DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 1 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Firmado por MANEL MARTINEZ MIRA - DNI 53089230D (SIG) el día 02/03/2022 con un certificado emitido por $$ISSUERCN DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat inicialment, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 23/02/2022.

Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet

Redacció
dba estudis i projectes
David Blázquez Aguirre
Enginyer de camins, canals i ports

Gestió
Diego Zamora Cornadò
Enginyer de camins, canals i ports
Servei d'Equipaments i Espai Públic
Setembre de 2020



Diputació Barcelona
Àrea de Territori i Sostenibilitat

52153165K DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638)
Digitally signed by 52153165K DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638)
Date: 2020.09.28 12:11:21 +02'00'

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 2 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

DOCUMENT NÚM.1
MEMÒRIA I ANNEXES

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 3 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

MEMÒRIA

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 4 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea d'Infraestructures, Mobilitat, Urbanisme, Habitatge i Espais Naturals
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial de Castellet.
Memòria

ÍNDEX

1. Introducció 2
2. Antecedents 2
3. Documentació de partida 3
3.1. Pla director de clavegueram 3
3.2. Inspeccions de la xarxa amb circuit tancat de tv 3
3.3. Topografia 3
3.4. Geologia i geotècnia 3
4. Descripció de la problemàtica existent 3
5. Descripció de la solució adoptada 8
5.1. Nova infraestructura 8
5.2. Processos constructius 9
6. Estudi ambiental 11
7. Afeccions 11
8. Serveis afectats 12
9. Processos constructius i pla d'obra 13
10. Termini de garantia 14
11. Classificació del contractista 14
12. Revisió de preus 15
13. Estudi de seguretat i salut 15
14. Pla de control de qualitat 15
15. Gestió de residus 15
16. Documents que integren el projecte 16
17. Pressupost 17
17.1. Preus unitaris 17
17.2. Pressupost de les obres 17
18. Obra completa 18
19. Conclusió 18

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 5 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea d'Infraestructures, Mobilitat, Urbanisme, Habitatge i Espais Naturals
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial de Castellet.
Memòria

1. INTRODUCCIÓ

Per encàrrec de la Diputació de Barcelona es redacta el present Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial de Castellet a fi i efecte de resoldre el problema existent d'abocament d'aigua residual al medi. L'àmbit d'actuació del projecte es situa al punt final de la xarxa de clavegueram que recull les aigües residuals i pluvials de la zona industrial de Sant Vicenç de Castellet, coincidint amb la llera del riu Llobregat, la carretera C-55 i el vial d'entrada al casc urbà.



Vista de l'àmbit d'actuació
Font: Google Maps

2. ANTECEDENTS

En data febrer de 2012 es redacta el Pla Director de Clavegueram de Sant Vicenç de Castellet amb un doble objectiu: conèixer la situació de la xarxa de clavegueram (traçat, diàmetres, funcionament hidràulic, estat de conservació, abocaments existents, etc), i proposar les actuacions pertinents per tal de solucionar els problemes detectats i així garantir el correcte funcionament de la xarxa.

En particular, el Pla Director de Clavegueram identifica l'actuació codificada com F1-ABO-05 que té per objectiu la "eliminació d'un abocament directe al medi, al riu Llobregat, provinent del sector industrial Castellet, sota la carretera C-55". Per tal de resoldre aquest abocament l'actuació planteja l'execució d'una nova canonada que connecti les aigües residuals al

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 6 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

col·lector en alta que transcorre pel marge dret del riu Llobregat, així com una canonada que aboqui les aigües sobreeixides a la llera del riu.

En data juliol de 2020, DBA estudis i projectes, redacta un estudi d'alternatives tot identificant en detall la solució a desenvolupar. Per tal de redactar aquest informe es realitzen prèviament els corresponents treballs d'esbrossada de l'àmbit d'actuació, de topografia i d'inspecció de la xarxa existent amb circuit tancat de TV.

3. DOCUMENTACIÓ DE PARTIDA

Per tal d'identificar la situació existent i definir la solució proposta, s'ha comptat amb la següent documentació de partida:

3.1. PLA DIRECTOR DE CLAVEGUERAM

Es compta amb el Pla Director de Clavegueram del municipi de Sant Vicenç de Castellet redactat per la Diputació de Barcelona l'any 2012, a partir del qual s'identifica l'estat de la xarxa i les actuacions per solucionar la problemàtica existent.

3.2. INSPECCIONS DE LA XARXA AMB CIRCUIT TANCAT DE TV

Es realitza insepcció amb circuit tancat de TV, de la xarxa existent. A l'annex corresponent s'adjunta informe.

3.3. TOPOGRAFIA

La topografia de detall ha estat encarregada per DBA al tècnic topògraf Guillermo Martín del gabinet Martín-Barreiro S.C.P. A l'annex corresponent s'adjunta informe de topografia.

3.4. GEOLOGIA I GEOTÈCNIA

Es realitza consulta de la informació de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

4. DESCRIPCIÓ DE LA PROBLEMÀTICA EXISTENT

El sector industrial del municipi de Sant Vicenç de Castellet es troba situat al marge dret del riu Llobregat i separat del mateix per la carretera C-55. Es tracta d'un àmbit en el que s'identifica petita i gran industria.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 7 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16



Vista de l'àmbit d'actuació
Font: Google Maps

D'acord amb la informació que es deriva del Pla Director de Clavegueram, la xarxa de clavegueram de la zona industrial és del tipus unitària. D'altre banda, al marge dret del riu Llobregat es situa el col·lector en alta d'aigües residuals que condueix les aigües fins a la Estació Depuradora corresponent.

La xarxa de clavegueram del sector industrial presenta diferents connexions al col·lector en alta. S'identifica, però, una part d'aquest sector industrial que no es troba connectat a la xarxa en alta, essent aquest sector l'objecte del present projecte. Aquesta zona es troba situada al llarg del carrer de la Industria i del carrer Frederic Mompou. La industria situada en aquesta zona és principalment gran industria de caràcter logístic. L'àrea ocupada és d'aproximadament 12,88 Ha.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 8 de 751

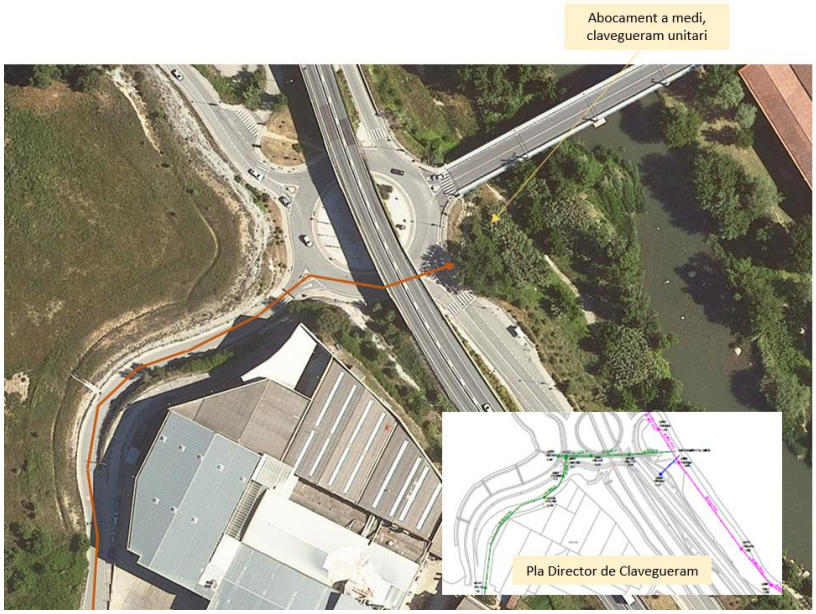
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial de Castellet.
Memòria



Àmbit d'actuació - Àrea industrial tributària

Font: http://sigpac.mapama.gob.es/fega/visor/



Abocament a medi existent

Font: Pla Director de Clavegueram

Una vegada realitzat el treball de camp i tal i com es recull al Pla Director de Clavegueram, la xarxa de sanejament existent finalitza en una canonada de caràcter unitari de 2000 mm de diàmetre, que travessa per la rotonda sota la carretera C-55 i finalitza al mur que separa aquesta carretera de la llera del riu Llobregat. Es realitza inspecció de l'interior de la canonada amb circuit tancat de TV per tal de saber l'estat estructural de la mateixa, sense que s'identifiqui cap desperfecte.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 9 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16



Inspecció de canonada amb circuit tancat de TV



Pou de registre des del que es realitza la inspecció amb circuit tancat de TV

En temps sec, la canonada de 2000 mm de diàmetre vehicula el cabal residual generat a les instal·lacions industrials tributàries de la canonada. En episodis de pluja la canonada vehicula a més les aigües procedents de les escorrenties superficials.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

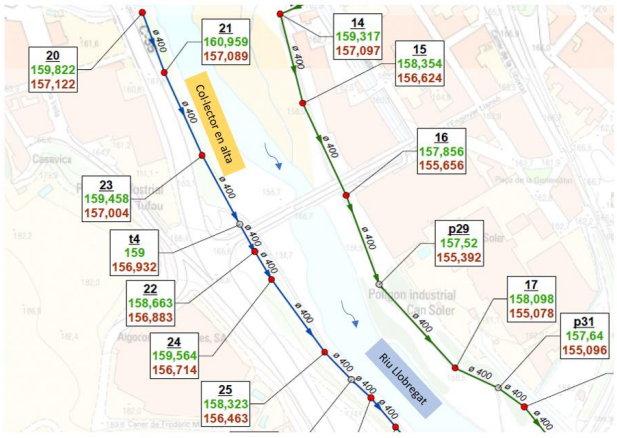
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 10 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16



Vista canonada D2000 mm i cabal d'aigua residual circulant

En relació al col·lector en alta que transcorre pel marge dret del riu, cal esmentar que no s'han pogut identificar els pous de registre existents a causa de l'espessa vegetació de la zona. En tot cas es compta amb la informació subministrada per l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, així com amb les coordenades XY subministrades per l'explotador de la xarxa.



Col·lector en alta d'aigües residuals (en blau)
Font: Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

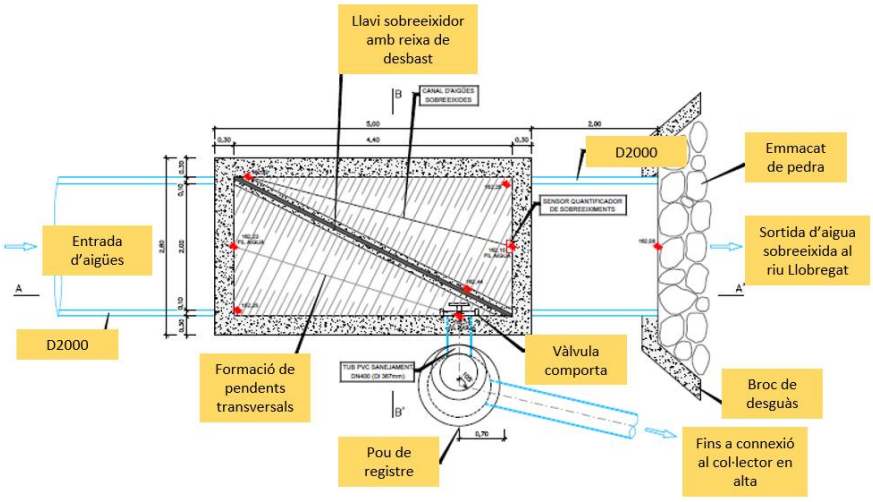
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 11 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

5. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

5.1. NOVA INFRAESTRUCTURA

Per tal de resoldre el problema d'abocament existent, es proposa la realització d'una cambra sobreeixidora i una canonada de connexió al col·lector en alta. D'aquesta manera, en temps sec les aigües residuals son vehiculades cap al col·lector en alta i d'aquí a la EDAR corresponent en que les aigües reben en tractament necessari previ al seu retorn al medi natural, mentre que en episodis de pluja, a partir d'una determinada dilució les aigües sobreeixides son abocades directament a la llera.



Esquema sobreeixidor

Amb més detall, es planteja realitzar una cambra sobreeixidora de 4,40 x 2,80 m interior, realitzada amb estructura de formigó armat i situada al punt on actualment finalitza la canonada de 2000 mm de diàmetre. La cambra compta amb un llavi longitudinal executat de tal manera que en temps sec (de poc cabal) les aigües son vehiculades cap a una de les sortides de la cambra on una canonada de 400 mm de diàmetre nominal vehiculará les aigües fins al col·lector en alta existent. En temps de pluja (amb forts cabals), les aigües que entren per la canonada existent de 2000 mm de diàmetre, superen la cota del llavi sobreeixidor i transcorren cap a la sortida d'aigües pluvials del sobreeixidor, directament a la llera del riu Llobregat. A fi i efecte d'evitar l'abocament d'elements sòlids, es disposa una reixa de desbast (de neteja manual) sobre el llavi sobreeixidor. La cambra sobreeixidora s'equipa amb una vàlvula de comporta situada a la entrada de la canonada d'aigües brutes de 400 mm de diàmetre (que permetrà regular el màxim cabal d'entrada a la canonada) i amb un sensor de sobreeiximents que comunicarà als explotadors de la infraestructura els

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 12 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

episodis de sobreeiximents i per tant la necessitat de revisar i/o netejar la reixa de desbast.

En relació a la canonada de connexió al col·lector en alta, es proposa la utilització d'una canonada de PVC per sanejament SN8 de 400 mm de diàmetre nominal i 368 mm de diàmetre interior. Si bé aquest diàmetre és superior al estrictament necessari per tal de vehicular el cabal d'entrada, s'adopta el mateix per motius de manteniment. En tot cas el cabal d'entrada queda regulat per la vàlvula de comporta. Per a l'execució del tram es contemplen dos pous de registre.

En relació a la sortida de les aigües sobreeixides, es contempla la instal·lació d'una canonada de formigó armat de 2000 mm de diàmetre amb un broc de sortida amb protecció amb escullera formigonada.

5.2. PROCESSOS CONSTRUCTIUS

L'accés amb maquinària a la zona d'obres es realitzarà tot aprofitant un camí existent que transcorre pel marge dret del riu Llobregat i en el que es situa el col·lector en alta. Per tal d'accedir a aquest camí es realitza incorporació des de la primera rotonda existent quan es pren la sortida a Sant Vicenç de Castellet des de carretera C-55 (venint des de Barcelona). Existeix un altre accés, però només per persones, aprofitant una rampa des de la zona del pont.



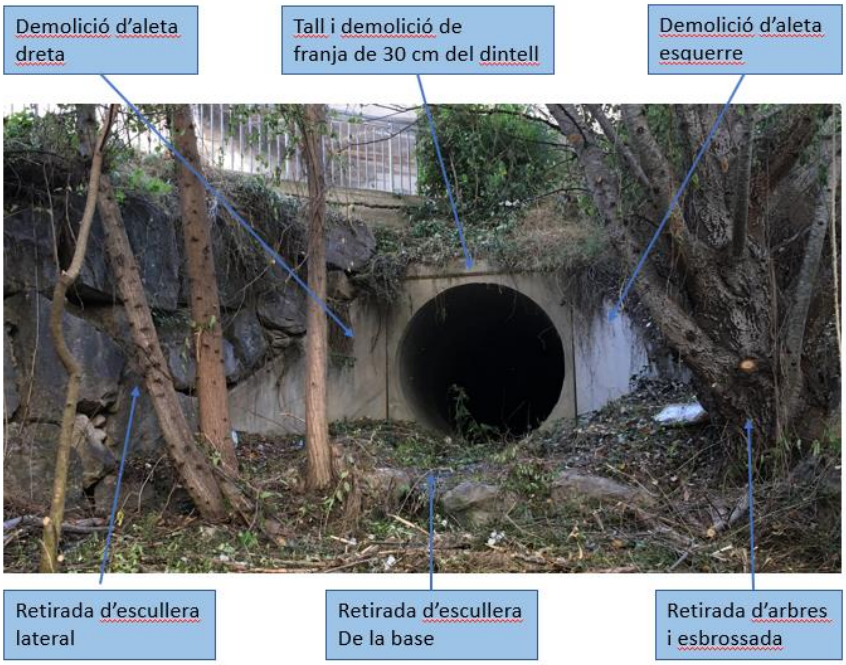
Accessos a la zona d'obres

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 13 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Prèviament a l'inici de les obres caldrà realitzar esbrossada entre el camí de terra i el mur del lateral de la carretera C-55. Igualment caldrà talar fins a sis arbres de gran tamany i aproximadament sis més de petit tamany. Prèviament a la tala dels arbres es demanaran els permisos necessaris.

Una vegada descoberta la part final del tub D2000 existent es realitzaran les demolicions de les aletes del broc actual i de part del dintell superior (a fi i efecte de recolçar la llosa superior del futur sobreeixidor). Igualment es desmuntarà part de l'escullera de gran tamany existent i s'acopiarà per futura utilització. Serà necessari demolir parcialment la base granular existent per tal de poder preparar la llosa de cimentació de la cambra sobreeixidora.



Finalitzades les demolicions es realitzarà el desviament provisional de les aigües tot realitzant un tape en l'extrem del tub de D2000 mm i instal·lant una canonada de petit diàmetre (DN250 mm) de caràcter provisional.

Abans del replanteig de la nova cambra sobreeixidora, es realitzaran les cales de localització del col·lector en alta, en base a la informació subministrada per l'explotador, així com dels serveis de gas i d'altres que puguin estar a la zona. Amb aquestes dades es verificarà el replanteig de la canonada de connexió al col·lector en alta i de la cambra sobreeixidora.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 14 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

La cambra sobreeixidora es realitzarà seguint els plànols corresponents mitançant estructura de formigó armat. De la cambra sobreeixidora sortirà, a més del tub que connecta al col·lector en alta, un tub de D2000 mm amb un broc de desguàs, replicant la solució existent actualment. Els volums que quedin entre els talussos actuals i els exteriors dels alçats de la nova cambra s'ompliran amb material procedent de les pròpies excavacions i d'aportació.



Vista de l'espai aproximat que ocuparà el nou sobreeixidor i el nou tub D2000 mm de sortida

6. ESTUDI AMBIENTAL

Donades les característiques de les obres no es requereix estudi ambiental, d'acord amb la Llei 21/2013 de 9 de desembre d'Avaluació Ambiental que estableix les bases que han de regir l'avaluació ambiental dels plans, programes i projectes que puguin tenir efectes significatius sobre el medi ambient. No obstant i prèviament a la tala dels arbres, es realitzarà visita a la zona amb els responsables de l'Administració per tal d'identificar afeccions i possibles mesures correctores. El pressupost del projecte contempla una partida de 3.000,00€ a tal efecte.

7. AFECCIONS

Les obres es realitzen dins de la zona inundable del riu Llobregat. No obstant, i a fi i efecte de no afectar el flux del riu en episodis de crescuda, l'àmbit de les obres es limita a l'espai

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 15 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

grafiat en la figura següent, de tal manera que la secció útil de la llera inundable no resti afectada.



No s'han identificat afeccions a finques de titularitat privada. El pressupost del projecte no contempla partides d'expropiacions i/o afeccions a finques privades.

8. SERVEIS AFECTATS

La detecció de serveis afectats s'ha realitzat a través de la plataforma EWISE de ACEFAT. Els serveis recollits s'adjunten a l'Annex corresponent i es troben grafiats al conjunt de plànols, si bé cal esmentar que aquesta grafia és aproximada i que la realitat dels serveis existents pot variar respecte a la informació de partida.

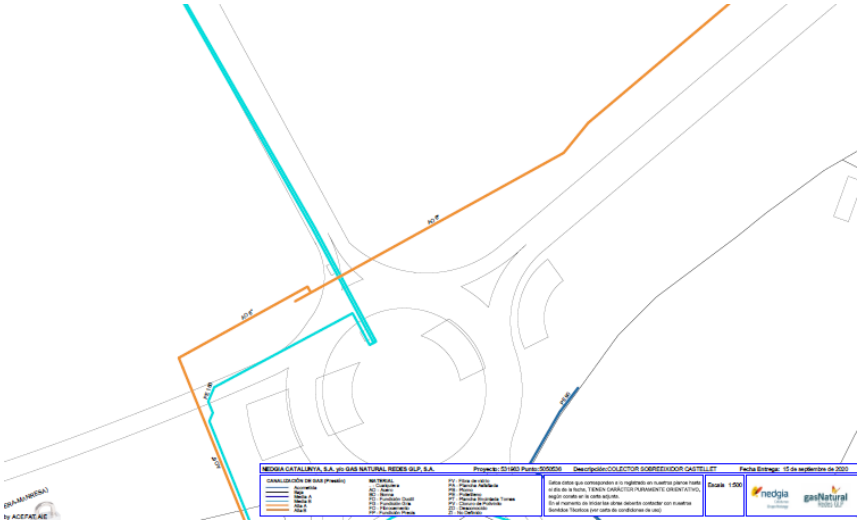
En particular s'identifica un servei de gas, del qual existeixen fites identificatives properes a

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 16 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

la zona. Atesa la importància d'aquest servei, serà necessari contactar amb la companyia abans de fer les cales de localització. Prèviament a l'inici de les obres es verificarà la possible existència d'altres serveis.



Al pressupost de l'actuació es realitza una previsió pressupostària per a cales de localització i possibles afeccions a serveis d'altres companyies.

Tal i com s'esmenta al Plec de Condicions, correspon al Contractista Adjudicatari actualitzar la informació sobre serveis afectats de les companyies prèviament a l'inici de les obres així com les tramitacions necessàries i obtenció de permisos.

A l'inici de les obres el Director de les mateixes indicarà els punts on cal realitzar les cales de localització de serveis, una vegada localitzats els mateixos i topografiats (i referenciats) en planta i alçat es verificaran els perfils longitudinals proposats a la solució constructiva.

9. PROCESSOS CONSTRUCTIUS I PLA D'OBRA

A l'annex corresponent es presenten els diagrames Gantt de planificació de cada una de les obres així com una descripció dels processos constructius generals de l'obra. Per la realització de les obres es preveu un termini d'execució de dos (2) mesos.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 17 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

10. TERMINI DE GARANTIA

Com a període de garantia es fixa un any des de la signatura de l'acta de recepció. Durant aquest període, el contractista està obligat a la conservació, manteniment i reparació de les obres fins a la seva recepció definitiva.

Per aquesta conservació no es preveu abonament independent, ja que es considera que les despeses ocasionades per aquestes reparacions i qualsevol derivada de les mateixes resta inclosa en el preus unitaris corresponents a les diferents unitats d'obra.

11. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

La classificació exigible al contractista de l'obra es regeix per la següent normativa:

- *"Real Decreto 1098/2001",* de 12 d'octubre, pel que s'aprova el *"Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas" (Articles 25 a 28, 36 i 133).*
- *"Real Decreto Legislativo 3/2011", de 14 de noviembre, pel que s'aprova el "texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público".*
- *"Ley 14/2013, de 27 de septiembre, de apoyo a los emprendedores y su internacionalización"*

Tal i com fixa en l'article 43 de la Ley 14/2013, s'estableix el llindar per exigir la classificació del contractista en contractes d'obres, de l'Administració pública, en 500.000 euros. Per tant en aquest cas no seria exigible la classificació per no excedir dit import. Tot i això, una manera de demostrar la solvència del contractista de les obres podria ser la presentació de la classificació, que en aquest cas equivaldria a:

- Grup E: Obres hidràuliques
- Subgrup 1: Abastament i sanejament
- Categoria: 2 (anualitat entre 60.000 i 120.000 €, VEC sense IVA, segons RD 773/2015)
- Categoria: B (anualitat entre 60.000 i 120.000 €, VEC sense IVA, segons RD 1098/2001)

Sempre i quan en el Plec de Clàusules Administratives Particulars, segons disposa el Reglament General de Contractació, no s'estableixen altres mecanismes i/o condicions per part de l'Administració Contractant de les obres.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 18 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

12. REVISIÓ DE PREUS

Atès que el termini d'execució de les obres descrites és de dos (2) mesos, el contracte no tindrà dret a revisió de preus d'acord al que determina , la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

13. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

En compliment del reial decret 1627/1997 de 24 d'Octubre pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció, a la Llei 54/2003, al RD 171/2004, al RD 2177/2004 i a les recomanacions establertes a la "Guía Técnica" publicada pel INSH, resulta preceptiu per a les obres del present projecte un estudi de seguretat i salut que s'adjunta al corresponent. L'import de l'Estudi de Seguretat i Higiene figura ja inclòs al Pressupost d'Execució per Contracte de l'obra base.

14. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Tal i com s'especifica al Plec de Condicions, el Control de Qualitat serà abonat pel Contractista als laboratoris respectius, fins arribar al valor de l' u i mig per cent (1,5%) del Pressupost per Contracte (sense IVA).

15. GESTIÓ DE RESIDUS

En compliment del R.D. 105/2008, de l'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició s'inclouen en el present Annex del Projecte Constructiu tots els elements per a valorar l'aplicació i valoració dels criteris necessaris per a la correcta Gestió dels Residus generats, segons el següent Estudi de Gestió de Residus de construcció i demolició.

