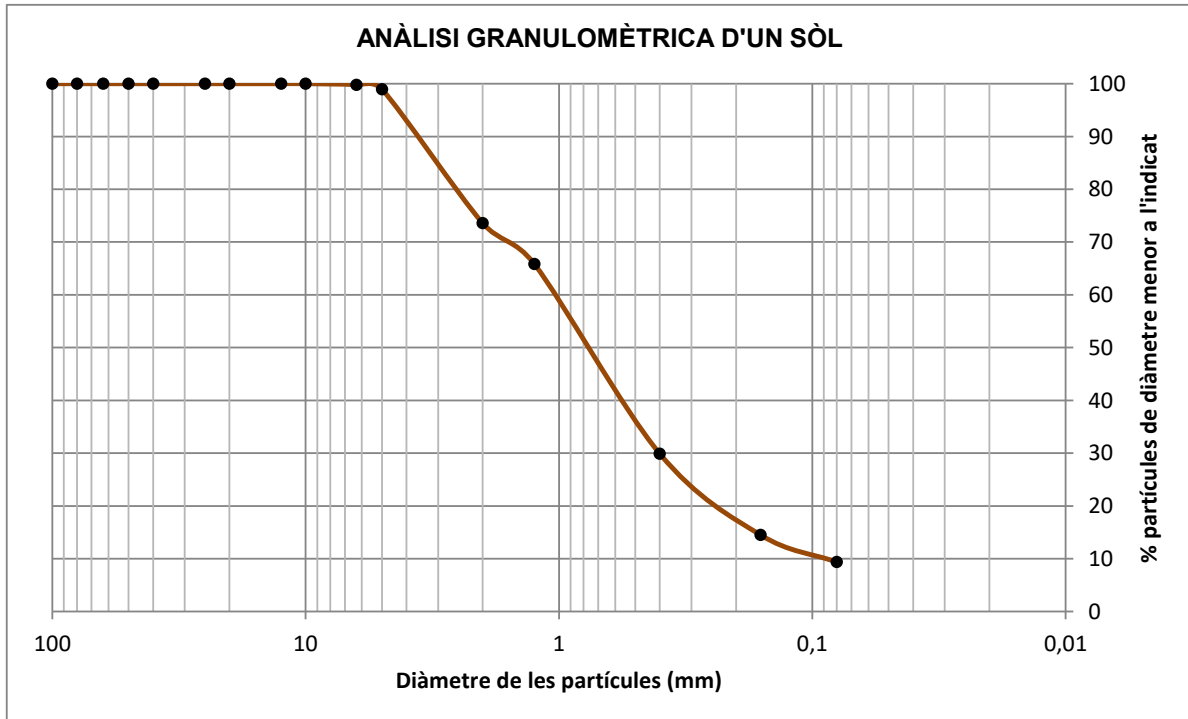
Sedàs	50	40	25	20	12,5	10	6,3	5	2	1,25	0,4	0,16	0,08
% passa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,2	97,9	76,4	70,5	43,4	29,4	23,5

Observacions:



Referència:	L-20-1495	Mostra:	m-2
Client:	Activa Ingenieria y Geoservicios SL	Sondeig:	S-4
Situació:	Pol. II PP Riera d'en Gorg (ref. EGE 48	Profunditat (m):	3,5
Municipi:	SANT VICENÇ DE MONTALT	Longitud (m):	0,45
		Tipus:	B (SPT)

Recepció: 24/11/2020 Inici assaig: 24/11/2020 Final assaig: 02/12/2020



D10	0,085
D30	0,4
D60	1

Coefficient d'uniformitat

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}} = 11,8$$

Coefficient de corbatura

$$C_z = \frac{D_{30}^2}{D_{10} \cdot D_{60}} = 1,9$$

CLASSIFICACIÓ (USCS): SW-SM

% Graves	% Sorres	% Fins
1,0	89,6	9,4

Sedàs	50	40	25	20	12,5	10	6,3	5	2	1,25	0,4	0,16	0,08
% passa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,0	73,6	65,8	29,9	14,5	9,4

Observacions:



Referència:	L-20-1495	Mostra:	m-1
Client:	Activa Ingenieria y Geoservicios SL	Sondeig:	S-2
Situació:	Pol. II PP Riera d'en Gorg (ref. EGE 48	Profunditat (m):	1,2
Municipi:	SANT VICENÇ DE MONTALT	Longitud (m):	0,6
		Tipus:	B (SPT)