La valoració de la gestió de residus es presenta inclosa en cadascuna de les partides que així ho necessiten del Document núm.4: Pressupost.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 19 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

16. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE

DOC. 1: MEMÒRIA I ANNEXES

- MEMÒRIA
- ANNEX 1. DADES TÈCNIQUES
- ANNEX 2. RECULL FOTOGRÀFIC
- ANNEX 3. INSPECCIÓ AMB CIRCUIT TANCAT DE TV
- ANNEX 4. TOPOGRAFIA
- ANNEX 5. GEOLÒGIA
- ANNEX 6. CÀLCULS HIDRÀULICS
- ANNEX 7. CÀLCULS ESTRUCTURALS
- ANNEX 8. PLA D'OBRA
- ANNEX 9. CONTROL DE QUALITAT
- ANNEX 10. JUSTIFICACIÓ DE PREUS
- ANNEX 11. GESTIÓ DE RESIDUS
- ANNEX 12. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
    - Memòria
    - Plànols
    - Plec de condicions
    - Pressupost
        - Amidaments
        - Quadre de preus nº1
        - Quadre de preus nº2
        - Pressupost
        - Resum de pressupost
- ANNEX 13. AFECCIONS A ZONES DE DOMINI PÚBLIC
- ANNEX 14. EXPROPIACIONS I SERVEIS AFECTATS
- ANNEX 15. PRESSUPOST PER CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

DOC. 2: PLÀNOLS

DOC. 3: PLECS DE CONDICIONS

- PLEC DE CONDICIONS GENERALS
- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

DOC. 4: PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 20 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

- Amidaments
- Quadre de preus nº1
- Quadre de preus nº2
- Pressupost
- Resum de pressupost
- Pressupost general

17. PRESSUPOST

17.1. PREUS UNITARIS

Els preus unitaris corresponen als Preus de les Unitats d'Obra que és necessari executar per a dur a terme les obres objecte d'aquest Projecte. Aquests preus, procedents de bases de preus de ITEC i de preus estimats de mercat, es troben justificats a l'annex "Justificació de preus".

17.2. PRESSUPOST DE LES OBRES

El Pressupost de les obres s'ha obtingut per aplicació dels Preus Unitaris de les diferents Unitats d'Obra a l'Estat d'Amidaments que, realitzat sobre els Plànols, s'inclou al Pressupost d'aquest Projecte.

Pressupost d'execució material	52.152,51 €
Despeses generals (13%)	6.779,83 €
Benefici industrial (6%)	3.129,15 €
Pressupost d'execució per contracte (Subt.)	62.061,49 €
Pressupost de seguretat i salut	1.768,26 €
Total pressupost d'execució per contracte	63.829,75 €
IVA (21%)	13.404,25 €
Total Pressupost d'execució per contracte	77.234,00 €

El pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) obtingut puja a la quantitat de **setanta-set mil dos-cents trenta-quatre euros (77.234,00 €)**.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 21 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

18. OBRA COMPLETA

El conjunt de les actuacions que contempla aquest projecte, representa una obra completa, segons les condicions demanades per la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, i susceptible de ser entregada a l'ús general al tenir tots els elements necessaris per a la seva utilització.

19. CONCLUSIÓ

Amb la present Memòria i la resta de documents que integren el present Projecte es consideren suficientment definides les obres projectades.

Alella, setembre de 2020
L' autor del Projecte

David Blázquez Aguirre
Enginyer de Camins, Canals i Ports
DBA Estudis i Projectes

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 22 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16



Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

ANNEX 1
DADES TÈCNIQUES

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 23 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea d'Infraestructures, Mobilitat, Urbanisme, Habitatge i Espais Naturals
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial de Castellet.
Annex: Dades tècniques

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 2
2. ESTUDI DE CABALS..... 2
3. CONDUCCIONS I ALTRES ELEMENTS DE LA XARXA DE SANEJAMENT 3

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 24 de 751

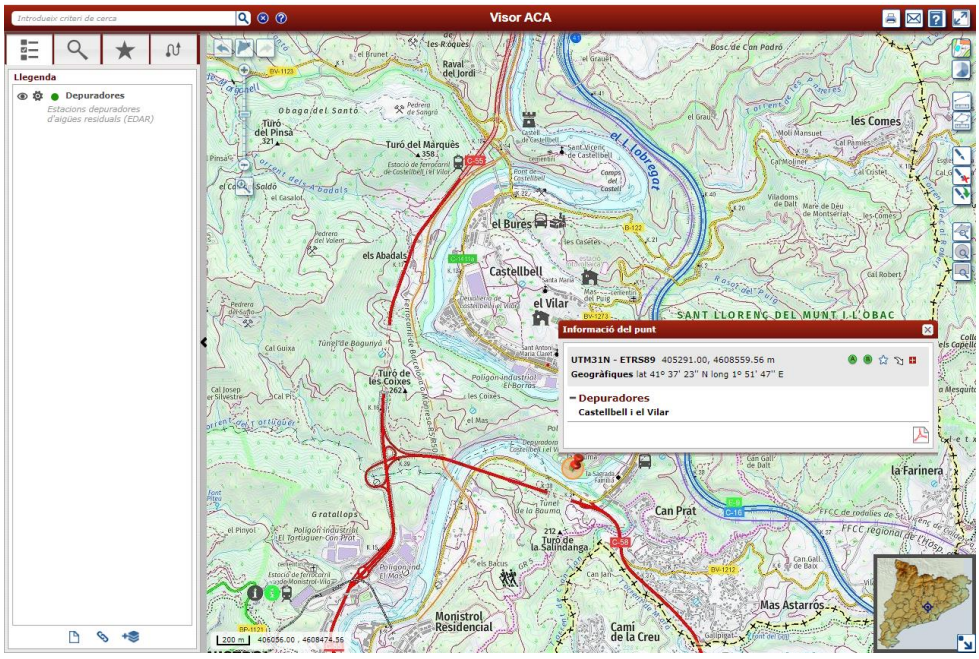
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea d'Infraestructures, Mobilitat, Urbanisme, Habitatge i Espais Naturals
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial de Castellet.
Annex: Dades tècniques

1. INTRODUCCIÓ

El present annex té per objecte recollir les principals dades tècniques a fi i efecte de facilitar la tramitació dels permisos necessaris per a connectar les aigües residuals al sistema de col·lectors tributaris de la EDAR de Castellbell i el Vilar.



2. ESTUDI DE CABALS

La següent taula recull les dades principals al respecte dels cabals a considerar:

Tipologia conca aportant	Sector industrial
Superfície de la conca	12,88 Ha
Tipus de xarxa	Unitària
Estimació generació aigua residual	0,5 l/s·Ha
Cabal estimat d'aigua residual	6,44 l/s
Coeficient de dilució	1:5
Cabal màxim amb coeficient de dilució	32,2 l/s

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 25 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

3. CONDUCCIONS I ALTRES ELEMENTS DE LA XARXA DE SANEJAMENT

La següent taula recull les característiques de les infraestructures existents i de les infraestructures a realitzar:

Clavegueram existent. Tipologia	Unitari
Clavegueram existent. Material i diàmetre	Formigó. D2000 mm
Col·lector en alta. Material i diàmetre	Formigó. D400 mm
Dimensions en planta nou sobreeixidor (interiors)	2,50x4,40 m
Tipologia sobreeixidor	Llavi lateral
Estimació màxim cabal d'entrada	9575 l/s
Cabal màxim a col·lector en alta	32,2 l/s
Estimació cabal a sobreeixir	9542 l/s
Equipament sobreeixidor	Reixa de desbast, vàlvula de comporta i detector de sobreeximents
Canonada de connexió al col·lector en alta	PVC Sanejament SN8 DN400 mm Di 368 mm

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 26 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

ANNEX 2
RECULL FOTOGRÀFIC

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 27 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Àrea d'Infraestructures, Mobilitat, Urbanisme, Habitatge i Espais Naturals
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial de Castellet.
Annex: Recull fotogràfic

ÍNDEX

1. RECULL FOTOGRÀFIC 2

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 28 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial de Castellet.
Annex: Recull fotogràfic

1. RECULL FOTOGRÀFIC

A continuació es presenta recull fotogràfic descriptiu de l'àmbit d'actuació.



Vista rotonda sota C-55 i pou de registre en illeta



Pou de registre del tub D2000 mm

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 29 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea d'Infraestructures, Mobilitat, Urbanisme, Habitatge i Espais Naturals
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial de Castellet.

Annex: Recull fotogràfic



Interior del pou de registre del tub D2000 mm



Vista zona on aboca el tub D2000 mm (previ a esbrossada)

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 30 de 751

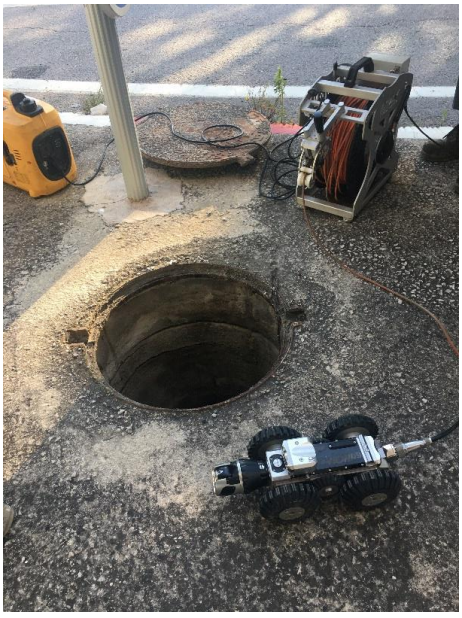
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial de Castellet.

Annex: Recull fotogràfic



Vista zona on aboca el tub D2000 mm (previ a esbrossada)



Treballs d'inspecció amb circuit tancat de TV

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 31 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial de Castellet.

Annex: Recull fotogràfic



Vista tub D2000 mm a la sortida a la llera



Detall sortida tub D2000 mm a la llera i cabal circulant

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 32 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea d'Infraestructures, Mobilitat, Urbanisme, Habitatge i Espais Naturals
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial de Castellet.

Annex: Recull fotogràfic



Detall cabal aigua residual circulant (temps sec)



Detall interior del tub

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 33 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea d'Infraestructures, Mobilitat, Urbanisme, Habitatge i Espais Naturals
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial de Castellet.

Annex: Recull fotogràfic



Vista rampa lateral per accés de persones



Vista camí paral·lel a la llera per accés de maquinària

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 34 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea d'Infraestructures, Mobilitat, Urbanisme, Habitatge i Espais Naturals
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial de Castellet.

Annex: Recull fotogràfic



Vista fites de serveis de gas

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

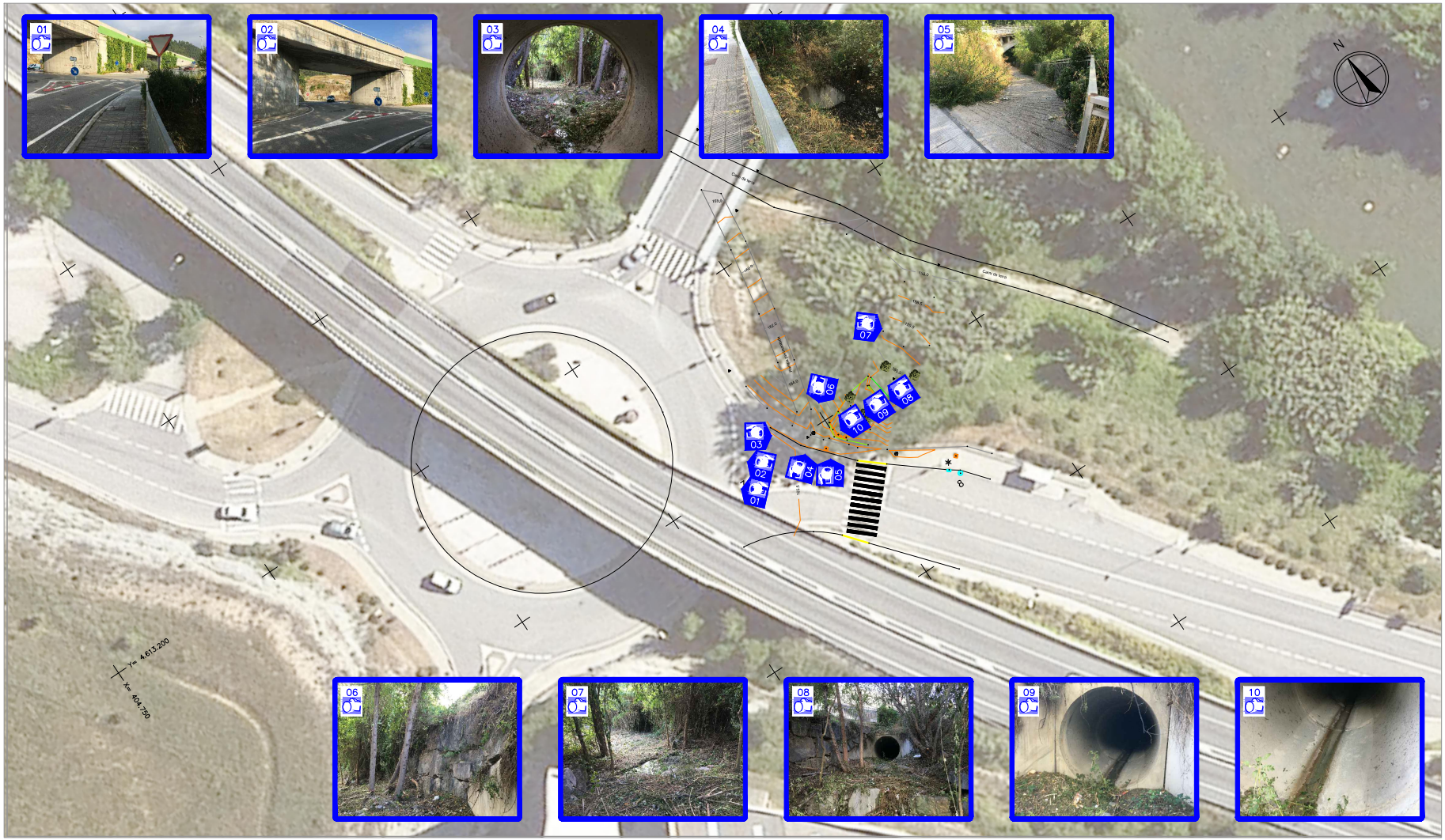
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 35 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGENCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16



Diputació Barcelona

Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

Projecte / Estudi
PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN TRAM DE COL.LECTOR I SOBREEIXIDOR AL SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET

Localització
Marge dret riu Llobregat

Municipi i comarca
Sant Vicenç de Castellet, Bages

Propietat i promotor
Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
ECCP

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
ANNEX RECULL FOTOGRÀFIC

Data
Setembre 2020

Escala (A3)
1:500

Arxiu
ANNEX_FOT_FOTO.dwg

Número
01

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 36 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16



Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

ANNEX 3
INSPECCIÓ DE LA XARXA AMB CIRCUIT TANCAT DE TV

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 37 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea d'Infraestructures, Mobilitat, Urbanisme, Habitatge i Espais Naturals
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial de Castellet.
Annex: Inspecció amb circuit tancat de TV

ÍNDEX

1. INSPECCIÓ DE CANONADA AMB CIRCUIT TANCAT DE TV..... 2

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 38 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial de Castellet.
Annex: Inspecció amb circuit tancat de TV

1. INSPECCIÓ DE CANONADA AMB CIRCUIT TANCAT DE TV

Es realitza inspecció amb circuit tancat de TV de la canonada de D2000 mm existent, entre el pou de registre existent a la rotonda del lateral de la carretera C55 i el seu final. D'aquesta manera es pretén ubicar el punt final de la canonada així com conèixer el seu estat estructural.

De resultes de la inspecció es conclou que la canonada finalitza just al mur de contenció de la carretera lateral de la C-55 (fet que en un inici no era visible degut a la forta vegetació existent) i que la canonada no presenta desperfecte de tipus estructurals.



Inspecció de canonada amb circuit tancat de TV

S'adjunta a continuació el corresponent informe de càmera.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 39 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Vilà Vila Serveis ambientals

VILÀ VILA SERVEIS AMBIENTALS, S.L.
Pol Ind. Pla dels Vinyats 2. Cr Energia 2
08250 Sant Joan de Vilatorrada
BARCELONA
www.contenidorsvilavila.com
www.desembussaments.com

Información de proyecto

NOMBRE DEL PROYECTO:	CREADO:	NOMBRE DEL CATÁLOGO:
DVA ST VICENTS DE CASTALLET _AJUM	2020.06.25	EN13508-2
CLIENTE:	**ENCARGADO DE PROYECTO:**	**CONTRATISTA:**
DVA	DVA	VILA VILA SERVEIS AMBIENTALS S.L.

Cliente:	DVA
Responsable:	DAVID BLAZQUEZ
Departamento:	
Apartado de Correos:	i
Calle:	c/ BALMES N8 Alella
Localización:	Alella
Teléfono:	686985826
FAX:	
Teléfono Móvil:	
E-Mail:	

Encargado de Proyecto:	DVA
Responsable:	DAVID BLAZQUEZ
Departamento:	
Apartado de Correos:	
Calle:	c/ BALMES N8 Alella
Localización:	Alella
Teléfono:	686985826
FAX:	
Teléfono Móvil:	
E-Mail:	

Contratista:	VILA VILA SERVEIS AMBIENTALS S.L.
Responsable:	
Departamento:	
Apartado de Correos:	
Calle:	PI Pla dels Vinyats II. Cr. Energia 2
Localización:	Sant Joan de Vilatorrada
Teléfono:	938764444
FAX:	
Teléfono Móvil:	
E-Mail:	info desembussaments.com

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 40 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

VILÀ VILA SERVEIS AMBIENTALS, S.L.
Pol Ind. Pla dels Vinyats 2. Cr Energia 2
08250 Sant Joan de Vilatorrada
BARCELONA
www.contenidorsvilavila.com
www.desembussaments.com

Lista de secciones

NOMBRE DEL PROYECTO:	CREADO:	NOMBRE DEL CATÁLOGO:
DVA ST VICENTS DE CASTALLET _AJUM	2020.06.25	EN13508-2
CLIENTE:	**ENCARGADO DE PROYECTO:**	**CONTRATISTA:**
DVA	DVA	VILA VILA SERVEIS AMBIENTALS S.L.

Nr.	Sección	Ciudad	Calle	Longitud	Longitud total	Fecha
1	1 ROTONDA - 2 RIO	en una carretera	ROTONDA ENTRADA ST VICENTE	9,88 m	9,88 m	2020.06.25
2	ARQUETA 1 - ARQUETA2 C/Francesc MACIA N 58	en una carretera	C/FRANCESC MACIA N58	5,96 m	15,84 m	2020.06.25
3	1 pozo - 2 pozo	en una carretera	ALFONSO XIII	106,47 m	122,31 m	2020.06.25
				122,31 m	122,31 m	

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 41 de 751

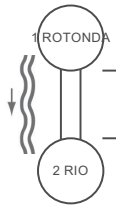
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

VILÀ VILA SERVEIS AMBIENTALS, S.L.
Pol Ind. Pla dels Vinyats 2. Cr Energia 2
08250 Sant Joan de Vilatorrada
BARCELONA
www.contenidorsvilavila.com
www.desembussaments.com

Protocolo de sección

NOMBRE DE LA SECCIÓN:	NOMBRE DEL TRAMO:	NOMBRE DEL CATÁLOGO:
1 ROTONDA - 2 RIO	1	EN13508-2
CLIENTE:	**ENCARGADO DE PROYECTO:**	**CONTRATISTA:**
DVA	DVA	VILA VILA SERVEIS AMBIENTALS S.L.

POZO INICIAL:	POZO FINAL:	
1 ROTONDA	2 RIO	
DIVISIÓN:	CALLE: ROTONDA ENTRADA ST VICENTE	
TIPO DE LOCALIZACIÓN: en una carretera	DIRECCIÓN DE LA INSPECCION: en la dirección del flujo (S-E)	LONGITUD CALCULADA: 9,88 m
FECHA DE LA INSPECCIÓN: 2020.06.25	MOTIVO DE INSPECCIÓN: inspección rutinaria	
PRECIPITACIÓN DE AGUA: lluvia	MATERIAL:	
MÉTODO DE INSPECCIÓN: por una cámara por control remoto	ALTURA [MM]: 2000	
LIMPIO: Si	FORMA: circlar	
COMENTARIOS:		



POSICION	LD	Código	OBSERVACION	VIDEO POS	FOTO
2,56 m		BDB	Observación general, inicio arqueta 1	00:00:36	
12,44 m		BDB	Observación general, sortida riu	00:02:18	

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

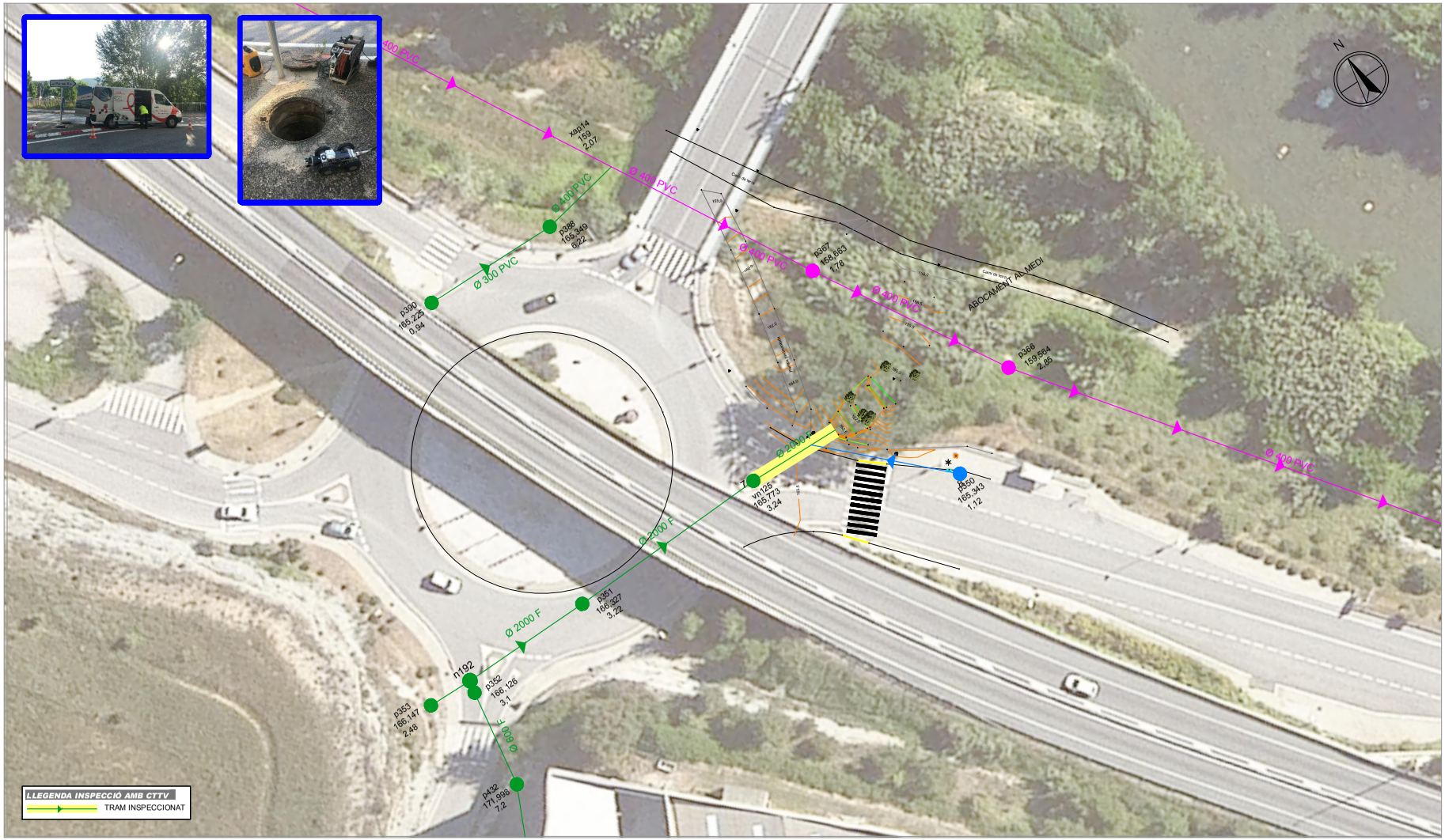
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 42 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16



Diputació Barcelona

Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

Projecte / Estudi
PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN TRAM DE COL.LECTOR I SOBREEIXIDOR AL SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET

Localització
Marge dret riu Llobregat

Municipi i comarca
Sant Vicenç de Castellet, Bages

Propietat i promotor
Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
ECCP

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
ANNEX INSPECCIÓ AMB CIRCUIT TANCAT DE T.V.

Arxiu
ANNEX_FOT_CTTV.dwg

Data
Setembre 2020

Escala (A3)
1:500

Número
01

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 43 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

ANNEX 4
TOPOGRAFIA

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 44 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea d'Infraestructures, Mobilitat, Urbanisme, Habitatge i Espais Naturals
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial de Castellet.

Annex: Topografia

ÍNDEX

1. TOPOGRAFIA 2

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 45 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial de Castellet.
Annex: Topografia

1. TOPOGRAFIA

En data juliol de 2020 es realitzen els treballs de topografia de detall. Dits treballs son realitzats pel gabinet de topografia Martín Barreiro SCP.

A continuació s'adjunta informe dels treballs de topografia realitzats.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 46 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Projecte:

AIXECAMENTS TOPOGRÀFICS A L'ENTORN DE ZONA ESPORTIVA I ROTONDA D'ACCÉS PER CARRETERA A SANT VICENÇ DE CASTELLET.

MARTIN BARREIRO S.C.P.

Enginyers en topografia

N.I.F. J-66066572

Carrer Pere IV 29-35, 6º, 5ª

08018 Barcelona.

Client:

DBA Fluxe estudis i projectes

Autors del projecte:

Guillermo Martín Valverde

Eloi Barreiro Pombo

Enginyers Tècnics en Topografia

Telèfons: 609 15 01 59 / 629 39 42 73

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 47 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

ÍNDEX

1.- Introducció i objetiu del treball. _____ ***- 3 -***

2.- Emplaçaments. _____ ***- 3 -***

3.- Treballs de camp. _____ ***- 3 -***

3.1.- Metodologia. _____ **- 3 -**

3.2.- Georreferenciació. _____ **- 4 -**

3.3.- Material emprat i precisions. _____ **- 4 -**

4.- Treballs de gabinet. _____ ***- 5 -***

4.1.-Càlculs generals. _____ **- 5 -**

4.2.-Treballs gràfics. _____ **- 5 -**

4.3.-Llistats de coordenades de punts. _____ **- 6 -**

4.4.-Escala dels plànols. _____ **- 14 -**

5.- Plànols dels aixecaments. _____ ***- 15 -***

Annex 1: Certificat de calibratge. _____ ***- 18 -***

Carrer Pere IV 29-35, 6.5.
08018 Barcelona

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 48 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

1.- Introducció i objetiu del treball.

Memòria corresponent als treballs fets pels aixecaments topogràfics de la zona del Pavelló Esportiu Municipal i la rotonda d'accés per carretera al nucli urbà de Sant Vicenç de Castellet, dins la comarca del Bages.

L'objetiu d'aquest treballs es l'obtenció dels aixecaments topogràfics dels entorns on s'ha de projectar actuacions a la red de clavegueram, en coordenades U.T.M. ETRS-89.

Treball encarregat per DBA-fluxe estudis i projectes. La pressa de dades I la seva gestió es desenvolupen en juliol de 2020.

2.- Emplaçaments.

El primer aixecament es realitza al c/ Alfons XIII, a les proximitats del Pavelló Esportiu Municipal, dins el nucli urbà de St. Vicenç de Castellet.

El segon aixecament es fa a la rotonda de la intersecció del les carreteres C-55 i BV-1229, accés a St. Vicenç de Castellet des de la carretera C-55, dins el terme municipal.

3.- Treballs de camp.

En els següents apartats descriurem les feines fetes en camp, la metodología utilitzada, els aparells emprats, així com les seves precisions.

3.1.- Metodologia.

L'obtenció de dades es va realitzar a partir de bases establertes al llarg de tot l'àmbit d'actuació i llegides amb receptor GPS Trimble R-8 de precissió centimétrica.

En uns casos des de les bases establertes directament, i en d'altres a partir de poscionaments recolzats sobre les mateixes i amb estació total Trimble S-6, es van radiar tots els punts que conformen els aixecaments.

Carrer Pere IV 29-35, 6.5.
08018 Barcelona

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 49 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

3.2.- Georreferenciació.

El procés de georreferenciació a camp consisteix en obtenir coordenades UTM dels punts que componen l'aixecament. L'aixecament es va georreferenciar en coordenades UTM al sistema ETRS89, Fus 31N (Model geoidal EGM08) amb un GPS Trimble R-8 de doble freqüència, amb senyal GPS i GLONASS, connectat mitjançant una connexió virtual (VRS), a través d'internet, a la xarxa d'estacions de referència de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, utilitzant el protocol NTRIP i format de correccions diferencials RTCM. Aquesta xarxa de l'ICGC es troba establerta en coordenades ETRS89. En aquest treball, es va donar coordenades a 16 bases establertes al llarg de tot l'ambit d'actuació, per després poder treballar adequadament amb estació total.

3.3.- Material emprat i precisions.

Precisions del receptor GPS Trimble R8 en posicionamient RTK:

Precisió horitzontal: 8 mm ± 0,5 ppm

Precisió vertical: 15 mm ± 0,5 ppm

Precisions de l'estació total S-6 emprada:

Precisió en distància: 1 mm ± 1 ppm

Precisió angular: 1 cc

Precisions en l'obtenció de coordenades dels punts: ≤ 0,05 m

Carrer Pere IV 29-35, 6.5.
08018 Barcelona

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 50 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

4.- Treballs de gabinet.

A continuació descriurem els diferents treballs en despatx per arrivar a obtenir els plànols topogràfics, així com la metodología seguida i programes utilitzats.

4.1.-Càlculs generals.

Les coordenades dels punts que conformen l'aixecament s'obtenen a partir dels càculs fets pel software de l'estació total Trimble. Tenim així tota la xarxa de punts amb les corrdenades X, Y i Z, que mes abaix es poden veure, per poder fer el dibuix de les zones objecte de l'estudi.

4.2.-Treballs gràfics.

Els treballs gràfics s'han fet en la seva totalitat amb el programa de dibuix Autocad V-2000 amb el suport del programa específic de topografia M.D.T. per a càlculs, dibuix gràfic de punts…

Carrer Pere IV 29-35, 6.5.
08018 Barcelona

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 51 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

4.3.-Llistats de coordenades de punts.

Zona C/ Alfons XIII (Pavelló Esportiu).
Coordenades UTM (Etrs89-Fus 31N)

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Codi
1	405322.162	4612882.811	160.248	Claveguera
2	405274.632	4612915.191	159.600	Claveguera
3	405241.872	4612951.263	159.281	Claveguera
5003	405350.192	4612859.675	160.684	Base
5004	405330.514	4612872.964	160.421	Base
5005	405327.712	4612869.980	160.860	Base
4	405393.805	4612903.649	161.302	Claveguera-q
5	405389.209	4612905.688	161.423	Piscina
6	405390.561	4612910.550	161.422	Piscina
7	405387.579	4612906.137	161.424	Piscina
8	405386.919	4612903.695	161.354	Facana
9	405383.852	4612904.499	161.363	Facana
10	405384.405	4612897.841	161.262	Facana
11	405399.725	4612906.571	161.298	Jardinera
12	405397.590	4612898.573	161.221	Jardinera
13	405401.030	4612896.936	161.238	Jardinera
14	405403.939	4612896.705	161.239	Jardinera
15	405407.343	4612898.068	161.330	Jardinera
16	405406.539	4612902.661	161.338	Jardinera
17	405404.178	4612885.429	161.249	Rampa
18	405402.959	4612883.651	161.698	Rampa
19	405397.438	4612887.450	161.703	Rampa
20	405398.679	4612889.182	161.212	Rampa
21	405400.354	4612889.792	161.115	Embornal
22	405400.020	4612890.121	161.111	Embornal
23	405399.653	4612890.342	161.125	Embornal
24	405397.581	4612890.769	161.187	Reg-indeter
25	405392.568	4612895.393	161.180	Reg-indeter
26	405391.328	4612895.818	161.166	Embornal
27	405391.052	4612896.033	161.165	Embornal
28	405394.757	4612890.860	161.249	Facana
29	405398.172	4612888.475	161.256	Rampa
30	405395.393	4612884.982	160.910	Senyal
31	405394.500	4612884.114	160.874	Paperera
32	405392.865	4612884.360	160.872	Reg-indeter
33	405394.238	4612883.007	160.867	Paviment
34	405391.207	4612885.133	160.841	Paviment
35	405390.737	4612884.515	160.801	Tub-aigua
36	405383.899	4612874.619	160.817	Facana
37	405386.574	4612871.229	160.789	Mur

Carrer Pere IV 29-35, 6.5.
08018 Barcelona

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 52 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

38	405378.811	4612859.709	160.733	Mur
39	405379.445	4612856.437	160.862	Mur
40	405379.090	4612856.274	161.133	Tub-aigua
41	405377.286	4612853.539	160.925	Tub-aigua
42	405377.071	4612852.898	161.018	Mur
43	405371.697	4612856.544	160.541	Mur
44	405371.909	4612856.433	160.542	Tub
45	405374.541	4612857.139	160.816	Reg-indeter
46	405373.459	4612859.080	160.719	Facana
47	405380.832	4612866.973	160.785	Farciment
48	405386.741	4612875.881	160.739	Farciment
49	405344.866	4612858.561	160.599	Fi-vorera
50	405334.768	4612865.397	160.480	Fi-vorera
51	405327.182	4612870.628	160.382	Pedris
52	405324.545	4612872.332	160.290	Pedris
53	405320.111	4612875.334	160.218	Pedris
54	405313.746	4612879.642	160.154	Fi-vorera
55	405305.653	4612885.160	160.047	Pedris
56	405297.466	4612890.694	159.966	Pedris
57	405288.419	4612896.822	159.890	Fi-vorera
58	405282.969	4612900.819	159.805	Paperera
59	405279.307	4612902.902	159.760	Fi-vorera
60	405279.045	4612900.499	159.365	Torre-elect
61	405279.706	4612899.902	159.090	Torre-elect
62	405279.749	4612901.300	159.579	Cap-talus
63	405287.618	4612894.951	159.546	Opis
64	405292.444	4612891.029	159.600	Arbre
65	405296.709	4612888.287	159.692	Arbre
66	405304.728	4612882.840	159.824	Arbre
67	405308.938	4612880.184	159.876	Arbre
68	405311.656	4612879.394	159.892	Cap-talus
69	405315.898	4612876.885	159.963	Cap-talus
70	405316.589	4612874.642	160.123	Morera
71	405311.491	4612878.629	159.306	Peu-talus
72	405310.534	4612873.790	158.891	Cap-talus
73	405304.167	4612877.441	158.157	Cap-talus
74	405307.375	4612878.955	158.390	Peu-talus
75	405299.023	4612884.551	158.346	Peu-talus
76	405296.399	4612883.572	158.175	Cap-talus
77	405287.025	4612890.858	158.301	Cap-talus
78	405289.718	4612891.508	158.432	Peu-talus
79	405279.020	4612899.120	158.342	Torre-elect
80	405276.148	4612899.366	158.392	Cap-talus
81	405316.589	4612873.703	159.923	Cap-talus
82	405324.765	4612867.792	160.012	Cap-talus
83	405331.535	4612862.332	160.245	Cap-talus
84	405335.338	4612862.996	160.122	Morera
85	405340.312	4612860.005	160.168	Morera
86	405337.403	4612857.461	159.974	Cap-talus

Carrer Pere IV 29-35, 6.5.
08018 Barcelona

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 53 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

87	405345.074	4612857.134	160.173	Morera
88	405358.608	4612849.171	160.770	Fi-vorera
89	405359.143	4612849.927	160.777	Fi-vorera
90	405360.614	4612848.939	160.788	Fi-vorera
91	405357.965	4612850.003	160.756	Paperera
92	405338.885	4612853.956	158.477	Peu-talus
93	405336.372	4612852.507	158.368	Cap-talus
94	405326.490	4612859.388	157.980	Cap-talus
95	405327.241	4612862.060	158.143	Peu-talus
96	405319.027	4612869.448	158.355	Peu-talus
97	405316.151	4612868.716	158.281	Cap-talus
98	405312.911	4612872.159	159.017	Cap-talus
99	405316.218	4612872.758	158.902	Peu-talus
100	405344.802	4612854.104	160.044	Cap-talus
101	405347.938	4612855.899	160.271	Mur
102	405331.408	4612867.146	160.097	Mur
103	405321.512	4612873.854	160.019	Mur
104	405308.361	4612882.769	159.767	Mur
105	405293.584	4612892.770	159.572	Mur
106	405354.110	4612848.876	160.175	Cap-talus
107	405355.350	4612850.860	160.276	Mur
108	405359.300	4612848.380	160.376	Arbre
109	405363.096	4612843.881	160.110	Cap-talus
110	405366.775	4612843.370	160.285	Mur
111	405373.939	4612838.564	160.713	Mur
112	405372.067	4612835.496	159.023	Torre-elect
113	405371.710	4612834.934	158.575	Torre-elect
114	405372.837	4612835.006	158.810	Torre-elect
115	405367.791	4612834.807	157.630	Mur
116	405363.628	4612838.101	157.530	Mur
117	405363.854	4612838.409	157.529	Mur
118	405360.881	4612839.454	157.527	Mur
119	405356.435	4612840.406	157.485	Mur
120	405359.764	4612839.049	154.949	Llamina
121	405359.777	4612841.314	157.685	Peu-talus
122	405353.520	4612845.665	157.795	Peu-talus
123	405351.781	4612843.917	157.654	Cap-talus
124	405343.632	4612848.779	158.081	Cap-talus
125	405344.117	4612851.307	158.234	Peu-talus
127	405334.623	4612852.150	157.270	Tub-aigua
128	405363.561	4612845.985	160.782	Fi-vorera
129	405364.067	4612846.683	160.851	Fi-vorera
130	405365.546	4612845.746	160.867	Fi-vorera
131	405365.067	4612844.942	160.887	Fi-vorera
132	405374.153	4612838.900	160.944	Fi-vorera
133	405375.638	4612841.882	161.070	Arbre
134	405376.147	4612842.262	160.964	Rigola
135	405381.269	4612838.875	160.953	Embornal
136	405385.343	4612835.381	161.171	Claveguera-q

Carrer Pere IV 29-35, 6.5.
08018 Barcelona

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 54 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

137	405383.475	4612831.729	161.101	Cap-talus
138	405390.299	4612825.486	161.108	Cap-talus
139	405394.932	4612829.578	161.199	Rigola
140	405398.717	4612825.891	161.326	Claveguera
141	405402.294	4612824.637	161.261	Embornal
142	405403.776	4612823.952	161.311	Pas-elevat
143	405409.971	4612819.756	161.398	Pas-elevat
144	405411.683	4612822.466	161.488	Claveguera
145	405411.075	4612818.249	161.588	Senyal
146	405410.830	4612818.873	161.420	Rigola
147	405401.810	4612813.564	161.206	Cap-talus
148	405408.426	4612808.978	161.581	Cap-talus
149	405413.364	4612811.075	161.735	Farciment
150	405422.593	4612810.940	161.578	Embornal
151	405423.566	4612808.519	161.936	Senyal
152	405422.952	4612802.503	162.073	Farciment
153	405419.193	4612796.863	162.055	Cap-talus
154	405426.056	4612788.348	162.037	Cap-talus
155	405430.854	4612784.942	162.078	Cap-talus
156	405432.260	4612793.683	162.126	Farciment
157	405439.053	4612788.772	161.964	Cap-talus
158	405447.045	4612793.292	161.857	Cap-talus
159	405440.981	4612798.614	162.056	Farciment
160	405426.183	4612808.445	161.669	Rigola
161	405434.595	4612804.349	161.764	Rigola
162	405446.254	4612802.004	161.670	Rigola
163	405451.643	4612801.815	161.634	Rigola
164	405442.765	4612809.539	161.748	Rigola
165	405435.662	4612811.404	161.755	Rigola
166	405429.182	4612814.960	161.670	Rigola
167	405427.023	4612816.380	161.609	Embornal
168	405427.890	4612818.513	161.831	Mur
169	405415.111	4612827.116	161.610	Mur
170	405413.351	4612825.628	161.413	Rigola
171	405406.949	4612829.982	161.300	Embornal
172	405395.111	4612837.885	161.156	Rigola
173	405395.109	4612840.643	161.315	Mur
175	405384.294	4612847.840	161.140	Mur
176	405385.861	4612844.130	160.977	Embornal
177	405382.724	4612846.713	161.103	Fanal-columna
178	405378.689	4612849.155	161.047	Clot+arbre
179	405378.035	4612849.602	161.041	Clot+arbre
180	405378.483	4612850.290	161.053	Clot+arbre
181	405374.402	4612853.536	161.039	Clot+arbre
182	405374.066	4612853.014	161.031	Clot+arbre
183	405373.138	4612853.587	161.023	Clot+arbre
184	405372.288	4612853.293	160.840	Rigola
185	405372.951	4612855.056	161.021	Reg-indeter
186	405371.353	4612856.553	160.987	Mur

Carrer Pere IV 29-35, 6.5.
08018 Barcelona

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 55 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

187	405373.180	4612859.177	161.068	Mur
188	405370.241	4612856.330	160.956	Clot+arbre
189	405369.416	4612856.914	160.933	Clot+arbre
190	405369.051	4612856.415	160.920	Clot+arbre
191	405368.246	4612857.871	160.896	Reg-indeter
192	405368.795	4612858.459	160.911	Reg-aigua
193	405368.662	4612859.532	160.920	Hidrant
194	405368.332	4612860.591	160.964	Reg-aigua
195	405369.588	4612857.761	160.954	Pedris
196	405370.488	4612860.609	161.017	Pedris
197	405367.788	4612860.974	160.964	Pedris
198	405369.108	4612861.631	161.006	Paperera
199	405368.807	4612862.112	160.985	Facana
200	405371.853	4612859.104	160.970	Font
201	405365.776	4612857.720	160.708	Embornal
202	405364.896	4612859.214	160.870	Clot+arbre
203	405365.262	4612859.724	160.879	Clot+arbre
204	405364.304	4612860.309	160.875	Clot+arbre
205	405364.729	4612860.959	160.889	Fi-vorera
206	405367.066	4612860.770	160.934	Fi-vorera
207	405358.279	4612862.803	160.643	Punt-sing
208	405352.373	4612866.745	160.564	Punt-sing
209	405344.785	4612871.855	160.469	Embornal
210	405332.692	4612880.011	160.296	Rigola
211	405322.989	4612886.576	160.146	Embornal
212	405311.144	4612894.574	160.007	Rigola
213	405302.882	4612900.137	159.884	Embornal
214	405293.367	4612906.531	159.758	Rigola
215	405283.500	4612904.685	159.680	Rigola
216	405291.864	4612899.131	159.785	Rigola
217	405292.406	4612898.105	159.925	Fanal-columna
218	405297.303	4612895.462	159.848	Embornal
219	405306.488	4612889.237	159.996	Rigola
220	405305.589	4612888.826	160.094	Arbre
221	405311.090	4612885.689	160.146	Fanal-columna
222	405318.367	4612881.242	160.119	Embornal
223	405328.171	4612874.047	160.391	Fanal-columna
224	405330.768	4612872.848	160.324	Rigola
225	405339.560	4612866.971	160.448	Embornal
226	405347.499	4612860.984	160.658	Fanal-columna
227	405349.248	4612860.409	160.561	Rigola
228	405360.591	4612852.809	160.726	Embornal
229	405366.844	4612852.837	160.838	Claveguera
230	405371.122	4612845.028	160.991	Fanal-columna
231	405370.825	4612845.909	160.885	Rigola
5001	405394.168	4612830.010	161.320	Base
5002	405369.421	4612842.471	161.311	Base

Carrer Pere IV 29-35, 6.5.
08018 Barcelona

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 56 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Zona rotonda d'accés C-55.
Coordenades UTM (Etrs89-Fus 31N)

Número	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Codi
1	404784.136	4613211.461	165.713	Claveguera
2	404784.984	4613211.174	165.720	Claveguera
3	404777.670	4613203.071	165.885	Claveguera
4	404778.674	4613203.290	165.848	Claveguera
5	404789.173	4613170.578	166.147	Claveguera
6	404808.256	4613172.517	166.302	Claveguera
7	404861.421	4613158.610	165.256	Claveguera
5003	404861.314	4613208.755	165.391	Base
8	404843.208	4613178.309	165.479	Rigola
9	404845.313	4613173.946	165.463	Rigola
10	404850.629	4613167.887	165.350	Trenca
11	404853.734	4613165.293	165.305	Trenca
12	404852.955	4613164.571	165.345	Pas-vianants
13	404850.359	4613167.663	165.371	Pas-vianants
14	404860.389	4613159.880	165.247	Embornal
15	404861.628	4613158.969	165.245	Rigola
16	404864.380	4613155.679	165.313	Rigola
17	404866.539	4613158.473	165.493	Fi-vorera
18	404864.255	4613161.166	165.433	Fi-vorera
19	404862.237	4613160.925	165.398	Reg-indeter
20	404860.884	4613160.778	165.386	Fanal-columna
21	404855.618	4613165.717	165.580	Senyal
22	404854.898	4613166.915	165.476	Fi-vorera
23	404851.629	4613169.383	165.589	Fi-vorera
24	404848.317	4613172.896	165.686	Fi-vorera
25	404847.968	4613171.649	165.624	Reg-indeter
26	404847.240	4613174.411	165.729	Paviment
27	404845.828	4613176.843	165.718	Paviment
28	404844.288	4613180.796	165.697	Fi-vorera
29	404843.553	4613184.894	165.622	Fi-vorera
30	404812.824	4613220.277	165.394	Claveguera
31	404814.080	4613218.504	165.223	Claveguera
32	404822.676	4613207.703	165.336	Rigola
33	404832.079	4613188.300	165.577	Rigola
34	404806.771	4613175.458	166.388	Rigola
35	404837.190	4613173.531	165.765	Claveguera
36	404831.041	4613166.679	165.692	Rigola
37	404840.186	4613163.139	165.425	Rigola
38	404843.187	4613160.557	165.338	Trenca
39	404845.658	4613157.603	165.344	Trenca
40	404853.992	4613147.727	165.451	Rigola
41	404853.030	4613168.903	165.355	Cap-talus
42	404851.024	4613171.024	165.176	Cap-talus
43	404849.788	4613172.413	165.041	Cap-talus

Carrer Pere IV 29-35, 6.5.
08018 Barcelona

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 57 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

44	404849.087	4613172.593	165.680	Fi-vorera
45	404850.891	4613170.401	165.607	Fi-vorera
46	404847.721	4613174.390	165.593	Senyal
47	404847.423	4613178.093	164.860	Rampa
48	404849.246	4613177.332	165.269	Rampa
49	404851.086	4613184.263	163.377	Rampa
50	404849.009	4613185.158	163.230	Rampa
51	404850.578	4613192.176	161.409	Rampa
52	404852.745	4613191.601	161.528	Rampa
53	404854.599	4613201.504	159.247	Rampa
54	404852.273	4613201.635	159.192	Rampa
55	404853.453	4613210.769	157.643	Rampa
56	404855.431	4613208.818	157.797	Rampa
57	404852.939	4613217.417	157.570	Cami
58	404853.995	4613220.224	157.743	Cami
59	404860.421	4613203.185	157.605	Cami
60	404863.571	4613204.641	157.561	Cami
61	404868.147	4613198.495	157.801	Cami
62	404866.748	4613196.367	158.012	Cami
63	404866.643	4613194.607	158.249	Paviment
64	404870.010	4613194.561	158.040	Paviment
65	404873.501	4613188.990	157.831	Cami
66	404871.328	4613188.285	157.803	Cami
67	404878.749	4613182.446	157.847	Cami
68	404876.944	4613181.327	157.863	Cami
69	404883.092	4613174.238	157.676	Cami
70	404884.920	4613175.623	157.911	Cami
71	404891.066	4613167.548	157.738	Cami
72	404889.295	4613166.505	157.539	Cami
73	404897.166	4613158.351	157.654	Cami
74	404895.196	4613157.775	157.638	Cami
75	404869.672	4613184.778	158.169	Farciment
76	404871.846	4613180.732	158.276	Farciment
77	404867.654	4613175.599	159.021	Farciment
78	404864.594	4613177.403	159.443	Farciment
79	404863.446	4613180.755	159.334	Farciment
80	404861.056	4613176.481	160.092	Arbre
81	404863.721	4613173.254	159.760	Arbre
82	404861.640	4613173.741	160.247	Cap-talus
83	404858.517	4613176.395	160.408	Peu-talus
84	404858.274	4613176.761	161.088	Cap-talus
85	404857.488	4613175.717	160.948	Cap-talus
86	404857.681	4613175.624	160.428	Peu-talus
87	404857.996	4613171.774	160.406	Peu-talus
88	404857.613	4613171.888	161.178	Cap-talus
89	404859.291	4613171.483	160.389	Peu-talus
90	404854.648	4613175.640	161.582	Arbre
91	404855.151	4613176.275	162.016	Cap-talus
92	404854.033	4613174.699	161.826	Cap-talus

Carrer Pere IV 29-35, 6.5.
08018 Barcelona

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 58 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

93	404854.677	4613174.424	161.221	Peu-talus
94	404854.843	4613172.732	161.709	Arbre
95	404855.522	4613171.925	161.435	Arbre
96	404854.757	4613171.811	161.549	Arbre
97	404854.241	4613170.857	161.968	Cap-talus
98	404854.586	4613170.767	161.509	Peu-talus
99	404854.458	4613170.499	164.320	Cap-talus
100	404851.089	4613171.388	165.269	Cap-talus
101	404852.542	4613171.151	162.306	Peu-talus
102	404850.376	4613172.330	162.454	Peu-talus
103	404850.354	4613174.342	162.378	Peu-talus
104	404852.166	4613174.999	162.545	Peu-talus
105	404850.300	4613174.375	164.643	Cap-talus
106	404850.424	4613172.315	164.694	Cap-talus
107	404850.229	4613173.342	162.233	Tub-aigua
5001	404842.855	4613188.061	165.567	Base
5002	404855.914	4613205.821	165.398	Base
6001	404846.720	4613174.477	165.692	Base
6002	404857.642	4613218.037	157.630	Base
6003	404874.846	4613184.190	157.812	Base
6004	404861.008	4613174.595	160.291	Base
108	404851.139	4613171.419	162.550	Peu-talus

Carrer Pere IV 29-35, 6.5.
08018 Barcelona

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 59 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

4.4.-Escala dels plànols.