Recepció: 24/11/2020 **Inici assaig:** 24/11/2020 **Final assaig:** 02/12/2020

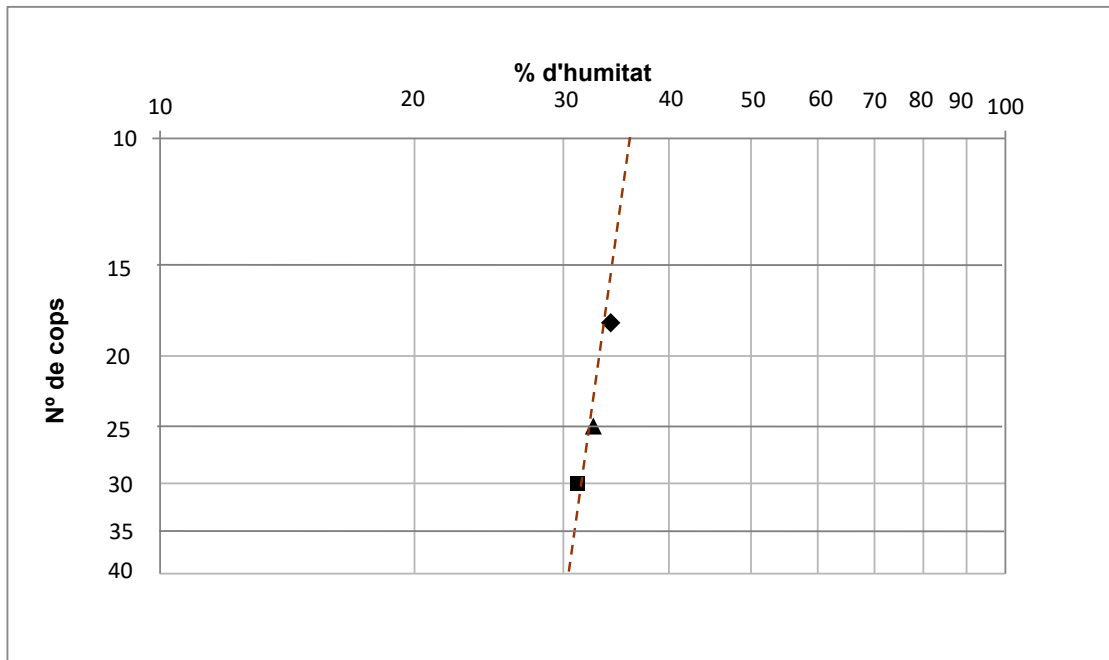
LÍMIT LÍQUID

Nº de cops	18	30
Tara número	p69	p66
T+S+A (g)	111,5	122,5
T+S (g)	108,7	119,1
Tara (g)	100,4	107,9
Sòl (g)	8,3	11,1
Aigua (g)	2,8	3,5
% Humitat	34,1	31,2



LÍMIT PLÀSTIC

Tara número	a66	a65
T+S+A (g)	51,5	50,3
T+S (g)	50,8	49,7
Tara (g)	47,0	46,9
Sòl (g)	3,8	2,8
Aigua (g)	0,8	0,6
% Humitat	20,2	20,2



LÍMIT LÍQUID 32,6 ▲

LÍMIT PLÀSTIC 20,2

INDEX DE PLÀSTICITAT 12,3



Referència: L-20-1495
Client: Activa Ingeniería y Geoservicios SL
Situació: Pol. II PP Riera d'en Gorg (ref. EGE 486-2020)
Municipi: SANT VICENÇ DE MONTALT

Identificació de les mostres assajades

Mostra	m-2					
Sondeig	S-4					
Profunditat (m)	3,50					
Longitud (m)	0,45					
Tipus	B (SPT)					

Data d'assaig

Inici	24/11/20					
Final	02/12/20					

Resultats

Límit líquid	-					
Límit plàstic	-					
Índex de plasticitat	N.P.					

Observacions



REFERÈNCIA: L-20-1495

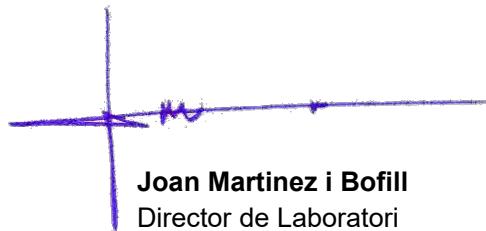
GEOMAR Enginyeria del Terreny, SLP

GEOMAR és un laboratori d'assaigs per al control de la qualitat en l'edificació, amb Declaració Responsable número L0600055 presentada el 21 de juliol de 2010 a la Secretaria d'Habitatge del Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya, d'acord amb el Decret 257/2003 del 21 d'octubre i el Reial decret 410/2010 del 31 de març.

La informació sobre els assaigs i/o proves de servei inclosos a l'abast de l'actuació corresponent a la Declaració Responsable estan disponibles a la web: www.gencat.cat



Ricard Godàs Arrabal
Responsable de l'àmbit
Geòleg, col. 5746



Joan Martínez i Bofill
Director de Laboratori
Geòleg, col. 4215

Barcelona, 2 de desembre de 2020



ACTIVA INGENIERIA Y GEOSERVICIOS S.L.

CIF B-65426744 - C/ Tirso de Molina, 36 2ª Planta. 08940 Cornellà de Llobregat
TLF 93 474 80 30 - FAX 93 474 24 66 - E-mail: activa@ingeoservicios.com - Web: www.ingeoservicios.com

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	d7f5d34078d642e59178dfc299bb0f45001
Url de validació	https://seusvmontalt.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3450 - Data Registre: 29/04/2022 14:17:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