Els fitxers informàtics estan preparats per treballar a una escala 1:400 si es vol fer una impressió de l'aixecament en paper en paper Din A-1.

Carrer Pere IV 29-35, 6.5.
08018 Barcelona

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 60 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

5.- Plànols dels aixecaments.

Carrer Pere IV 29-35, 6.5.
08018 Barcelona

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

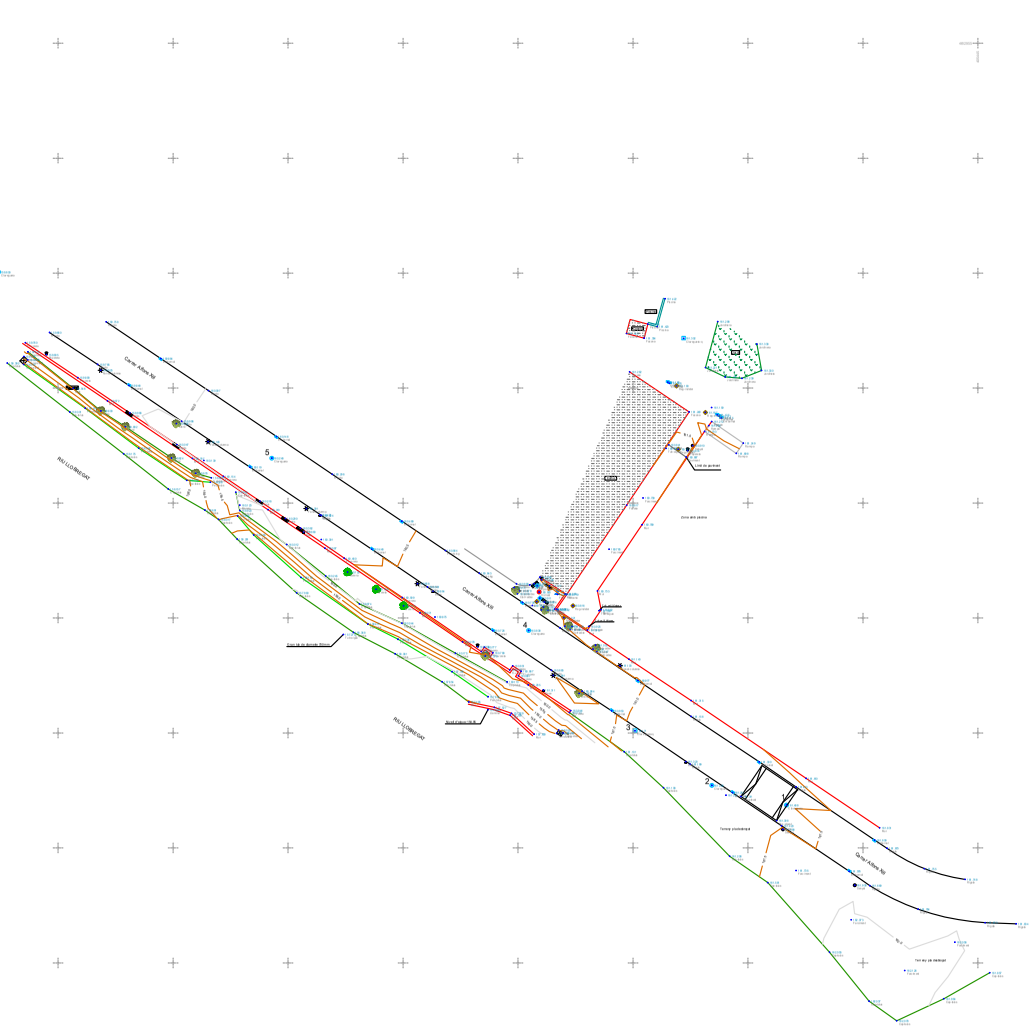
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 61 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGENCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16



Tapa 1 Cota tapa: 161.49 Cota fons: 159.81 Tub en fons: Ø 400	Tapa 3 Cota tapa: 161.317 Comptador- clau de pas	Tapa 5 Cota tapa: 160.25 Cota fons: 159.65 Tub en fons: Ø 400	Tapa 7 Cota tapa: 159.28 Cota fons: 156.78 Tub en fons: Ø 500 (direcció cap al riu) Cota tub: 157.83 (costat sud-est) Ø 400 Cota tub: 157.88 (costat nord-oest) Ø 400
Tapa 2 Cota tapa: 161.33 Cota fons: 159.13 Tub elevat: Ø 500	Tapa 4 Cota tapa: 160.84 Cota fons: 159.19 Tub en fons: Ø 400	Tapa 6 Cota tapa: 159.60 Cota fons: 158.30 Tub en fons: Ø 400	

Emplaçament

CARRER ALFONSX XIII - AREA DEL PALAU MUNICIPAL
SANT VICENÇ DE CASTELLET

AIXECAMENT TOPOGRÀFIC

Martín-Barreiro S.C.P.
Topografia
C/ Pere IV 29-35, 6.5-B.
08018-Barcelona
Tlf: 629 39 42 73

Escala
1 : 400 (Din A-1)
1 : 800 (Din A-3)

Data:
Juliol 2020

Equidistància entre corves de nivell: 0,50 m
Equidistància entre corves de nivell mestres: 2,00 m

Sistema de referència emprat:
Coordenades U.T.M. ETRS-89

Plànol n.
1

Signat:
Eloi Barreiro Pombo
C.d. 2858

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

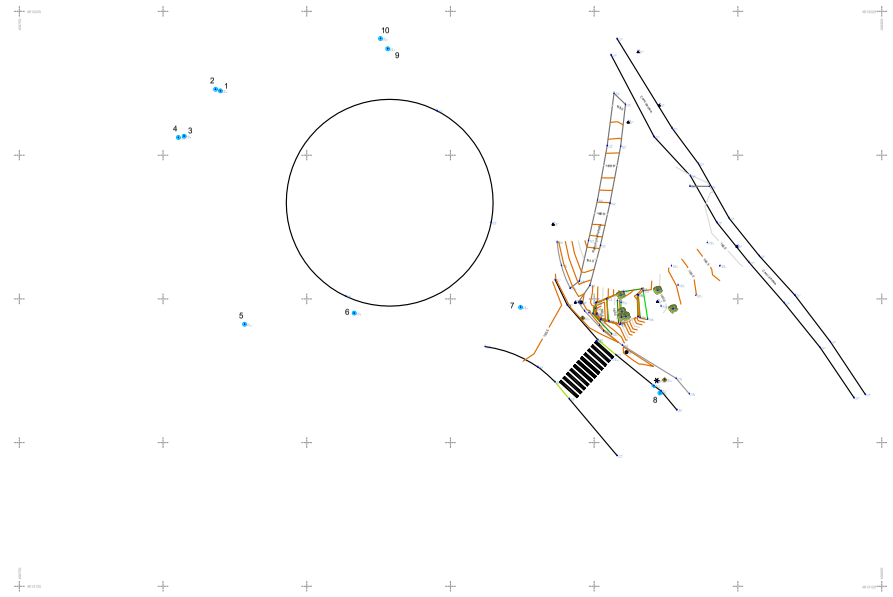
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 62 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGENCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16



- Claveguera circular
- Claveguera quadrada
- Embornal
- Fanal columna
- Font
- Hidrant
- Paperera
- Banc
- Registre d'aigues
- Registre indeterminat
- Senyal de trànsit
- Clot amb arbre
- Morera

Emplaçament

ENTORN DE PONT D'ENTRADA A SANT VICENÇ
SANT VICENÇ DE CASTELLET

Tapa 1 Cota tapa: 165.71 Clau de pas	Tapa 4 Cota tapa: 165.88 Clau de pas	Tapa 6 Cota tapa: 166.30 Cota fons: 163.25 riera embovedada h=1.70 amb aigua	Tapa 8 Cota tapa: 165.26 Cota fons: 164.16 Entrada: 2 tubs Ø 350 Sortida: 1 tub Ø 350 (cap a la riera)	Tapa 9 Cota tapa: 165.22 (sense obrir)
Tapa 2 Cota tapa: 165.72 2 Claus de pas	Tapa 5 Cota tapa: 166.15 Entrada: tub Ø 500 cota 163.90 Sortida: tub Ø 900 cota 163.10	Tapa 7 Cota tapa: 165.77 Cota fons : 162.52 riera embovedada h=1.80 sense aigua		Tapa 10 Cota tapa: 165.39 (sense obrir)
Tapa 3 Cota tapa: 165.85 Clau de pas				

AIXECAMENT TOPOGRÀFIC

Martín-Barreiro S.C.P.
Topografia

C/ Pere IV 29-35, 6.5-B.
08018-Barcelona
Tlf: 629 39 42 73

Escala
1 : 400 (Din A-1)
1 : 800 (Din A-3)

Data:
Juliol 2020

Equidistància entre corves de nivell: 0,50 m
Equidistància entre corves de nivell mestres: 2,00 m

Sistema de referència emprat:
Coordenades U.T.M. ETRS-89

Plànol n.
2

Signat:
Eloi Barreiro Pontbo
C.d. 2858

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.scc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 63 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Annex 1: Certificat de calibratge.

Carrer Pere IV 29-35, 6.5.
08018 Barcelona

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 64 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

al-top TOPOGRAFIA

CERTIFICADO: **67308**
FECHA: **11 may 2020**

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN Y AJUSTE

CLIENTE:

430 .00011575
MARTIN BARREIRO,S.C.P.
PERE IV, 29-35 6.5B
08018 BARCELONA
934855241

ESPECIFICACIÓN INSTRUMENTO

Nº SERIE:	**92120084**
EQUIPO:	**S6122100**
MARCA:	**TRIMBLE**
MODELO:	**S6 1"**

CONDICIONES LABORATORIO:
Temperatura ambiental: 21° ±3°.
Sala de control totalmente antiestática.
Banco de pruebas JOHANSSON antivibratorio de granito.

IDENTIFICACIÓN DE PATRONES:
Colimador 0001, 0002, 0003 y 0004 marca TRIMBLE
CODIGO CEM 0001 -0002 -0003 -0004 TRAZABILIDAD CEM -PT-0154 según Certificado CEM 190843001

Colimador 0005 marca TRIMBLE
CODIGO CEM 0005 TRAZABILIDAD CEM -PT-0154 según Certificado CEM 190843002

INCERTIDUMBRE DE PATRONES DE MEDIDAS:

Colimador 0001, 0002, 0003, 0004
U = 0,4 mgon (*k*=2) ang. V
U = 0,4 mgon (*k*=2) ang. Hz

Colimador 0005
U = 0,4 mgon (*k*=2) ang. V

PROCEDIMIENTOS: Ajuste y revisado siguiendo el método de control **MI-ALT_004**

Laboratorio con sistema de calidad, certificado 90911621/2, por la empresa DEKRA Certification GmbH, según la norma ISO 9001:2015.

Certificamos que el equipo arriba indicado ha superado las pruebas de control que se realizan periódicamente garantizando que su funcionamiento cumple con sus especificaciones técnicas.

PROXIMA REVISIÓN RECOMENDADA:

11/05/2021

Fecha: **11 may 2020**
AL-TOP TOPOGRAFIA, S.A.
Departamento Técnico

QUALITY SYSTEM ISO 9001
al-top TOPOGRAFIA
TRIMBLE AUTHORIZED SERVICE CENTER
www.al-top.com

DAVID LASHERAS

Trimble Distribuidor Autorizado

AL-TOP TOPOGRAFÍA, S.A. Bofarull, 14, bajos 08027 Barcelona Tel. 93 340 05 73 Fax 93 351 95 18 www.al-top.com al-top@al-top.com FT-ALT-018

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 65 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

al-top TOPOGRAFIA

CERTIFICADO: **67308**
FECHA: **11 may 2020**

ESPECIFICACIÓN INSTRUMENTO

Nº SERIE:	**92120084**
EQUIPO:	**S6122100**
MARCA:	**TRIMBLE**
MODELO:	**S6 1"**

REGISTRO DE MEDIDAS

ESTACIONES DR	Desviación entrada	Precisión	Desviación salida
Desviación Hz	0,4 mgon 1 " 4 cc 0,6 mm en 100 m	0,3 mgon 1 " 3 cc 0,5 mm en 100 m	0,1 mgon 0 " 1 cc 0,2 mm en 100 m
Desviación V	0,6 mgon 2 " 6 cc 0,9 mm en 100 m	0,3 mgon 1 " 3 cc 0,5 mm en 100 m	0,1 mgon 0 " 1 cc 0,2 mm en 100 m
Baselines STD	1 mm	± 1 mm + 1 ppm	1 mm
Baselines DR	1 mm	± 3 mm + 2 ppm	1 mm
Perpendicularidad eje	0,2 mgon 1 " 2 cc 0,3 mm en 100 m	0,3 mgon 1 " 3 cc 0,5 mm en 100 m	0,2 mgon 1 " 2 cc 0,3 mm en 100 m
Plomada óptica	0,2 mgon 1 " 2 cc 0,3 mm en 100 m	0,3 mgon 1 " 3 cc 0,5 mm en 100 m	0,2 mgon 1 " 2 cc 0,3 mm en 100 m

Las medidas realizadas se han llevado a cabo según la serie de normas ISO 17123

Trimble Distribuidor Autorizado

AL-TOP TOPOGRAFÍA, S.A. Bofarull, 14, bajos 08027 Barcelona Tel. 93 340 05 73 Fax 93 351 95 18 www.al-top.com al-top@al-top.com FT-ALT-018

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

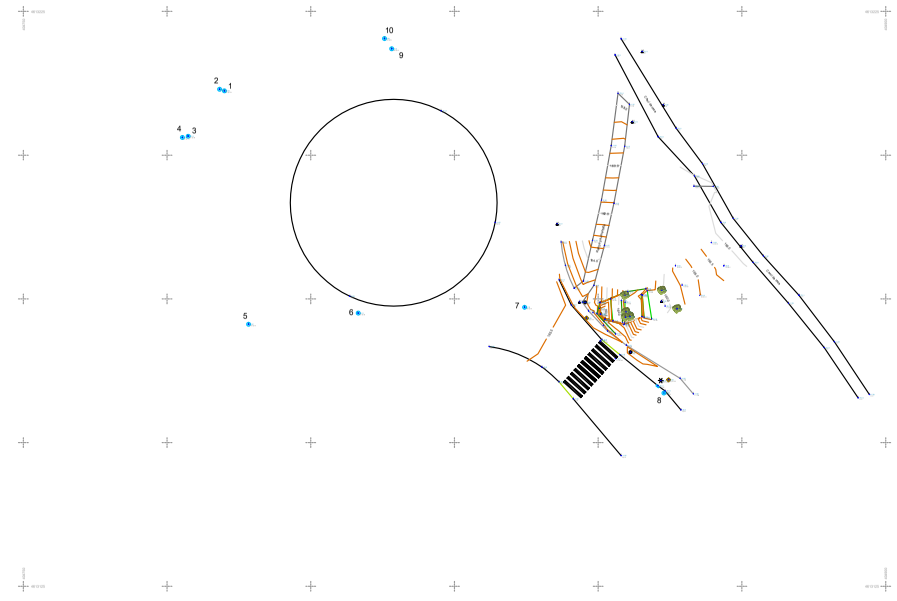
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 66 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGENCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16



- Claveguera circular
- Claveguera quadrada
- Embornal
- Fanal columna
- Font
- Hidrant
- Paperera
- Banc
- Registre d'aigues
- Registre indeterminat
- Senyal de trànsit
- Clot amb arbre
- Morera

Emplaçament

ENTORN DE PONT D'ENTRADA A SANT VICENÇ
SANT VICENÇ DE CASTELLET

Tapa 1 Cota tapa: 165.71 Clau de pas	Tapa 4 Cota tapa: 165.88 Clau de pas	Tapa 6 Cota tapa: 166.30 Cota fons: 163.25 riera embovedada h=1.70 amb aigua	Tapa 8 Cota tapa: 165.26 Cota fons: 164.16 Entrada: 2 tubs Ø 350 Sortida: 1 tub Ø 350 (cap a la riera)	Tapa 9 Cota tapa: 165.22 (sense obrir)
Tapa 2 Cota tapa: 165.72 2 Claus de pas	Tapa 5 Cota tapa: 166.15 Entrada: tub Ø 500 cota 163.90 Sortida: tub Ø 900 cota 163.10	Tapa 7 Cota tapa: 165.77 Cota fons : 162.52 riera embovedada h=1.80 sense aigua		Tapa 10 Cota tapa: 165.39 (sense obrir)
Tapa 3 Cota tapa: 165.85 Clau de pas				

AIXECAMENT TOPOGRÀFIC

Martín-Barreiro S.C.P.
Topografia

C/ Pere IV 29-35, 6 5-B
08018-Barcelona
Tlf: 629 39 42 73

Escala 1 : 400 (Din A-1) 1 : 800 (Din A-3)	Data: Juliol 2020

Equidistància entre corves de nivell: 0,50 m
Equidistància entre corves de nivell mestres: 2,00 m

Sistema de referència emprat:
Coordenades U.T.M. ETRS-89

Plànol n. 2	Signat: Eloi Barreiro Pontbo Col. 2858

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

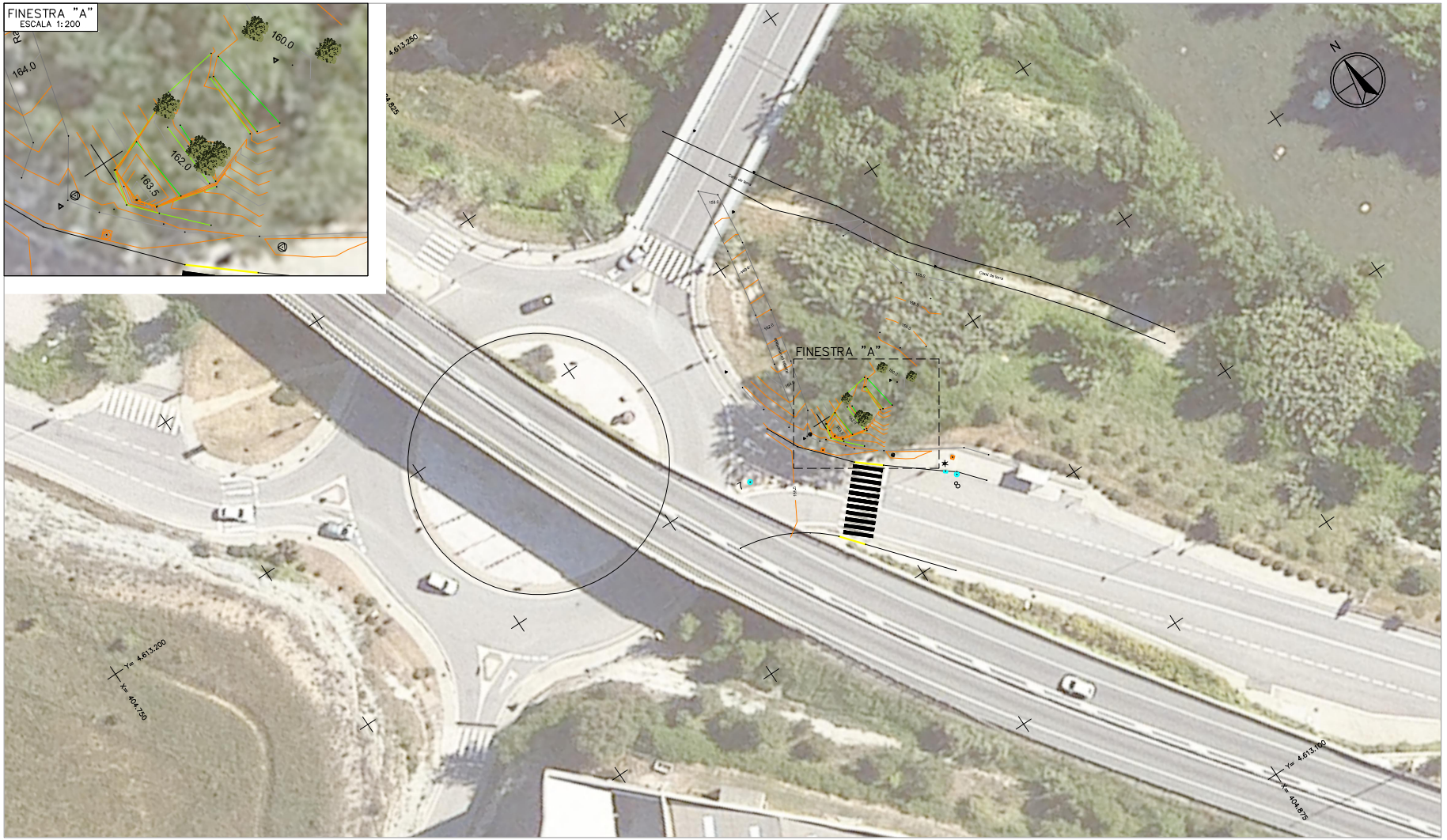
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGENCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 67 de 751



Diputació Barcelona

Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

Projecte / Estudi
PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN TRAM DE COL.LECTOR I SOBREEIXIDOR AL SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET

Localització
Marge dret riu Llobregat

Municipi i comarca
Sant Vicenç de Castellet, Bages

Propietat i promotor
Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
ECCP

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
ANNEX TOPOGRÀFIC

Data
Setembre 2020

Escala (A3)
1:500

Arxiu
ANNEX_TOPO.dwg

Número
01

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 68 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

ANNEX 5
GEOLOGIA I GEOTÈCNIA

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 69 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea d'Infraestructures, Mobilitat, Urbanisme, Habitatge i Espais Naturals
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial de Castellet.

Annex: Geologia i geotècnia

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 2
2. ÀMBIT D'ESTUDI 2
3. DESCRIPCIÓ GEOTÈCNICA 3
4. CARACTERÍSTIQUES DEL SUBSÒL 3

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 70 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea d'Infraestructures, Mobilitat, Urbanisme, Habitatge i Espais Naturals
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial de Castellet.
Annex: Geologia i geotècnia

1. INTRODUCCIÓ

Es redacta el present informe per caracteritzar l'estructura geològica i geotècnica de l'àmbit del projecte "Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet", encarregat per la Diputació de Barcelona a DBA Estudis i Projectes.

2. ÀMBIT D'ESTUDI

L'àmbit d'estudi es situa a la zona de la llera del riu Llobregat situada al seu marge dret i just al costat de la carretera C-55, punt on es preveu la realització d'un sobreeixidor d'aigües i una canonada de connexió al col·lector en ata.



Àmbit estudi geotècnic

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

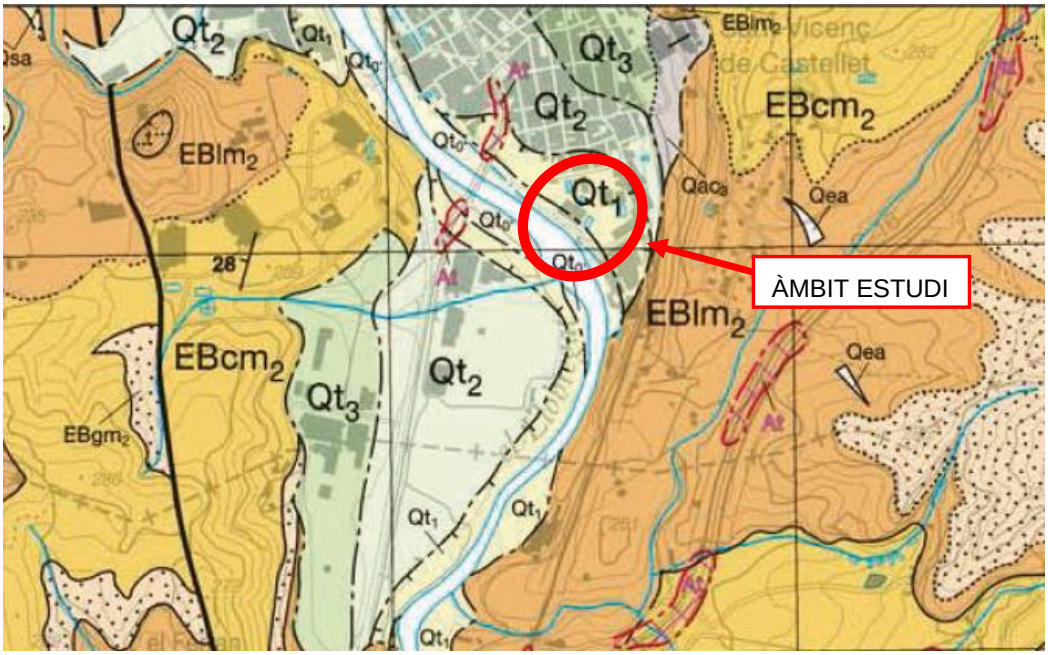
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 71 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

3. DESCRIPCIÓ GEOTÈCNICA

Segons les indicacions del Pla director, l'àmbit d'estudi se situa al costat del riu Llobregat.

S'ha consultat el Mapa geològic de l'ICGiC 392-1-1 (71-29) Monistrol de Montserrat, escala 1:25.000, on es troba ubicat l'emplaçament.



$Qt_{0'}$	Graves, gravetes i sorres a la base que cap al sostre i de forma transicional passen a sorres fines i llims. Formen un conjunt heteromètric, amb base erosiva i discordant respecte a la terrassa 1 (Qt_1). El seu gruix màxim és d'uns tres metres. Constitueixen, amb les barres fluvials actuals (Qt_0), la terrassa més moderna. Se situa a uns dos o tres metres per damunt del curs actual del Llobregat. Terrassa 0'. Són de l'Holocè recent.
Qt_1	Graves i còdols amb matriu sorrenca a la base que cap al sostre i de manera transicional passen a sorres grolleres amb graves disperses i finalment a llims sorrencs amb alguna filada lenticular de gravetes. El seu gruix màxim és d'uns tres metres i se situen a uns 5 metres respecte al nivell actual del Llobregat. El conjunt s'interpreta com a terrassa 1. S'atribueixen al Plistocè superior - Holocè inferior.

4. CARACTERÍSTIQUES DEL SUBSÒL

A partir de les dades obtingudes del mapa geològic es pot concloure que els materials quaternaris que es troben són típics d'ambients al·luvials. Són materials de poca potència i

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 72 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

que queden reduïts als dipòsits de terrasses fluvials, és a dir, al·luvions a diferents nivells del riu Llobregat. Per tant, es tracta de terreny excavable amb mitjans mecànics 100%.

En general en les rases que poden estar obertes durant 2 o 3 dies, i que es poden veure afectades per la presència de vibracions, sobrecàrregues a la coronació i presència d'aigua, es preveu un estintolament de la rasa o bé un talús d'3(H):2(V) autoestable per aquest tipus de terreny.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 73 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

ANNEX 6
CÀLCULS HIDRÀULICS

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 74 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea d'Infraestructures, Mobilitat, Urbanisme, Habitatge i Espais Naturals
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial de Castellet.
Annex: Càlculs hidràulics

ÍNDEX

1. CÀLCULS HIDRÀULICS..... 2

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 75 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

1. CÀLCULS HIDRÀULICS

Per al dimensionament del sobreeixidor es determinen inicialment els cabals d'entrada, de sortida en direcció al col·lector en alta i de sobreeiximent a la llera.

Per tal de determinar el cabal d'entrada i a manca de dades concretes s'avalua la capacitat per un 80% de calat de la canonada d'arribada (2000 mm de diàmetre de formigó) amb un pendent estimat del 0,5% i en condicions de regim normal tot obtenint-se un cabal mitjançant la formulació de Manning de 9,575 m3/s.

En el cas dels cabals associats a la canonada que condueix les aigües al col·lector en alta, es parteix del màxim cabal que es permet conduir. Per tal de determinar aquest cabal s'avalua el cabal residual i s'aplica un coeficient de dilució de 1:5. A falta de dades concretes es pren com a dada de partida per a l'estimació del cabal residual la dotació 0,5l/Ha, sobre una superfície de recollida de 12,88 Ha, obtenint un cabal màxim d'aigua residual de 6,44 l/s, que aplicant el coeficient de dilució esdevé 32,2 l/s (0,032 m3/s).

La diferència de cabals obtinguda correspon al cabal total a sobreeixir per la nova estructura dimensionada, essent aquest cabal de 9,542 m3/s. Una vegada realitzats els càlculs s'obté una longitud de llavi mínima de 2,24 m. Atès que sobre aquest llavi es decideix instal·lar una reixa de desbast que pot interferir en el lliure moviment de la làmina líquida sobreeixida, i davant l'absència de literatura tècnica que reculli aquest escenari, es decideix majora la longitud d'aquest llavi fins a 4,40 m, lo qual permet també una major facilitat en les tasques de neteja i manteniment de la reixa.

Cal esmentar també que a la entrada del tub que porta les aigües al col·lector en alta, es disposarà una vàlvula de comporta que permetrà regular (durant les tasques d'explotació) el cabal màxim desitjat de pas. Per a la connexió al col·lector en alta es disposa d'una canonada de PVC per sanejament SN8 de 400 mm de diàmetre nominal i 368 mm de diàmetre interior. Si bé per al cabal de dimensionament aquesta canonada funcionarà només al 25-30% de la seva capacitat, es decideix instal·lar una canonada d'aquest diàmetre per a facilitat de neteja i manteniment de la mateixa.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

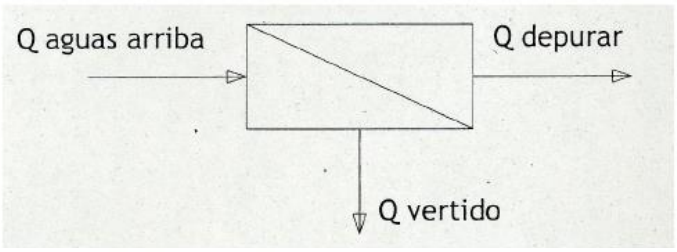
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 76 de 751

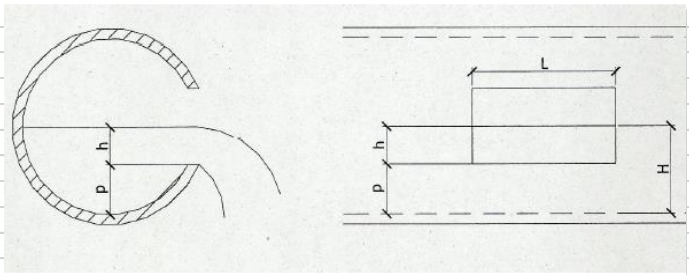
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial de Castellet.

Annex: Càlculs hidràulics

ALIVIADERO LATERAL EN CONDUCCIÓN





Conducción aguas arriba		
Diámetro interior (m)	2	
Material	Hormigón	
Pendiente (%)	0,5	
K	75	
Q max (Manning) (m3/s)	9,575	
h calado para Q max (m)	1,6	
Conducción a depurar		
Diámetro interior (m)	0,368	
Material	PVC-U	
Pendiente (%)	1	
K	90	
Q max establecido (m3/s)	0,032	
h calado para Q max (m)	0,15	*(para 0,026-25%)*
Resguardo (m)	0,05	
Altura total labio (m)	0,2	
Conducción a vertido		
Q de vertido (m3/s)	9,543	
Diámetro interior (m)	2	
Material	Formigó	
Pendiente (%)	1	
K	75	
Q max (Manning) (m3/s)	9,575	
Dimensionamiento aliviadero (sin contracción lateral)		
Manual técnico del agua Degremont		
Q entrada (m3/s)	9,575	
Q a depurar (m3/s)	0,032	
Q a aliviar (m3/s)	9,543	
p	0,2	
H	1,6	
h	1,4	
Coef contraccion Bazin	0,57858817	*para h entre 0,10 y 0,60*
L labio mínima (m)	2,247883603	

$$Q_v = \frac{2}{3}\mu \times L \times h \times \sqrt{2gh}$$

$$\left(\frac{2}{3}\mu\right) = \left(0.405 + \frac{0.003}{h}\right)\left[1 + 0.55\frac{h^2}{(h+p)^2}\right]$$

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 77 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial de Castellet.
Annex: Càlculs hidràulics

tub circular

capacitat segons fòrmula de MANNING

		m/m	%	‰
DN	*2000* *mm*	*i =*	*0,0050*	0,5	5

codi= 2

Formigó
k= 70

v_{max} = 3,55 *m / s*

q_{max} = 10,54 *m3 / s*

% de DN	*t* *m*	*α* °	*àrea* *m2*	r_{hidr} *m*	*v* *m / s*	*q* *m3 / s*	
0%	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000	
5%	0,100	51,684	0,059	0,065	0,801	0,0470	
10%	0,200	73,740	0,164	0,127	1,251	0,2045	
15%	0,300	91,146	0,295	0,186	1,611	0,4762	
20%	0,400	106,260	0,447	0,241	1,918	0,8578	
25%	0,500	120,000	0,614	0,293	2,185	1,3419	
30%	0,600	132,844	0,793	0,342	2,420	1,9184	
35%	0,700	145,085	0,980	0,387	2,629	2,5757	
40%	0,800	156,926	1,173	0,428	2,813	3,3011	
45%	0,900	168,522	1,371	0,466	2,976	4,0803	
50%	1,000	180,000	1,571	0,500	3,118	4,8980	
55%	1,100	191,478	1,770	0,530	3,241	5,7376	
60%	1,200	203,074	1,968	0,555	3,344	6,5813	
65%	1,300	214,915	2,162	0,576	3,428	7,4097	
70%	1,400	227,156	2,349	0,592	3,492	8,2015	
75%	1,500	240,000	2,527	0,603	3,534	8,9327	
80%	1,600	253,740	2,694	0,608	3,554	9,5752	
85%	1,700	268,854	2,846	0,607	3,547	10,0941	
90%	1,800	286,260	2,978	0,596	3,506	10,4405	
91%	1,820	290,170	3,002	0,593	3,492	10,4827	
92%	1,840	294,280	3,024	0,589	3,477	10,5138	
93%	1,860	298,633	3,045	0,584	3,459	10,5325	
94%	1,880	303,285	3,065	0,579	3,438	10,5373	= max q
95%	1,900	308,316	3,083	0,573	3,414	10,5259	
96%	1,920	313,852	3,099	0,566	3,386	10,4951	
97%	1,940	320,103	3,114	0,557	3,352	10,4400	
98%	1,960	327,480	3,127	0,547	3,311	10,3513	
99%	1,980	337,043	3,136	0,533	3,254	10,2070	
100%	2,000	360,000	3,142	0,500	3,118	9,7959	

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 78 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial de Castellet.
Annex: Càlculs hidràulics

tub circular

capacitat segons fòrmula de MANNING

		m/m	%	‰
DN	*368 mm*	*i =*	*0,0100*	1	10

codi= 2

Plàstic
k= 90

v_{max} = 2,09 *m / s*

q_{max} = 0,21 *m3 / s*

% de DN	*t* m	*α* °	*àrea* m2	r_{hidr} m	*v* m / s	*q* m3 / s	
0%	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000	
5%	0,018	51,684	0,002	0,012	0,471	0,0009	
10%	0,037	73,740	0,006	0,023	0,736	0,0041	
15%	0,055	91,146	0,010	0,034	0,948	0,0095	
20%	0,074	106,260	0,015	0,044	1,128	0,0171	
25%	0,092	120,000	0,021	0,054	1,285	0,0267	
30%	0,110	132,844	0,027	0,063	1,424	0,0382	
35%	0,129	145,085	0,033	0,071	1,546	0,0513	
40%	0,147	156,926	0,040	0,079	1,655	0,0657	
45%	0,166	168,522	0,046	0,086	1,750	0,0813	
50%	0,184	180,000	0,053	0,092	1,834	0,0975	
55%	0,202	191,478	0,060	0,097	1,906	0,1143	
60%	0,221	203,074	0,067	0,102	1,967	0,1311	
65%	0,239	214,915	0,073	0,106	2,016	0,1476	
70%	0,258	227,156	0,080	0,109	2,054	0,1633	
75%	0,276	240,000	0,086	0,111	2,079	0,1779	
80%	0,294	253,740	0,091	0,112	2,090	0,1907	
85%	0,313	268,854	0,096	0,112	2,086	0,2010	
90%	0,331	286,260	0,101	0,110	2,062	0,2079	
91%	0,335	290,170	0,102	0,109	2,054	0,2088	
92%	0,339	294,280	0,102	0,108	2,045	0,2094	
93%	0,342	298,633	0,103	0,107	2,035	0,2098	
94%	0,346	303,285	0,104	0,107	2,022	0,2098	= max q
95%	0,350	308,316	0,104	0,105	2,008	0,2096	
96%	0,353	313,852	0,105	0,104	1,992	0,2090	
97%	0,357	320,103	0,105	0,103	1,972	0,2079	
98%	0,361	327,480	0,106	0,101	1,947	0,2061	
99%	0,364	337,043	0,106	0,098	1,914	0,2033	
100%	0,368	360,000	0,106	0,092	1,834	0,1951	

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 79 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

ANNEX 7
CÀLCULS ESTRUCTURALS

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 80 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea d'Infraestructures, Mobilitat, Urbanisme, Habitatge i Espais Naturals
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial de Castellet.

Annex: Càlculs estructurals

ÍNDEX

1. CÀLCULS ESTRUCTURALS..... 2

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 81 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

1. CÀLCULS ESTRUCTURALS

Els càlculs estructurals s'han realitzat d'acord amb la següent normativa:

- "Instrucción de Hormigón Estructural EHE-08"
- "Código Técnico de la Edificación CTE"
- "Instrucción de Acero Estructural EAE"
- "Normativa de Construcción Sismorresistente: parte general y edificación (NCSE-02)"

Els materials considerats en els càlculs són:

- formigó, HA-30/B/20/IV + Qb
- formigó de neteja, HL-150/P/30
- acer per armadures i perns, B 500S
- acer en perfils laminats i xapes, S 275 JR

Els factors de minoració de la resistència de l'acer estructural, seran $\gamma_{M0} = \gamma_{M1} = 1.05$ i $\gamma_{M2} = 1.25$, d'acord amb el CTE i l'EAE.

Per a la minoració de la resistència del formigó i l'acer corrugat, $\gamma_c = 1.50$ i $\gamma_s = 1.15$, d'acord amb l'EHE.

Es considera una vida útil de l'estructura de 50 anys.La resistència característica mínima del formigó serà de 30 MPa. La màxima relació aigua/ciment serà de 0.50, amb un contingut mínim de ciment de 350 kg/m3 de formigó. El ciment serà resistent als sulfats.

Es limitarà l'ample de fissura a 0.1 mm per tots els paraments en contacte amb les aigües a tractar i a 0.3 mm per la resta.El recobriment mínim de les armadures serà de 40 mm i el marge de recobriment de 5 mm; el recobriment nominal serà de 45 mm.

Per al càlcul estructural, les accions considerades han estat:

- Càrregues permanents

  Pes propi dels elements de formigó armat (γ = 25.0 kN/m^3)
  Pes propi dels diferents elements d'acer (γ = 78.5 kN/m^3)
  Pes canonada (p = 0.067 kN/m)

- Càrregues variables

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 82 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Pes i empentes del terreny,

γ = 20.0 kN/m^3

K = 0.33 (coeficient d'empenta activa per a un angle de fregament intern del terreny de 30º)

Pes d'aigua a l'interior de la canonada i altres elements (γ = 10.0 kN/m^3)

Sobrecàrrega de 10 kN/m^2 en l'extradós de les parets

Sobrecàrrega de 1.00 kN/m sobre la canonada

- Vent

  Pressió bàsica, q_b = 0.52 kN/m2 (zona C)

- Accions sísmiques

  L'acceleració sísmica bàsica és de 0.04 g i, en conseqüència, per aquest tipus d'estructures, resulten més crítiques per al dimensionament les situacions persistents o transitòries.

Les combinacions d'accions es realitzen d'acord amb el CTE. Els coeficients parcials de seguretat es recullen en les taules següents:

Situació persistent o transitòria (ELU)		
	Coeficients parcials de seguretat (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Càrrega permanent (G)	1.00	1.35
Càrrega permanent de valor no constant (G*)	1.00	1.50
Càrrega variable (Q)	0.00	1.50

Combinació característica (ELS)		
	Coeficients parcials de seguretat (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Càrrega permanent (G)	1.00	1.00
Càrrega permanent de valor no constant (G*)	1.00	1.00
Càrrega variable (Q)	0.00	1.00

S'adjunten els armats mínims per als elements de formigó armat i els esforços que resisteix la secció armada amb ells.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 83 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial de Castellet.
Annex: Càlculs estructurals

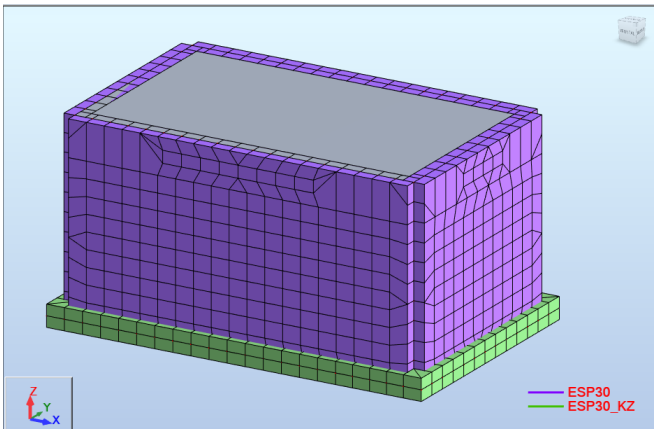
Fck =	30	N/mm^2	γc =	1.50	d' =	0.065	m
Fyk =	500	N/mm^2	γs =	1.15			

ELEMENTS DE 0.30 M DE CANTELL

ancho,	1.00	m					
canto,	0.30	m	Uo =	3,995.0	kN		
Armadura mínima de tracción, As =			5.52	cm^2	(D10/15)	α = 0.95	
					válido si A_s <	6.09	cm^2
Cuantías geométricas mínimas							
como losa (1,8 por mil), As =			5.40	cm^2	(D10a25 por cara)		
horiz., como muro (3,2 por mil), As =			9.60	cm^2	(D12a20 por cara)		
Disponiendo	D 10 a 15	As =	5.23	cm^2	Mu =	51.95	m KN
					Mfis =	43.45	m KN

Tallant últim que resisteix la secció amb armat mínim i sense armadura de tallant,							
ζ =	1.92						
ρ_L =	0.00240	Vcu =	171.56	kN			

Es calcula la estructura amb les característiques i geometria següents:



Características

	Nombre de espesor	Lista de paneles	Material	Espesor (cm)	KZ (kN/m3)	Arranca miento	E (MPa)
*	ESP30_KZ	50A57	HA - 30	30.00	10000.00	Uz+	26410.00
*	ESP30	58A65	HA - 30	30.00	0.0		26410.00

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 84 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial de Castellet.
Annex: Càlculs estructurals

Accions:

Pes propi i pesos estructures interiors

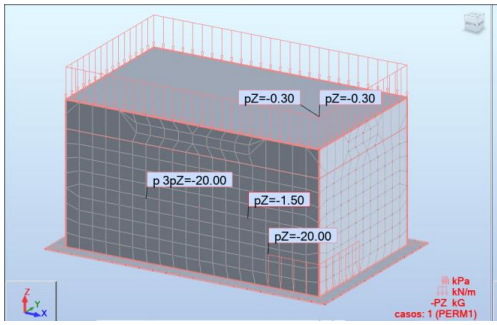
Pes tràmex i perfils de coberta, 0.30 kN/m^2

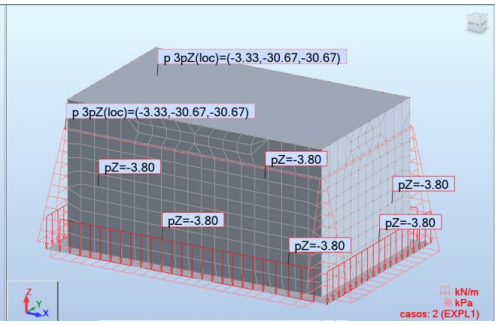
Sobrecàrrega en coberta, 5.0 kN/m^2

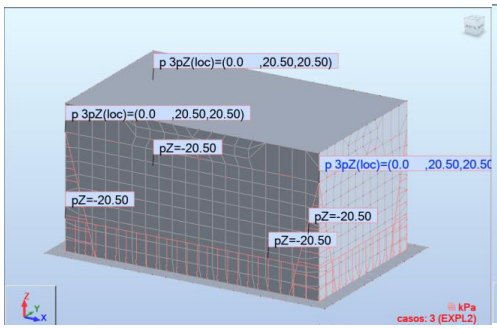
Pes i empentes de terres e_{sup} = 3.33 kN/m^2
e_{inf} = 30.67 kN/m^2

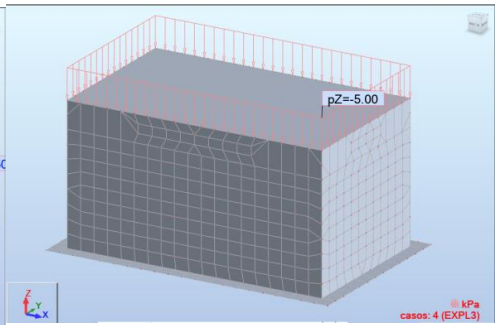
(es considrea nivell freàtic en superficie i una s.c. de 10 kN/m^2 a l'extradós)

Pes i empentes de l'aigua a l'interior e_{sup} = 0.0 kN/m^2
e_{inf} = 20.5 kN/m^2









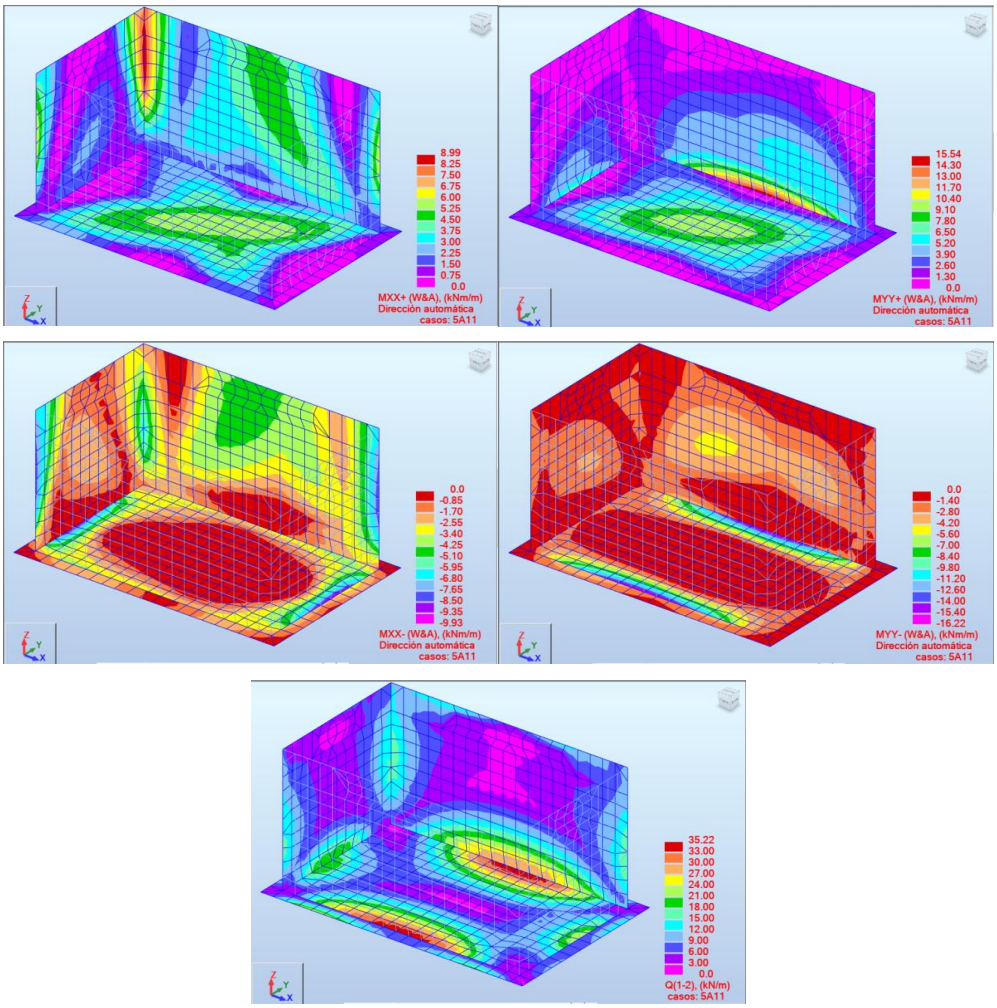
Combinaciones de casos - Casos: 5A11

Combinación	Nombre	Definición
5	COMB1	(1+2)*1.00
6	COMB2	(1+3)*1.00
7	COMB3	(1+2+3)*1.00
8	COMB4	(1+2+4)*1.00
9	COMB5	(1+3+4)*1.00
10	COMB6	(1+2+3+4)*1.00
11	COMB7	(1+4)*1.00

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

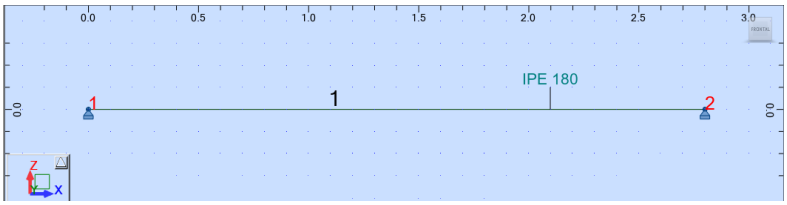
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 85 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16



Es pot observar que els esforços són resistits amb armats mínims (el moment flector és inferior al de fissuració de la secció, majorat per 1.50 és inferior al moment últim i l'esforç tallant és inferior a 1.50 vegades el resistit per la secció sense armadura).

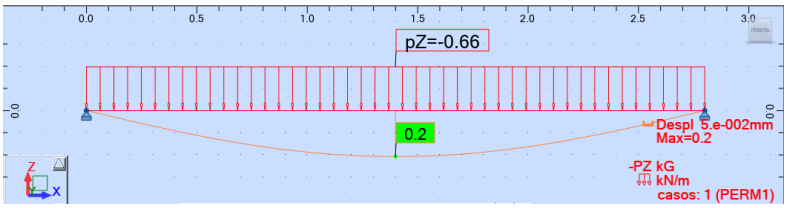
PERFILS METÀL·LICS SUPORT TRÀMEX

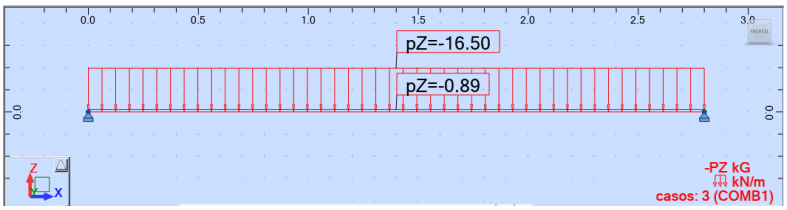


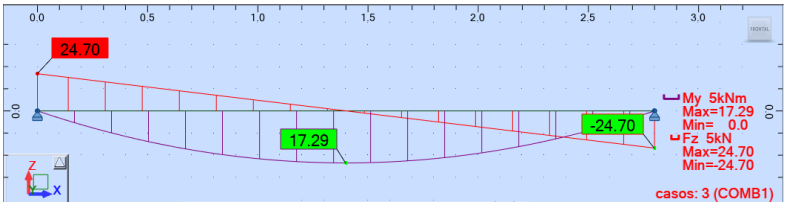
AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 86 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16







NORMA:*UNE-EN 1993-1:2013/A1:2014, Eurocode 3: Design of steel structures.*
TIPO DE ANÁLISIS: Verificación de las barras

BARRA:1 Barra_1**PUNTOS:**2**COORDENADA:** x = 0.50 L = 1.40 m

---

CARGAS:
*Caso de carga más desfavorable:*3 COMB1 1*1.35+2*1.50

MATERIAL:
S 275 (S 275) fy = 275.00 MPa

PARAMETROS DE LA SECCION: IPE 180

h=18.0 cm	gM0=1.00	gM1=1.00	
b=9.1 cm	Ay=16.21 cm2	Az=11.25 cm2	Ax=23.95 cm2
tw=0.5 cm	Iy=1316.96 cm4	Iz=100.85 cm4	Ix=4.90 cm4
tf=0.8 cm	Wply=166.42 cm3	Wplz=34.60 cm3	

FUERZAS INTERNAS Y RESISTENCIAS ULTIMAS:
My,Ed = 17.29 kN*m
My,pl,Rd = 45.77 kN*m
My,c,Rd = 45.77 kN*m
Mb,Rd = 28.32 kN*m
CLASE DE LA SECCION = 1

PARAMETROS DE ALABEO:

z = 1.00	Mcr = 34.24 kN*m	Curva,LT - b	XLT = 0.60
Lcr,upp=2.80 m	Lam_LT = 1.16	fi,LT = 1.13	XLT,mod = 0.62

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial de Castellet.

Annex: Càlculs estructurals

PARAMETROS DE PANDEO:

☒ respecto al eje y: ☒ respecto al eje z:

FORMULAS DE VERIFICACION:

Control de la resistencia de la sección:

My,Ed/My,c,Rd = 0.38 < 1.00 (6.2.5.(1))

Control de estabilidad global de la barra:

My,Ed/Mb,Rd = 0.61 < 1.00 (6.3.2.1.(1))

Perfil correcto !!!

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 88 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

ANNEX 8
PLA D'OBRA I PROCESSOS CONSTRUCTIUS

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 89 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea d'Infraestructures, Mobilitat, Urbanisme, Habitatge i Espais Naturals
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet
Control de qualitat

ÍNDEX

1. Introducció 2
2. Descripció general 2
3. Treballs preparatius 2
4. Solapament de treballs 2
5. Processos constructius 3
   5.1. Descripció general de les obres 3
   5.2. Verificació de la solució adoptada al projecte 4
   5.3. Control de qualitat 5
   5.4. Zones d'acopis i maquinària 5
   5.5. Desviaments i tancament de l'obra 6
6. Pla d'obra 6
7. Fases d'obra 7
8. Periodificació de les inversions 7

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 90 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

1. INTRODUCCIÓ

El present annex recull els processos constructius a desenvolupar durant l'execució de les obres contingudes en el present projecte i el pla d'obra.

2. DESCRIPCIÓ GENERAL

Per tal de resoldre els problemes d'abocament existent, es defineixen les següents actuacions:

- Execució de cambra sobreeixidora de 4,40x2,80 m interior amb llavi longitudinal que faci de sobreeixidor, al punt on finalitza la canonada de diàmetre 2000 mm.
- Execució de canonada de connexió al col·lector en alta per vehicular les aigües recollides a la cambra fins la canonada existent en alta ubicada en el marge dret del riu Llobregat.
- Execució de canonada de diàmetre 2000 mm amb broc de sortida amb protecció amb escullera formigonada que faci de canonada de sobreeixidor.

3. TREBALLS PREPARATIUS

Prèviament a l'inici de les obres es realitzaran els següents treballs de caràcter tècnic i administratiu:

- Contactes amb companyies de serveis.
- Petició de permisos necessaris a medi ambient.
- Estudi d'afeccions municipals.
    - Afeccions al trànsit. Establiment d'itineraris alternatius.

4. SOLAPAMENT DE TREBALLS

Es contempla el solapament d'algunes de les actuacions que composen les obres a fi i efecte de minimitzar de forma raonable el termini d'execució de les mateixes i les afeccions temporals que es deriven, tal i com es mostra al pla d'obra del present annex.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 91 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

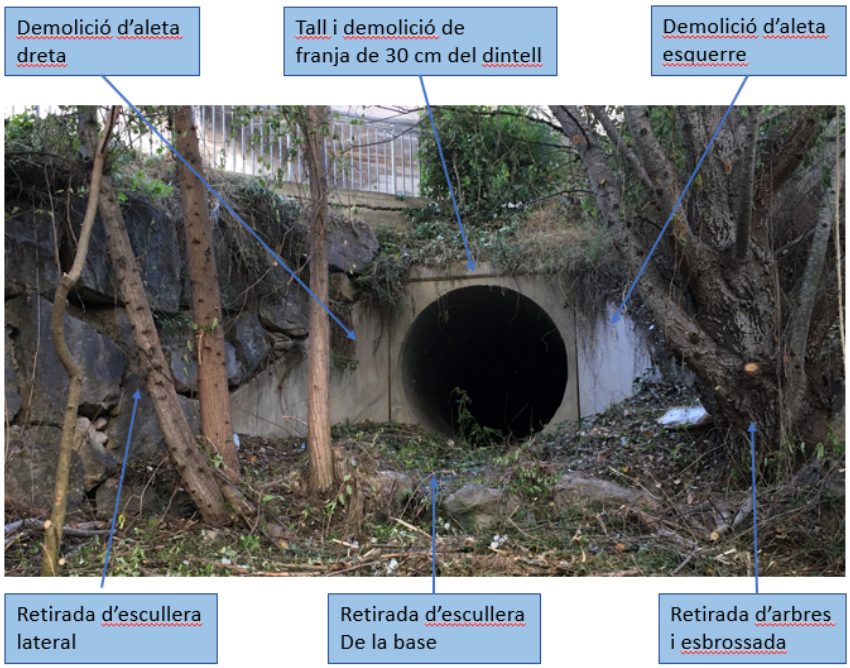
5. PROCESSOS CONSTRUCTIUS

5.1. DESCRIPCIÓ GENERAL DE LES OBRES

Tot seguit es plantegen els processos constructius i organització de les obres a adoptar per a cadascuna de les actuacions considerades.

Prèviament a l'inici de les obres caldrà realitzar esbrossada entre el camí de terra i el mur del lateral de la carretera C-5 i talar fins a sis arbres de gran mida i aproximadament sis més de petita mida.

Una vegada descoberta la part final del tub D2000 existent es realitzaran les demolicions de les aletes del broc actual i de part del dintell superior (a fi i efecte de recolzar la llosa superior del futur sobreeixidor). Igualment es desmuntarà part de l'escullera existent i s'acopiarà per futura utilització. Es realitzarà la demolició parcial de la base granular existent per tal de poder preparar la llosa de cimentació de la cambra sobreeixidora.



Un cop realitzades les demolicions es realitzarà el desviament provisional de les aigües tot realitzant un tape en l'extrem del tub de D2000 mm i instal·lant una canonada de petit diàmetre (DN250 mm) de caràcter provisional.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 92 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Es realitzaran les excavacions necessàries per tal poder executar posteriorment la cambra sobreeixidora seguint els plànols corresponents mitjançant estructura de formigó armat, i un cop finalitzada es realitzarà l'excavació de les rases per col·locar el tub que connecta al col·lector en alta i els pous de registre definits a projecte i un tub de D2000 mm amb un broc de desguàs, replicant la solució existent actualment.



Vista de l'espai aproximat que ocuparà el nou sobreeixidor i el nou tub D2000 mm de sortida

5.2. VERIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA AL PROJECTE

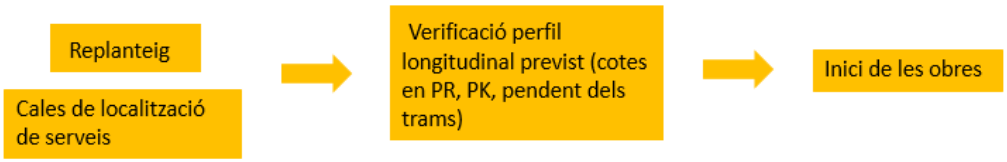
Donada la variabilitat que els serveis existents poden presentar a la realitat, respecte al que es reflexa en els plànols de les diferents companyies que operen a la zona, serà necessari la identificació dels mateixos tot realitzant cales de localització que permetin representar-los en planta i alçat. Per tal de realitzar aquestes cales, es contactarà amb els responsables de les diferents companyies.

Una vegada identificats els serveis, es verificarà la solució constructiva recollida en aquest projecte, en particular la previsió en planta i alçat de la cambra sobreeixidora i de les noves canonades.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 93 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16



5.3. CONTROL DE QUALITAT

Tal i com es recull al "Plec de prescripcions tècniques per a xarxes de sanejament" d'agost de 2013, del Consorci Besòs-Tordera, serà d'obligació la realització de com a mínim, les següents proves:

- Assaig d'estanqueïtat de la totalitat de la canonada de la xarxa de clavegueram executada.
- Inspecció amb circuit tancat de TV de la totalitat de la canonada de la xarxa de clavegueram executada

Els costos d'aquests assaigs es troba dins el preu de subministrament i instal·lació de la canonada, per lo qual no es considera abonament a banda. La realització d'aquests assaigs serà obligatòria per tal de poder certificar econòmicament els treballs d'instal·lació de canonades. La Direcció d'Obra podrà determinar altres assaigs i proves a realitzar en base al Pla de Control de Qualitat de les obres.

5.4. ZONES D'ACOPIS I MAQUINÀRIA

Per tal de descarregar pertita maquinària i material, així com per carregar restes de runa i terres (i altres elements), es farà ús de l'espai al voltant de l'àmbit d'obra. Seran d'utilitat elements d'emmagatzematge de material tipus big-bag. En tot cas en els moments de retirada i/o aportació de material es prendrà especial atenció a les mesures de seguretat per part del personal situat en la zona de les obres.





AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 94 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

5.5. DESVIAMENTS I TANCAMENT DE L'OBRA

L'accés amb maquinària a la zona d'obres es realitzarà tot aprofitant un camí existent que transcorre pel marge dret del riu Llobregat i en el que se situa el col·lector en alta. Per tal d'accedir a aquest camí es realitza incorporació des de la primera rotonda existent quan es pren la sortida a Sant Vicenç de Castellet des de carretera C-55 (venint des de Barcelona). Existeix un altre accés, però només per persones, aprofitant una rampa des de la zona del pont.



Accessos a la zona d'obres

Es proposa el tancament complet de l'àmbit de l'obra per executar els treballs de forma segura.

6. PLA D'OBRA

S'adjunta, a l'apèndix 1, el diagrama de Gantt de Pla d'Obra elaborat detallant la duració prevista per a l'execució de cadascuna de les actuacions principals que configuren les obres.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 95 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

S'estableix un termini màxim per a l'execució dels treballs de dos mesos (2), fet que implica el solapament entre algunes de les actuacions proposades.

La taula següent recull les durades estimades per a cada una de les actuacions.

ACTUACIÓ	DURACIÓ ESTIMADA
Esbrossada, tala i cales	1 setmana
Demolició aletes i dintell canonada D.2000 mm Desmuntatge escullera	2 setmanes
Execució cambra sobreeixidora i reblert terres i col·locació d'escullera	3 setmanes
Execució canonada D.2000 mm i reblert terres	1 setmanes
Execució canonada PVC D.400 mm i pous de registre i reblert terres	1,5 setmanes

7. FASES D'OBRA

El contractista adjudicatari, prèviament a l'inici de les obres, haurà de presentar un pla detallat de les fases que la composen. Aquest pla servirà per poder identificar les afeccions a tercers que es deriven en cada actuació. Per a l'execució d'aquest pla, serà d'utilitat el Pla d'Obra (que s'adjunta al final del present annex).

8. PERIODIFICACIÓ DE LES INVERSIONS

El següent quadre recull la periodificació de les inversions mensuals i acumulades per al desenvolupament de les obres, en base al pla d'obra previst.

PEC (Sense IVA)

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 96 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet

Control de qualitat

Act.	Import actuació (PEM)	Mes 1	Mes 2
Inici, esbrossada, tala arbres i cales de serveis	4.366,56		
Demolició aletes i dintell canonada D.2000 mm Desmuntatge escullera	4.101,12		
Execució cambra sobreeixidora i reblert terres i col•locació d'escullera	27.374,20		
Execució canonada D.2000 mm i reblert terres	8.731,41		
Execució canonada PVC D.400 mm i pous de registre i reblert terres	7.552,22		
Previsió certificació mensual PEM		17.592,41	34.533,10
Previsió certificació mensual PEC		20.934,97	41.094,39
Previsió certificació acumulada PEC		20.934,97	62.029,36

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 97 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

ANNEX 1. DIAGRAMA DE GANTT

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 98 de 751

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

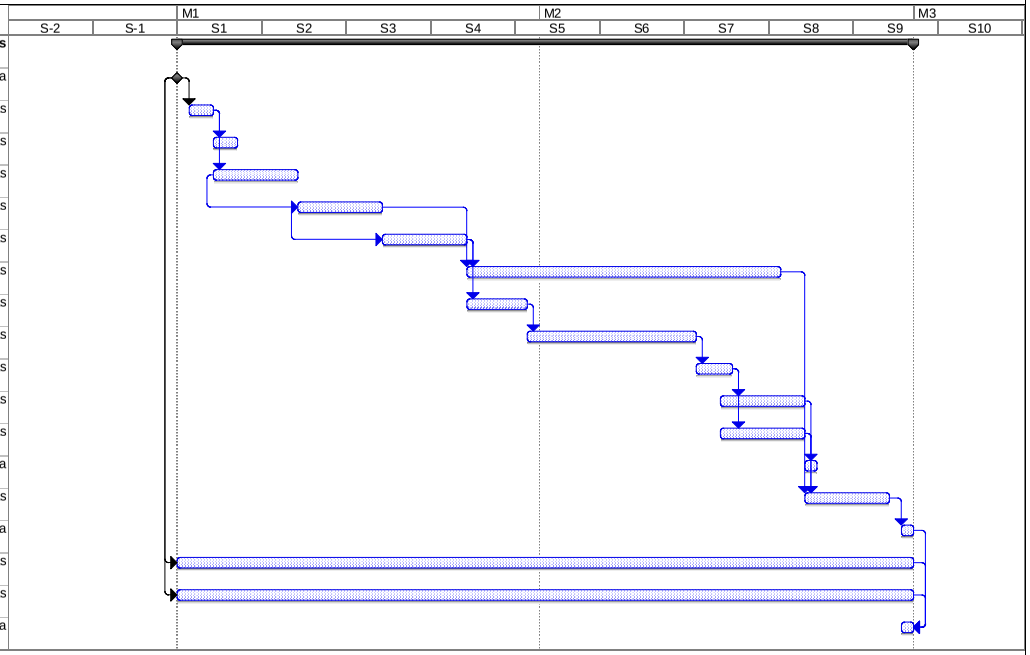
Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN TRAM DE COL·LECTOR I SOBREEIXIDOR AL SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET

Id	Nom de la tasca	Durada
1	**COL·LECTOR I SOBREEIXIDOR CASTELLET**	**45 días**
2	Inici de les obres	1 día
3	Esbrossada i tala d'arbres	2 días
4	Execució de cales de localització col·lector en alta i serveis	2 días
5	Demolicions aletes i dintell canonada D.2000 existent	5 días
6	Desmuntatge d'escullera	5 días
7	Demolició paviment de base granular	5 días
8	Desviaments d'aigües residuals	18 días
9	Excavació terres	3 días
10	Execució cambra sobreeixidora	10 días
11	Excavació rases	3 días
12	Canonada sobreixidor D.2000 mm	5 días
13	Execució canonada PVC D.400 mm i pous de registre	5 días
14	Proves d'estanqueïtat de canonades (segons Plec CBT) Tram 4	1 día
15	Rebliment de terres	5 días
16	Acabats varis i neteja de l'obra	1 día
17	Seguretat i Salut	45 días
18	Control de qualitat	45 días
19	Final d'obra	1 día



Durada de 2 mesos en dies laborables

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 99 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

ANNEX 9
CONTROL DE QUALITAT

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 100 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

ÍNDEX

1. Introducció 2
2. Descripció general 2
3. Plantejament general 2
4. Condicions en l'execució de les obres 3
4.1. Generalitats 3
4.1.1. Control de recepció en obra de productes, equips i sistemes. 3
4.1.2. Control d'execució 4
4.1.3. Control de l'obra acabada 5
5. Interrelació amb els sistemes d'organització dels contractistes 5
6. Control de materials 7
6.1. Marcatge ce i segell de qualitat dels productes de la construcció 8
6.1.1. Procediment per a la verificació del sistema "marcatge ce" 8
6.1.2. Procediment pel control de recepció dels materials als que no els hi és exigible el sistema de "marcatge ce·" 9
6.1.2.1. Productes nacionals 9
6.1.2.2. Productes procedents d'un país comunitari 9
6.1.2.3. Productes procedents d'un país extracomunitari 10
7. Pressupost 11

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 101 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

1. INTRODUCCIÓ

El present annex és d'aplicació per a la construcció del *"Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet"* i té la finalitat de definir les unitats més importants a controlar durant l'execució de les obres i l'import destinat a la realització del control de qualitat.

2. DESCRIPCIÓ GENERAL

El present projecte engloba totes les actuacions necessàries per eliminar el problema existent d'abocament d'aigua residual al medi a la zona industrial de Sant Vicenç de Castellet. Aquestes actuacions consisteixen en el desbrossament, execució d'una canonada de diàmetre 2000 mm de formigó, execució d'una cambra sobreeixidor i connexió al col·lector en alta existent en la llera del riu Llobregat.

3. PLANTEJAMENT GENERAL

Per tal d'assolir els nivells de qualitat recollits al Plec de Prescripcions Tècniques de l'obra (PPT), s'ha de definir i programar una sèrie d'operacions de control (inspeccions i assaigs), que seran realitzades pel contractista sota la supervisió de la Direcció d'Execució de l'Obra (DEO).

A l'inici de l'obra, la DO estudiarà el pla d'autocontrol del contractista, i proposarà els canvis que consideri oportuns per tal d'ajustar les actuacions a les necessitats reals de l'obra. En conseqüència, el PAQ ha de ser un document viu, que permeti la seva adaptació a la realitat canviant de l'obra.

En el control de qualitat de qualsevol obra cal distingir entre el control de materials i el de processos d'execució, incloent dins d'aquest darrer els controls geomètrics i les proves d'acabat.

La qualitat final es veu tant condicionada pels processos d'execució com per la qualitat intrínseca dels materials. Aquests, fruit de processos industrials, presenten característiques bastant estables i, en molts casos, arriben acompanyats de certificats de garantia de qualitat. És per això que aquest pla es centrarà, fonamentalment, en el control dels processos d'execució, confiat quasi sempre a inspeccions visuals o comprovacions senzilles que no requereixen de l'actuació d'una empresa especialitzada, sense oblidar el paper imprescindible que desenvolupen els laboratoris en el control de qualitat dels materials.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 102 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

4. CONDICIONS EN L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

4.1. GENERALITATS

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

2. Durant la construcció de l'obra s'elaborarà la documentació reglamentàriament exigible. En ella s'inclourà, sense perjudici del que estableixin altres Administracions Públiques competents, la documentació del control de qualitat realitzat al llarg de l'obra.

3. Quan en el desenvolupament de les obres intervinguin diversos tècnics per a dirigir les obres de projectes parcials, ho faran sota la coordinació del director de l'obra.

4. Durant la construcció de les obres el director d'obra i el director de l'execució de l'obra realitzaran, segons les seves respectives competències, els controls següents:

a) Control de recepció en obra dels productes, equips i sistemes que es subministrin a les obres.

b) Control d'execució de l'obra.

c) Control de l'obra acabada.

4.1.1. CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA DE PRODUCTES, EQUIPS I SISTEMES.

El **control de recepció** té per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfacin l'exigit en el projecte. Aquest control comprendrà:

a) El control de la documentació dels subministraments

b) El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat

c) El control mitjançant assaigs

1.- Control de la documentació dels subministraments

Els subministradors entregaran al constructor, qui els facilitarà al director d'execució de l'obra, els documents d'identificació del producte exigits per normativa d'obligat compliment i, en el seu cas, pel projecte o per la direcció facultativa. Aquesta documentació comprendrà, al menys, els següents documents:

a) Els documents d'origen, fulla de subministrament i etiquetat.

b) El certificat de garantia del fabricant, firmat per persona física.

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

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

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 103 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

1. El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:

a) Els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentarà, en el seu cas, el reconeixement oficial del distintiu.

b) Les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.

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

3.- Control de recepció mitjançant assaigs

1. Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del CTE pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons l'establert en la reglamentació vigent, o bé segons l'especificat en el projecte o ordenats per la direcció facultativa.

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

4.1.2. CONTROL D'EXECUCIÓ

El control d'execució es basa en inspeccions sobre els procediments de construcció i en les proves finals d'acabat que, en general, són també inspeccions visuals recolzades amb comprovacions que poden ser senzilles o que requereixin l'actuació d'un laboratori especialitzat. Moltes d'aquestes operacions de control es troben recollides al Plec de Condicions Tècniques de l'obra.

El contractista, en la seva oferta, ha de presentar un avanç del pla d'autocontrol de qualitat que aplicarà a l'obra, que, en cas de ser adjudicatari, haurà de perfeccionar abans de l'inici de les obres. Cal tenir en compte que, en molts casos, el PAQ no podrà redactar-se totalment en aquest moment. Allà on per falta de dades o nivell de definició, no es puguin concretar tots els punts que contempla, s'haurà d'arribar al detall suficient que permeti el seu desenvolupament posterior. El PAQ és dons un document viu, capaç de recollir les circumstàncies particulars de l'obra que es vagin coneixent en el transcurs de la seva execució.

Dins l'esmentat pla de qualitat, el contractista indicarà, per a cada activitat de control, el procediment d'execució i el programa de punts d'inspecció i assaig (PPI/PA) que aplicarà.

Aquest document (PPI/PA) ha de recollir la relació d'operacions de control que el contractista realitzarà durant el desenvolupament i en acabar cada activitat a controlar. De cada operació de control s'indicarà:

- Punt a controlar: disposició de la ferralla, verticalitat d'una paret, etc.
- Freqüència de control: per lot (cada 100 m^2 per exemple), diària, a l'inici de l'activitat, etc.
- Procediment o normativa a aplicar (si és el cas): norma d'assaig, instrucció EHE, etc.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 104 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

- Responsable de realitzar la inspecció o l'assaig: cap d'obra, encarregat, DEO, laboratori, etc.
- Criteris d'acceptació o no conformitat: resultats a obtenir, toleràncies, etc.

També es farà constar si el punt de control és un punt d'espera o avís, es a dir, si l'execució de l'activitat ha de quedar aturada mentre el responsable de la inspecció no doni el seu vist-i-plau o hagi estat informat, respectivament.

En la fase d'execució de l'obra, l'aplicació del programa de punts d'inspecció sobre un element concret donarà lloc a una fitxa d'execució o registre. Abans de l'inici de l'obra, i de manera consensuada amb la DEO, s'establirà una sectorització de l'obra que assigni localització a les diferents fitxes d'execució a omplir. S'estabiran també els procediments de documentació de les no conformitats i de les accions correctores, seguint la sistemàtica que disposi el propi contractista.

Tota aquesta documentació que s'anirà generant durant l'execució de l'obra, quedarà arxivada i formarà part del document EDC de final d'obra.

Les proves d'estanqueïtat de les noves canonades així com la inspecció de les mateixes amb circuit tancat de TV (d'obligat compliment), es consideren incloses dins la partida corresponent a les canonades i per tant no computen dins el percentatge del 1,5% esmentat anteriorment.

4.1.3. CONTROL DE L'OBRA ACABADA

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

5. INTERRELACIÓ AMB ELS SISTEMES D'ORGANITZACIÓ DELS CONTRACTISTES

A l'hora de plantejar criteris de control de qualitat que puguin resultar efectius a les obres, no es pot oblidar que les empreses constructores disposen normalment de sistemes d'organització interna d'assegurament de la qualitat (procediments ISO 9000), que, potencialment, són eines molt vàlides per assolir els nivells de qualitat exigits.

Donat que l'aplicació de les esmentades normes ISO ha comportat la unificació de nomenclatures i sistemàtiques, aquest pla de control aprofita l'estructuració que allà es defineix per tal de facilitar la seva integració als sistemes propis de les empreses constructores. Es tracta de provocar una necessària continuïtat entre el pla de control de projecte i el pla d'autocontrol (o pla de qualitat) del contractista, que deixi clara l'assumpció dels criteris de projecte en el document de la contracta.

Cal tenir en compte, en primer lloc, que els objectius i l'abast del sistema de qualitat d'una empresa constructora, tot i estar certificada ISO, els marca la pròpia empresa, i per tant, es poden trobar diferències notables entre unes i altres. La norma es centra en els procediments,

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 105 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

homogeneïtza sistemàtica però no objectius. Per a poder valorar el sistema de qualitat que posseeix una empresa resulta imprescindible analitzar els objectius que s'ha plantejat, i no quedar-se exclusivament amb l'etiqueta de presentació. La possessió del certificat ISO no pressuposa la seva correcta aplicació a totes les obres, i encara menys, la coincidència amb els objectius de qualitat que pugui plantejar el promotor.

Feta aquesta puntualització teòrica, cal assenyalar que la realitat mostra una bona uniformitat entre els diferents sistemes de qualitat de les empreses; uniformitat que resulta suficient com per a plantejar un anàlisi conjunt.

En base a aquesta uniformitat, es presenta a continuació, una breu descripció dels apartats en que solen estructurar-se els plans de qualitat dels contractistes, destacant aquells on s'incideix amb aquest pla de control:

1. Descripció de l'obra. El pla de qualitat comença explicant les característiques generals de l'actuació, recollint especialment aquells aspectes que més es relacionen amb la qualitat de l'obra.

2. Relació d'activitats que es controlen. Cal tenir en compte que ser molt ambiciós pot portar a no aplicar correctament el sistema. És fonamental saber destriar el que és realment important, per no malbaratar esforços en temes secundaris que poden provocar desencís, i serveixen d'excusa per a invalidar tota la sistemàtica. Dins del pla de control de projecte, es farà una relació de les activitats que, com a mínim, hauran de ser considerades en el pla de qualitat del contractista.

3. Organització de l'obra. Organigrama on es detallen les persones que intervindran (fins al nivell d'encarregat inclòs), indicant el càrrec i les funcions de cadascú. Es pot acompanyar d'un registre de signatures. S'hauria de fer extensiu al personal de les empreses subcontractades.

4. Revisió del projecte. Llistat dels problemes que s'hagin pogut detectar (coherència de documents, mancança de definició o definició no satisfactòria, etc.) Tenir constància dels possibles problemes amb temps suficient pel seu anàlisi, és fonamental en la qualitat final de l'obra.

5. Control de documents. Relació dels documents aplicables al projecte controlant les versions vigents (legislació, normatives, documents del projecte, etc.). El pla de control de projecte ha de ser un d'aquests documents.

6. Recull dels procediments d'execució de les activitats que es controlen. Aquests procediments han ser compatibles amb el plec de prescripcions tècniques de projecte. Cal advertir que, en aquest punt, s'acostumen a incloure textos genèrics que "engreixen" el document i que, en molts cops, no aporten gaire cosa. S'ha de valorar tot allò que sigui específic per l'obra concreta.

7. Compres i recepció de materials. Aquest apartat inclou normalment la definició del proveïdor dins d'una relació d'industrials "aptes" confeccionada per la pròpia empresa, es a dir, el subministrador no s'ha d'escollir exclusivament per criteris econòmics. A banda d'això, es redacten les especificacions de compres, que són un recull de les condicions tècniques que s'han d'exigir al material concret, i es detallen les operacions de control a realitzar en la recepció de materials: control de certificats, inspeccions visuals, mesures geomètriques, assaigs de laboratori, etc. Aquest apartat, en concret el pla d'assaigs de recepció, haurà d'estar

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 106 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

d'acord amb el contingut del pla de control de projecte en el seu apartat de control de materials.

Un concepte important relacionat amb aquest punt és el de la traçabilitat, que consisteix en deixar constància documental del destí físic (parts concretes de l'obra) on s'ha fet ús d'un determinat material. Resulta habitual entre les empreses, i per altra banda molt convenient, tenir cura de la traçabilitat del formigó utilitzat a l'obra, però no és freqüent que s'apliqui a altres materials.

8. Programa de punts d'inspecció i assaig (PPI/PA) per tal de verificar les condicions d'execució de les activitats que es controlen. S'indiquen les inspeccions (o assaigs) que s'han de realitzar, documents o normatives que s'han de tenir en compte, freqüències de mostreig, responsables de realitzar-les, si corresponen a punts d'espera o avís i els criteris d'acceptació o rebuig. Una inspecció qualificada com punt d'espera o avís, atura el procés d'execució de l'activitat fins que s'hagi donat per bo el resultat de dita inspecció (punt d'espera), o s'hagi produït la notificació corresponent (punt d'avís).

9. Fitxes d'execució que desenvolupen el programa de punts d'inspecció anterior. Es tracta de sectoritzar l'obra per tal d'establir la relació entre els resultats de les inspeccions i la part d'obra afectada. La fitxa d'execució és el resultat d'aplicar un PPI/PA a un sector determinat.

10. Formats tipus de "no conformitat" i "accions correctores". Quan una inspecció resulta no acceptable, s'aixeca una no conformitat, que pot ser poc important (de correcció immediata) o greu. En aquest darrer cas, apareix una acció correctora per tal de deixar constància escrita de la solució proposada pel problema concret.

11. El pla de qualitat es completa amb llistats de calibració d'aparells, programació de compres de materials, instruccions tècniques relacionades amb els contractes de subministradors i subcontractistes, etc.

Com s'ha dit al començament d'aquest apartat, el pla de qualitat de l'empresa constructora ha de ser un eina potencialment molt útil per la qualitat final de l'obra. Cal no caure en el fàcil recurs del desprestigi, moltes vegades basat en anècdotes concretes, i tenir la clara voluntat d'utilitzar-lo, com una dada més del funcionament de l'obra, que, naturalment, haurà de ser contrastada amb la supervisió directa del director d'execució.

6. CONTROL DE MATERIALS

El Plec de Prescripcions Tècniques del projecte indica els paràmetres de qualitat que cal garantir en cadascun dels materials utilitzats a l'obra.

La justificació d'aquests nivells de qualitat pot arribar, en principi, de diferents formes:

- Presentació de la marca de qualitat del producte (Marcatge CE o similar). No s'ha de confondre aquest concepte amb el certificat de qualitat de l'empresa fabricant, que és un reconeixement centrat en la seva gestió. La marca de qualitat de producte implica l'existència d'un procediment de fabricació establert i una campanya sistemàtica d'assaigs que garanteixen uns determinats paràmetres de qualitat per aquell producte.
- Certificat d'assaigs realitzats per un laboratori acreditat (no encarregats específicament per l'obra concreta), sempre que s'hagin realitzat en data representativa, a criteri de la

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 107 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

DO. No s'han d'acceptar resultats d'assaigs antics de dubtosa relació amb el producte actual.

- Realització d'assaigs encarregats específicament per l'obra concreta, a realitzar durant la seva execució.

Per a la major part dels materials que intervenen a l'obra es considera suficient qualsevol de les tres justificacions de qualitat, acompanyades d'una inspecció visual de recepció realitzada per un tècnic competent. En el cas dels materials que segueixen a continuació, com a excepció del criteri general, serà obligatòria la realització d'una campanya específica d'assaigs per part d'un laboratori acreditat. Certificació dels materials emprats.

6.1. MARCATGE CE I SEGELL DE QUALITAT DELS PRODUCTES DE LA CONSTRUCCIÓ

El **marcatge CE** ens indica que el producte ha estat fabricat d'acord amb els requisits de seguretat de les directives europees. No obstant això, no tots els productes estan obligats a portar **marcatge CE**.

Els organismes de normalització europeus proveeixen d'especificacions tècniques que proporcionen el mecanisme per complir aquestes obligacions. Els productes industrials subjectes a les directives de seguretat, abans de ser comercialitzats per primer cop, s'han de sotmetre a uns procediments apropiats per assegurar la conformitat i la introducció del **marcatge CE**. La certificació de conformitat pot consistir en una autocertificació del fabricant o d'un laboratori notificat per realitzar les proves de conformitat.

6.1.1. PROCEDIMENT PER A LA VERIFICACIÓ DEL SISTEMA "MARCATGE CE"

El terme producte de construcció que definit com qualsevol producte fabricat per a la seva incorporació, amb caràcter permanent, a les obres d'edificació i enginyeria civil que tingui incidència sobre els següents requisits essencials:

a) Resistència mecànica i estabilitat.

b) Seguretat en cas d'incendi.

c) Higiene, salut i medi ambient.

d) Seguretat d'utilització.

e) Protecció contra el soroll.

f) Estalvi d'energia i aïllament tèrmic.

El marcatge CE d'un producte de construcció indica:

- Que aquest compleix amb unes determinades especificacions tècniques relacionades amb els requisits essencials contingudes en les "Normas Armonitzadas" (EN) i en les "Guías DITE" (guías para el Documento de Idoneidad Técnica Europeo).

- Que s'ha complert el sistema d'avaluació de la conformitat establert per la corresponent Decisió de la Comissió Europea (Aquests sistemes d'avaluació es classifiquen en els graus 1+, 1, 2+, 2, 3 i 4, i en cadascun d'ells s'especifiquen els controls que s'han de realitzar al producte pel fabricant i/o per un organisme notificat).

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 108 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

6.1.2. PROCEDIMENT PEL CONTROL DE RECEPCIÓ DELS MATERIALS ALS QUE NO ELS HI ÉS EXIGIBLE EL SISTEMA DE "MARCATGE CE·"

A continuació es detalla el procediment a realitzar per al control de recepció dels materials de construcció als que no els hi és exigible el sistema del marcatge CE (tant per no existir encara UNE-EN o Guia DITE per a aquest producte com, existint aquestes, per estar dins del període de coexistència).

En aquest cas, el control de recepció ha de fer-se d'acord amb l'exposat en l'Article 9 del Real Decret 1630/92, podent presentar-se tres casos en funció del país de procedència del producte:

1. Productes nacionals.
2. Productes d'un altre estat de la Unió Europea.
3. Productes extracomunitaris.

6.1.2.1. Productes nacionals

D'acord amb l'Art.9.1 del RD 1630/92, aquests han de satisfer les vigents disposicions nacionals. El compliment de les especificacions tècniques contingudes en elles es pot comprovar mitjançant:

a) La recopilació de les normes tècniques (UNE fonamentalment) que s'estableixen com obligatòries en els Reglaments, Normes Bàsiques, Plecs, Instruccions, Ordres d'homologació, etc., emanades, principalment, dels "Ministerios de Fomento" i de "Ciencia y Tecnologia".

b) L'acreditació del seu compliment exigint la documentació que garanteixi la seva observació.

c) L'ordenació de la realització dels assaigs i proves precises, en cas de què aquesta documentació no es faciliti o no existeixi.

A més, s'han de tenir en compte aquelles especificacions tècniques de caràcter contractual que es reflecteixin en els plecs de Prescripcions tècniques del projecte en qüestió.

6.1.2.2. Productes procedents d'un país comunitari

En aquest cas, l'Art.9.2 del RD 1630/92 estableix que els productes (a petició expressa i individualitzada) seran considerats per l'Administració de l'Estat conformes amb les disposicions espanyoles vigents si:

- Han superat els assaigs i les inspeccions efectuades d'acord amb els mètodes en vigor en Espanya.

- Ho han fet amb mètodes reconeguts com equivalents per Espanya, efectuats per un organisme autoritzat en l'Estat membre en el que s'hagin fabricat i que hagi comunicat per aquest segons els procediments establerts en la Directiva de Productes de la Construcció.

Aquest reconeixement de l'Administració de l'Estat es fa a través de la Direcció General

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 109 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

competent mitjançant l'emissió, per a cada producte, del corresponent document, que serà publicat en el BOE. No s'ha d'acceptar el producte si no es compleix aquest requisit i es pot remetre el producte al procediment descrit anteriorment.

6.1.2.3. Productes procedents d'un país extracomunitari

L'Art.9.3 del RD 1630/92 estableix que aquests productes podran importar-se, comercialitzar-se i utilitzar-se en territori espanyol si satisfan les disposicions nacionals, fins que les especificacions tècniques europees corresponents disposin una altra cosa; és a dir, el procediment analitzat anteriorment.

Documents acreditatius

Es relacionen, a continuació, els possibles documents acreditatius (i les seves característiques més notables) que es poden rebre al sol·licitar l'acreditació del compliment de les especificacions tècniques del producte en qüestió. La validesa, idoneïtat i ordre de prelació d'aquests documents serà detallada en les fitxes específiques de cada producte.

Marca/Certificat de Conformitat a Norma: És un document expedit per un organisme de certificació acreditat per l'Empresa Nacional d'Acreditació (ENAC) que testimonia que el producte satisfà una(s) determinada(s) Norma(s) que li són d'aplicació. Tant els certificats de producte, com els de concessió del dret a l'ús de la marca tenen una data de concessió i una data de validesa que ha de ser comprovada.

Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT): Els productes no tradicionals o innovadors (per als que no existeixi Norma) poden venir acreditats per aquest tipus de document, la concessió del qual es basa en el comportament favorable del producte per a la utilització prevista en front als requisits essencials descrivint-se, no només les condicions del material, sinó les de posada en obra i conservació. A Espanya, l'únic organisme autoritzat per a la concessió de DIT, és l'"Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc) havent de comprovar, com en el cas anterior, la data de validesa del DIT.

Certificació de conformitat amb els Requisits Reglamentaris (CCRR) o Document (que substitueix als antics certificats d'homologació de producte i de tipus) emès pel "Ministerio de Ciencia yTecnología" organisme de control, i publicat al BOE, en el que es certifica que el producte compleix amb les especificacions tècniques de caràcter obligatori contingudes en les disposicions corresponents. En molts productes afectats per aquests requisits d'homologació, s'ha regulat, mitjançant "Orden Ministerial" que la marca o certificat de conformitat AENOR equival al CCRR.

Autoritzacions d'ús dels sostres: Són obligatòries per als fabricants que pretenguin industrialitzar sostres unidireccionals de formigó armat, i biguetes o elements resistents armats o pretensats de formigó, o de ceràmica i formigó que s'utilitzen per a la fabricació d'elements resistents per a pisos i cobertes per a l'edificació. Són concedides per la "Dirección General de Arquitectura y Política de Vivenda (DGAPV) del Ministerio de la Vivienda",mitjançant "Orden Ministerial" publicada al BOE. El període de validesa de l'autorització d'ús és de cinc anys prorrogables per períodes iguals a sol·licitud del peticionari.

Segell INCE/Marca AENOR: És un distintiu creat per a integrar en l'estructura de certificació

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 110 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

d'AENOR aquells productes que ostentaven el Segell INCE i que, a més, són objecte de Norma UNE. Als efectes de control de recepció aquest distintiu és equivalent a la Marca/Certificat de conformitat a Norma.

Certificat d'assaig. Són documents, emesos per un Laboratori d'Assaig, en el que es certifica que una mostra determinada d'un producte satisfà unes especificacions tècniques. Aquest document no és, per tant, indicatiu sobre la qualitat posterior del producte ja que la producció total no es controla i, per tant, hi ha que mostrar-se cautelós davant la seva admissió. En primer lloc, s'ha de tenir present l'Article 14.3.b de la LOE, que estableix que aquests Laboratoris han de justificar la seva capacitat posseint, en el seu cas, la corresponent acreditació oficial atorgada per la Comunitat Autònoma corresponent.

Aquesta acreditació és requisit imprescindible per a que els assaigs i proves que s'expedeixin siguin vàlids, en el cas de què la normativa corresponent exigeixi que es tracti de laboratoris acreditats. En la resta dels casos, en els que la normativa d'aplicació no exigeixi l'acreditació oficial del Laboratori, l'acceptació de la capacitat del Laboratori queda a judici del tècnic, recordant que pot servir de referència la relació d'aquests i les seves àrees d'acreditació que elabora i comprova ENAC. En tot cas, per a procedir a l'acceptació o refús del producte, s'haurà de comprovar que les especificacions tècniques reflectides en el certificat d'assaig aportat són les exigides per les disposicions vigents i que s'acredita el seu compliment.

Cal assegurar l'entrega d'un certificat del subministrador assegurant que el material entregat es correspon amb el del certificat aportat.

Certificat del fabricant. Certificat del propi fabricant on aquest manifesta que el seu producte compleix una sèrie d'especificacions tècniques. Aquest certificats poden venir acompanyats amb un certificat d'assaig dels descrits en l'apartat anterior, en aquest cas seran vàlides les anomenades recomanacions.

Altres distintius i marques de qualitat voluntaris. Existeixen diversos distintius i marques de qualitat voluntàries, promogudes per organismes públics o privats, que (com el segell INCE) no suposen, per si mateixos, l'acreditació de les especificacions tècniques obligatòries. Entre els de caràcter públic es troben els promoguts pel "Ministerio de Fomento" (regulats per l' OM 12/12/1977) entre els que es troben, per exemple, el Segell de conformitat CIETAN per a biguetes de formigó, la Marca de qualitat EWAA EURAS per a pel·lícula anòdica sobre alumini i la Marca de qualitat QUALICOAT per a recobriment d'alumini.

Entre els promoguts per organismes privats es troben diversos tipus de marques com, per exemple les marques CEN, KEYMARK, N, Q, EMC, FERRAPLUS, etc.

7. PRESSUPOST

Tal i com s'especifica al Plec de Condicions, el Control de Qualitat serà abonat pel Contractista als laboratoris respectius, fins arribar al valor de l' u i mig per cent (1,5%) del Pressupost per Contracte (sense IVA).

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 111 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

ANNEX 10
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 112 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Projecte de construcció d´un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet.
Sant Vicenç de Castellet.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0112000	h	Cap de colla	23,28000	€
A0121000	h	Oficial 1a	21,98000	€
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	21,98000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	21,98000	€
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	28,01000	€
A0133000	h	Ajudant encofrador	19,49000	€
A013P000	h	Ajudant jardiner	26,10000	€
A013U001	h	Ajudant	19,46000	€
A0140000	h	Manobre	20,46000	€
A0150000	h	Manobre especialista	18,99000	€
A1000000	Ut	Ma d'obra en el muntatge	1,00000	€

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 113 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1000000	Ut	Transport i maquinaria en el muntatge	1,00000	€
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,65000	€
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	73,05000	€
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	88,61000	€
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	83,24000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,90000	€
C1313332	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb bivalva batiló	50,90000	€
C1315020	H	Retroexcavadora mitjana	41,26000	€
C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	65,17000	€
C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	30,27000	€
C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	57,24000	€
C131U060	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	69,46000	€
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	46,26000	€
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	8,03000	€
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,48000	€
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	38,39000	€
C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	38,90000	€
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	49,09000	€
C1503000	h	Camió grua	45,42000	€
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	39,56000	€
C150GU10	h	Grua autopropulsada de 12 t	51,76000	€
C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,87000	€
C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	99,63000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,71000	€
C200U001	h	Motoserra per a la tala d'arbres	2,60000	€
C200U002	h	Màquina per a doblegar rodó d'acer	2,30000	€
C200U003	h	Cisalla elèctrica	2,47000	€
CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	46,41000	€
CRE23000	h	Motoserra	3,25000	€
CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	5,63000	€
CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	16,69000	€

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 114 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,67000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,37000	€
B032U010	m3	Sauló sense garbellar, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	9,90000	€
B0330A00	t	Grava de pedrera, de 5 a 12 mm	9,01000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30000	€
B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	56,07000	€
B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	61,03000	€
B060U450	m3	Formigó HA-30, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	61,63000	€
B06NLA2B	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	58,00000	€
B0704200	T	Morter m-4a (4 n/mm2) a granel	20,28000	€
B071U001	M3	Morter m-80	62,43000	€
B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	1,16000	€
B0A31000	kg	Clau acer	1,36000	€
B0B2U002	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,58000	€
B0D1H000	Ut	Interruptor de nivell de les següents característiques: Marca: HENDRESS&HAUSER o equivalent Tipus: forquilla vibrant Model: Liquiphant FTL31 Amb tub d'extensió. Materials: Sonda: AISI-316L Resta de característiques segons ET M0D1H000.	269,31000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,38000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	227,13000	€
B0D61110	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 3 usos	69,86000	€
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	9,37000	€
B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	23,78000	€
B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	2,57000	€
B0D81250	m2	Plafó metàl·lic de 50x50 cm per a 20 usos	2,64000	€
B0DB1720	m	Contrafort metàl·lic per a parament de mur, d'alçària 5 i 10 m i 200 usos	5,82000	€
B0DFU001	m3	Amortització de cindri metàl·lica	5,39000	€
B0DZA000	l	Desencofrant	2,75000	€
B0DZP200	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x50 cm	0,26000	€
B1F20404	u.	Comporta mural manual de les següents característiques: Servei: Aïllament a l'entrada a l'EDAR. Marca: COUTEX o equivalent. Tipus: mural. Accionament manual. Amplada: 0,40 m. Alçada. 0,40 m. Càrrega aigua: 1,50 m. Alçada banqueta: 2,00 m. Alçada volant. 2,90 m. Estanqueïtat: 4 costats. Materials: - Volant: fosa. - Resta: acer inox. AISI-316L. Resta de característiques segons ET M1F20000.	1.275,44000	€
B2RA61H0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	8,00000	€

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 115 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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)	6,15000	€
B2RA9RC0	t	Deposició controlada a planta de compostage 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)	55,00000	€
B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	45,00000	€
B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	75,00000	€
B44Z5021	kg	Acer A/42-B, en perfils laminats sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular, planxa, tallat a mida i amb una capa d´imprimació antioxidant	0,67000	€
BDD1C3A0	M	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 120 cm i 9 cm de gruix de paret, prefabricada amb escala d'acer galvanitzat	119,18000	€
BDD1U015	U	Base per a pou de registre de 120x120 de mides interiors de formigó prefabricat	250,67000	€
BDDZ3150	U	Bastiment i tapa per a pou de registre model brio sr de la casa norinco o equivalent realitzats en fosa de grafit esferoidal segons iso 1083 (tipus 500-7) i en1583, clase d400 segons en124, articulada, extraible en posició vertical, autocentrada en el seu marc per 5 guies i provista de junta de polietilè antisoroll, antidespleçant i antilliscant, sistema de bloqueig al marc accionant el tirador d'apertura/manipulació ocultat en la superficie del mateix, marc i apertura lliure, alçada de 100mm, amb 4 forats per ancorar al sol, pintada amb pintura hidrosoluble negra no tòxica, no inflamable i no contaminant segons bs-3416.	80,00000	€
BDKZ3115	M2	Tapa de xapa estriada de 6 mm de gruix de 0,60 x 0,80 m, aca- bat pintat amb una capa antioxidant i dos capes d'esmalt o galvanitzat	27,50000	€
BFDZU002	U	Graó per a pou de registre de polipropilé armat de 361x216	4,73000	€

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 116 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				74,85000	€
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	18,99000	= 18,99000		
				Subtotal:		18,99000		18,99000
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,71000	= 1,19700		
				Subtotal:		1,19700		1,19700
Materials								
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	103,30000	= 25,82500		
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	17,37000	= 28,31310		
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,67000	= 0,33400		
				Subtotal:		54,47210		54,47210
		DESPESES AUXILIARS			1,00 %			0,18990
		COST DIRECTE						74,84900
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						74,84900

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 117 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-1	E5ZJ0006	m2	Subministrament i col.locació de marc i tapa de xapa estriada de 6 mm de gruix, acabat pintat amb una capa antioxidant i dos capes d'esmalt o galvanitzat	Rend.: 0,563			195,45	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	2,234	/R x	20,46000 =	81,18586	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,489	/R x	21,98000 =	58,13183	
					Subtotal:		139,31769	139,31769
Materials								
	B44Z5021	kg	Acer A/42-B, en perfils laminats sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular, planxa, tallat a mida i amb una capa d´imprimació antioxidant	15,850	x	0,67000 =	10,61950	
	BDKZ3115	M2	Tapa de xapa estriada de 6 mm de gruix de 0,60 x 0,80 m, aca- bat pintat amb una capa antioxidant i dos capes d'esmalt o galvanitzat	1,050	x	27,50000 =	28,87500	
					Subtotal:		39,49450	39,49450
				DESPESES AUXILIARS		4,00 %		5,57271
				COST DIRECTE				184,38490
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %		11,06309
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				195,44799
P-2	E5ZJ0008	m2	Subministrament i col.locació de marc d'acer inoxidable AISI-316 de 40.4 i tapa de tipus ´´tramex´´ de PRFV de 40 mm de gruix i tancat superficialment amb una làmina de PRFV amb acabat antilliscant.	Rend.: 1,000			225,50	€
P-3	F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000			12,30	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA61H0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,450	x	8,00000 =	11,60000	
					Subtotal:		11,60000	11,60000
				COST DIRECTE				11,60000
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %		0,69600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,29600
P-4	FDDZ3154	u	Bastiment i tapa per a pou de registre model GEO PKSR D400 decor o equivalent realitzats en fosa de grafit esferoidal segons ISO 1083 (tipus 500-7) i EN1583, classe D400 segons EN124, articulada, extraible en posició vertical, autocentrada en el seu marc per 5 guies i provista de junta de polietilè antisoroll, antidesplaçant i antilliscant, sistema de bloqueig al marc accionant el tirador d'apertura/manipulació ocultat en la superficie del mateix, marc i apertura lliure, alçada de 100mm, amb	Rend.: 0,103			267,29	€

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 118 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			4 forats per ancorar al sol amb tacos d'expansió. Col·locat amb morter i/o formigó de nivellació. Totalment instal·lat, tot inclòs segons criteri DF.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	21,98000	=	87,49320	
	A0140000	h	Manobre	0,410	/R x	20,46000	=	81,44272	
					Subtotal:			168,93592	168,93592
Materials									
	BDDZ3150	U	Bastiment i tapa per a pou de registre model brio sr de la casa norinco o equivalent realitzats en fosa de grafit esferoidal segons iso 1083 (tipus 500-7) i en1583, clase d400 segons en124, articulada, extraible en posició vertical, autocentrada en el seu marc per 5 guies i provista de junta de polietilè antisoroll, antidesplaçant i antilliscant, sistema de bloqueig al marc accionant el tirador d'apertura/manipulació ocultat en la superficie del mateix, marc i apertura lliure, alçada de 100mm, amb 4 forats per ancorar al sol, pintada amb pintura hidrosoluble negra no tòxica, no inflamable i no contaminant segons bs-3416.	1,000	x	80,00000	=	80,00000	
	B0704200	T	Morter m-4a (4 n/mm2) a granel	0,034	x	20,28000	=	0,68952	
					Subtotal:			80,68952	80,68952
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	168,93600	=	2,53404	
					Subtotal:			2,53404	2,53404
						COST DIRECTE			252,15948
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %		15,12957
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			267,28905
P-5	G2144301	m3	Enderroc amb mitjans mecànics i manuals d'estructures de formigó armat, incloent càrrega de runa sobre camió o contenidor, incloent transport a abocador de subproductes i canon d'abocament	Rend.: 0,614					189,77 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	18,99000	=	30,92834	
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	20,46000	=	33,32248	
					Subtotal:			64,25082	64,25082
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,360	/R x	15,65000	=	9,17590	
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,073	/R x	73,05000	=	8,68510	
	C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	1,000	/R x	49,09000	=	79,95114	
					Subtotal:			97,81214	97,81214
Materials									
	B2RA61H0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi	2,000	x	8,00000	=	16,00000	

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 119 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)				
				Subtotal:		16,00000	16,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,96376	
				COST DIRECTE			179,02672
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		10,74160
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			189,76833
P-6	G21DGU02	u	Demolició de pou de registre de diàmetre fins a 120 cm, de parets de formigó, amb mitjans manuals i càrrega sobre camío. La partida inclou apuntalament per la canonada passant que es deixarà mentre es realitza la demolició del pou de registre.	Rend.: 0,500			300,21 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 21,98000 =	43,96000	
	A0112000	h	Cap de colla	0,600	/R x 23,28000 =	27,93600	
				Subtotal:		71,89600	71,89600
Maquinària							
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,000	/R x 16,69000 =	33,38000	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	1,000	/R x 38,39000 =	76,78000	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,000	/R x 50,90000 =	0,00000	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000	/R x 15,65000 =	31,30000	
				Subtotal:		141,46000	141,46000
Materials							
	B0D61110	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 3 usos	1,000	x 69,86000 =	69,86000	
				Subtotal:		69,86000	69,86000
				COST DIRECTE			283,21600
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		16,99296
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			300,20896
P-7	G21R1164	u	Tala controlada directa d'arbre de mitjanes i grans dimensions>6 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)	Rend.: 0,925			232,31 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,450	/R x 28,01000 =	13,62649	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,450	/R x 26,10000 =	12,69730	
				Subtotal:		26,32379	26,32379
Maquinària							
	CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,200	/R x 46,41000 =	60,20757	
	CRE23000	h	Motoserra	0,450	/R x 3,25000 =	1,58108	
	C1503000	h	Camió grua	1,500	/R x 45,42000 =	73,65405	

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 120 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			135,44270	135,44270
Materials								
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,640	x	75,00000 =	48,00000	
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,200	x	45,00000 =	9,00000	
				Subtotal:			57,00000	57,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,39486
				COST DIRECTE				219,16135
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %			13,14968
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				232,31103

P-8 G21R1165 u Tala controlada directa d'arbre < 6 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) Rend.: 1,000 120,21 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,260	/R x	28,01000 =	7,28260	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x	26,10000 =	6,78600	
				Subtotal:			14,06860	14,06860
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	0,770	/R x	45,42000 =	34,97340	
	CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	0,750	/R x	46,41000 =	34,80750	
	CRE23000	h	Motoserra	0,260	/R x	3,25000 =	0,84500	
				Subtotal:			70,62590	70,62590
Materials								
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,100	x	45,00000 =	4,50000	
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,320	x	75,00000 =	24,00000	
				Subtotal:			28,50000	28,50000

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 121 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21103	
				COST DIRECTE			113,40553	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		6,80433	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			120,20986	
P-9	G2223S21	m3	Excavació de terres, en terreny compacte en presència de serveis, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			20,26	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,100	/R x	21,98000 =	2,19800	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	20,46000 =	4,09200	
				Subtotal:			6,29000	6,29000
Maquinària								
	C1313332	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb bivalva batiló	0,250	/R x	50,90000 =	12,72500	
				Subtotal:			12,72500	12,72500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09435	
				COST DIRECTE			19,10935	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,14656	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,25591	
P-10	G2223S2E	m3	Treballs de retirada d'escullera existent en base i alçats, incloent transport dins de la obra i acopi per a posterior reutilització.	Rend.: 1,000			24,98	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	20,46000 =	4,09200	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,100	/R x	21,98000 =	2,19800	
				Subtotal:			6,29000	6,29000
Maquinària								
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,100	/R x	88,61000 =	8,86100	
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,100	/R x	83,24000 =	8,32400	
				Subtotal:			17,18500	17,18500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09435	
				COST DIRECTE			23,56935	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,41416	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,98351	
P-11	G222U200	u	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 0,430			136,18	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	2,700	/R x	20,46000 =	128,46977	

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 122 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:	128,46977	128,46977	
				COST DIRECTE		128,46977	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	7,70819	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		136,17796	
P-12	G2242411	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM	Rend.: 3,219			1,25 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,120 /R x	20,46000 =	0,76272	
				Subtotal:		0,76272	0,76272
Maquinària							
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,028 /R x	46,26000 =	0,40239	
				Subtotal:		0,40239	0,40239
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01144	
				COST DIRECTE		1,17655	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,07059	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,24714	
P-13	G2281135	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb material procedent de la pròpia excavació o adequat d'aportació , utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % PM. inclou transport del material i aplecs auxiliars.	Rend.: 1,360			9,97 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,350 /R x	18,99000 =	4,88713	
				Subtotal:		4,88713	4,88713
Maquinària							
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,350 /R x	5,48000 =	1,41029	
	C1315020	H	Retroexcavadora mitjana	0,100 /R x	41,26000 =	3,03382	
				Subtotal:		4,44411	4,44411
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500 % s	4,88733 =	0,07331	
				Subtotal:		0,07331	0,07331
				COST DIRECTE		9,40455	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,56427	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,96882	
P-14	G228AJ0E	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tipus graveta de 5 a 10 mm, en tongades de gruix de fins a 25, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,076			24,98 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 123 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0150000	h	Manobre especialista	0,080	/R x	18,99000	=	1,41190	
					Subtotal:			1,41190	1,41190
Maquinària									
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,070	/R x	8,03000	=	0,52240	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,133	/R x	50,90000	=	6,29154	
					Subtotal:			6,81394	6,81394
Materials									
	B0330A00	t	Grava de pedrera, de 5 a 12 mm	1,700	x	9,01000	=	15,31700	
					Subtotal:			15,31700	15,31700
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02118
				COST DIRECTE					23,56402
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		1,41384
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					24,97786
P-15	G228AJ0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tipus graveta de 5 a 10 mm, en tongades de gruix de fins a 25, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,076					24,98 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,080	/R x	18,99000	=	1,41190	
					Subtotal:			1,41190	1,41190
Maquinària									
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,070	/R x	8,03000	=	0,52240	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,133	/R x	50,90000	=	6,29154	
					Subtotal:			6,81394	6,81394
Materials									
	B0330A00	t	Grava de pedrera, de 5 a 12 mm	1,700	x	9,01000	=	15,31700	
					Subtotal:			15,31700	15,31700
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02118
				COST DIRECTE					23,56402
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		1,41384
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					24,97786
P-16	G22DX3011	m2	Esbrossada del terreny per a qualsevol amplada, incloent tall de canyes de qualsevol alçada, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió, transport i canon d'abocament	Rend.: 200,000					4,08 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	3,000	/R x	18,99000	=	0,28485	
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x	21,98000	=	0,32970	
	A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x	23,28000	=	0,05820	
					Subtotal:			0,67275	0,67275
Maquinària									

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 124 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,200	/R x	65,17000 =	0,06517	
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,200	/R x	57,24000 =	0,05724	
	C131U060	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	0,200	/R x	69,46000 =	0,06946	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	1,000	/R x	38,90000 =	0,19450	
	C200U001	h	Motoserra per a la tala d'arbres	3,000	/R x	2,60000 =	0,03900	
					Subtotal:		0,42537	0,42537
Materials								
	B2RA9RC0	t	Deposició controlada a planta de compostage 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)	0,050	x	55,00000 =	2,75000	
					Subtotal:		2,75000	2,75000
					COST DIRECTE			3,84812
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,23089
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,07901

P-17	G2312450	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de fins a 5 m d'alçada, amb encofrats metàl·lics i puntals metàl.lics i ajudes amb fusta (en zones de presència de serveis), per a una protecció del 100%, tot inclòs.	Rend.: 0,940			11,99 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200	/R x	21,98000 =	4,67660	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	20,46000 =	4,35319	
					Subtotal:		9,02979	9,02979
Materials								
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,960	x	0,38000 =	1,50480	
	B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,018	x	23,78000 =	0,42804	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,090	x	1,36000 =	0,12240	
					Subtotal:		2,05524	2,05524
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	% s	9,02960 =	0,22574	
					Subtotal:		0,22574	0,22574
					COST DIRECTE			11,31077
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,67865
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,98942

P-18	G2R3506A	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 20 km. La partida inclou part proporcional d'esponjament del material.	Rend.: 1,000			6,51 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 125 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,160	/R x	38,39000 =	6,14240	
					Subtotal:		6,14240	6,14240
					COST DIRECTE			6,14240
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,36854
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,51094
P-19	G2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000				6,80 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,167	/R x	38,39000 =	6,41113	
					Subtotal:		6,41113	6,41113
					COST DIRECTE			6,41113
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,38467
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,79580
P-20	G2R542AA	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000				7,75 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,149	/R x	49,09000 =	7,31441	
					Subtotal:		7,31441	7,31441
					COST DIRECTE			7,31441
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,43886
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,75327
P-21	G2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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)	Rend.: 1,000				6,52 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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)	1,000	x	6,15000 =	6,15000	
					Subtotal:		6,15000	6,15000

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 126 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				6,15000
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%		0,36900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,51900
P-22	G2RA9RC0	m3	Deposició controlada a planta de compostage 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)	Rend.: 1,000				43,73 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA9RC0	t	Deposició controlada a planta de compostage 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)	0,750	x	55,00000 =	41,25000	
				Subtotal:			41,25000	41,25000
				COST DIRECTE				41,25000
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%		2,47500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				43,72500
P-23	G3J21610	m3	Col·locació d'escullera existent a la obra (prèviament retirada), col·locats amb giratòria	Rend.: 0,400				31,65 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,125	/R x	21,98000 =	6,86875	
				Subtotal:			6,86875	6,86875
Maquinària								
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,110	/R x	83,24000 =	22,89100	
				Subtotal:			22,89100	22,89100
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,10303
				COST DIRECTE				29,86278
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%		1,79177
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,65455
P-24	G3Z113T1	m2	Capa de neteja i anivellament de 15 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000				15,80 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,090	/R x	21,98000 =	1,97820	
	A0140000	h	Manobre	0,180	/R x	20,46000 =	3,68280	
				Subtotal:			5,66100	5,66100
Materials								
	B06NLA2B	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del	0,158	x	58,00000 =	9,16400	

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 127 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			granulat 20 mm, HL-150/B/20					
				Subtotal:			9,16400	9,16400
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08492
				COST DIRECTE				14,90992
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%		0,89459
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,80451
P-25	G450U038	m3	Formigó HM-20 per a capa de neteja, inclòs col·locació.	Rend.: 5,484				113,79 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	21,98000 =	8,01605	
	A013U001	h	Ajudant	2,000	/R x	19,46000 =	7,09701	
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	20,46000 =	7,46171	
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	23,28000 =	4,24508	
				Subtotal:			26,81985	26,81985
Maquinària								
	C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	0,600	/R x	99,63000 =	10,90044	
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	2,400	/R x	1,87000 =	0,81838	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,200	/R x	16,69000 =	3,65208	
				Subtotal:			15,37090	15,37090
Materials								
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,050	x	61,03000 =	64,08150	
				Subtotal:			64,08150	64,08150
				DESPESES AUXILIARS	4,00	%		1,07279
				COST DIRECTE				107,34504
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%		6,44070
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				113,78575
P-26	G450U072	m3	Formigó HA-30/B/20/IV+Qb per a soleres, inclòs col·locació, bomba de formigonar, grua, vibrat i curat	Rend.: 13,733				113,72 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	6,000	/R x	20,46000 =	8,93905	
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	21,98000 =	6,40210	
	A013U001	h	Ajudant	2,000	/R x	19,46000 =	2,83405	
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	23,28000 =	1,69519	
				Subtotal:			19,87039	19,87039
Maquinària								
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	8,000	/R x	1,87000 =	1,08935	
	CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	1,200	/R x	5,63000 =	0,49195	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	2,400	/R x	16,69000 =	2,91677	
	C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	2,400	/R x	99,63000 =	17,41149	

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 128 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			21,90956	21,90956
Materials								
	B060U450	m3	Formigó HA-30, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,050	x	61,63000 =	64,71150	
				Subtotal:			64,71150	64,71150
				DESPESES AUXILIARS	4,00	%		0,79482
				COST DIRECTE				107,28627
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%		6,43718
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				113,72344
P-27	G450U073	m3	Formigó HA-30/B/20/IV+Qb per a alçats, inclòs col·locació, bomba de formigonar, grua, vibrat i curat	Rend.: 12,260				119,15 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	21,98000 =	7,17129	
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	23,28000 =	1,89886	
	A013U001	h	Ajudant	2,000	/R x	19,46000 =	3,17455	
	A0140000	h	Manobre	6,000	/R x	20,46000 =	10,01305	
				Subtotal:			22,25775	22,25775
Maquinària								
	C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	2,400	/R x	99,63000 =	19,50343	
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	8,000	/R x	1,87000 =	1,22023	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	2,400	/R x	16,69000 =	3,26721	
	CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	1,200	/R x	5,63000 =	0,55106	
				Subtotal:			24,54193	24,54193
Materials								
	B060U450	m3	Formigó HA-30, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,050	x	61,63000 =	64,71150	
				Subtotal:			64,71150	64,71150
				DESPESES AUXILIARS	4,00	%		0,89031
				COST DIRECTE				112,40149
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%		6,74409
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				119,14558
P-28	G450U075	m3	Formigó HA-30/B/20/IV+Qb per lloses, inclòs col·locació, bomba de formigonar, grua, vibrat i curat.	Rend.: 12,903				116,63 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	23,28000 =	1,80423	
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	21,98000 =	6,81392	
	A0140000	h	Manobre	6,000	/R x	20,46000 =	9,51407	
	A013U001	h	Ajudant	2,000	/R x	19,46000 =	3,01635	
				Subtotal:			21,14857	21,14857
Maquinària								

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 129 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	8,000	/R x	1,87000	=	1,15942	
	CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	1,200	/R x	5,63000	=	0,52360	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	2,400	/R x	16,69000	=	3,10439	
	C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	2,400	/R x	99,63000	=	18,53150	
					Subtotal:			23,31891	23,31891
Materials									
	B060U450	m3	Formigó HA-30, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,050	x	61,63000	=	64,71150	
					Subtotal:			64,71150	64,71150
				DESPESES AUXILIARS		4,00	%		0,84594
				COST DIRECTE					110,02492
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		6,60150
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					116,62642

P-29	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat	Rend.: 308,879		0,98	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013U001	h	Ajudant	2,000	/R x	19,46000	=	0,12600	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	21,98000	=	0,14232	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	23,28000	=	0,01507	
					Subtotal:			0,28339	0,28339
Maquinària									
	C200U003	h	Cisalla elèctrica	0,500	/R x	2,47000	=	0,00400	
	C200U002	h	Màquina per a doblegar rodó d'acer	0,500	/R x	2,30000	=	0,00372	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,100	/R x	39,56000	=	0,01281	
					Subtotal:			0,02053	0,02053
Materials									
	B0B2U002	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,58000	=	0,60900	
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,010	x	1,16000	=	0,01160	
					Subtotal:			0,62060	0,62060
				COST DIRECTE					0,92452
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		0,05547
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,97999

P-30	G4D1212M	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons metàl·lics per a murs i alçats, d'alçària fins a 5 m	Rend.: 1,000		29,54	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,500	/R x	21,98000	=	10,99000	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,500	/R x	19,49000	=	9,74500	
					Subtotal:			20,73500	20,73500
Materials									

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 130 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,100	x	2,75000 =	0,27500	
	B0DZP200	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x50 cm	1,000	x	0,26000 =	0,26000	
	B0DB1720	m	Contrafort metàl·lic per a parament de mur, d'alçària 5 i 10 m i 200 usos	0,500	x	5,82000 =	2,91000	
	B0D81250	m2	Plafó metàl·lic de 50x50 cm per a 20 usos	1,200	x	2,64000 =	3,16800	
						Subtotal:	6,61300	6,61300
						DESPESES AUXILIARS 2,50 %		0,51838
						COST DIRECTE		27,86638
						DESPESES INDIRECTES 6,00 %		1,67198
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		29,53836
P-31	G4DC1D0M	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat lateral per a lloses (de fonament o superiors), amb tauler de fusta de pi	Rend.: 1,000				28,62 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,540	/R x	19,49000 =	10,52460	
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,540	/R x	21,98000 =	11,86920	
						Subtotal:	22,39380	22,39380
Materials								
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,040	x	2,75000 =	0,11000	
	B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1,100	x	2,57000 =	2,82700	
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,015	x	9,37000 =	0,14055	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,002	x	227,13000 =	0,45426	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,990	x	0,38000 =	0,37620	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,101	x	1,36000 =	0,13736	
						Subtotal:	4,04537	4,04537
						DESPESES AUXILIARS 2,50 %		0,55985
						COST DIRECTE		26,99902
						DESPESES INDIRECTES 6,00 %		1,61994
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		28,61896
P-32	G4DC2D0M	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses superior, amb tauler de fusta de pi	Rend.: 1,000				32,50 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,621	/R x	19,49000 =	12,10329	
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,621	/R x	21,98000 =	13,64958	
						Subtotal:	25,75287	25,75287
Materials								
	B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1,100	x	2,57000 =	2,82700	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,002	x	227,13000 =	0,45426	
	B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,015	x	23,78000 =	0,35670	

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 131 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0A31000	kg	Clau acer	0,101	x	1,36000	=	0,13736	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,990	x	0,38000	=	0,37620	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,040	x	2,75000	=	0,11000	
						Subtotal:		4,26152	4,26152
					DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,64382
					COST DIRECTE				30,65821
					DESPESES INDIRECTES	6,00	%		1,83949
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				32,49770
P-33	G4DEU010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base		Rend.:	41,191			12,44 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	1,002	/R x	23,28000	=	0,56630	
	A013U001	h	Ajudant	3,000	/R x	19,46000	=	1,41730	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,998	/R x	18,99000	=	0,92112	
	A0121000	h	Oficial 1a	4,002	/R x	21,98000	=	2,13551	
						Subtotal:		5,04023	5,04023
Maquinària									
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,126	/R x	30,27000	=	0,09259	
	C150GU10	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,498	/R x	51,76000	=	0,62578	
						Subtotal:		0,71837	0,71837
Materials									
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,150	x	0,38000	=	0,05700	
	B0DFU001	m3	Amortització de cindri metàl·lica	1,000	x	5,39000	=	5,39000	
	B032U010	m3	Sauló sense garbellar, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	0,033	x	9,90000	=	0,32670	
						Subtotal:		5,77370	5,77370
					DESPESES AUXILIARS	4,00	%		0,20161
					COST DIRECTE				11,73391
					DESPESES INDIRECTES	6,00	%		0,70403
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,43794
P-34	GD0010PR	ut	Conjunt de perforacions en estructures i passatubs per a passos de cablejats		Rend.:	1,000			300,00 €
P-35	GD770400	m	Subministrament i col·locació al fons de la rasa de canonada de PVC per sanejament segons norma, UNE-EN ISO 1452, de 400 mm de diàmetre incloent juntes d'estanquitat i proves d'estanquitat. La partida inclou l'encatament, impregnació amb cola per canonada homologada i recobriment d'àrid silici rentat de granulometria de 1,5 a 3mm a les unicons amb les arquetes i obres de fàbrica, i l'aplicació de morter tipus Sika Monotop 612 o equivalent directament a sobre de la part preparada de la canonada i l'arqueta prefabricada.La partida inclou part proporcinal de colzes.		Rend.:	1,000			49,66 €

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 132 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-36	GD78D200	m	Subministre i col·locació de canonada de formigó armat fabricada per compressió radial de DN2000 mm, classe III astm amb endoll de campana i junta d'estanqueitat anti arrels tipus DS GRV o equivalent segons UNE EN681-1 (inclosa), extrem mascle fresat amb canal per a allotjament de la junta d'estanquitat, model i marca Arenzana Prefabricados o equivalent.	Rend.: 1,000	557,70 €

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-37	GDD1A120	m	Formació de paret per a pou de registre de 1200 mm de diàmetre interior, amb anells prefabricats de formigó armat de 15 cm de gruix, marca i model arenzana prefabricados o equivalent. inclou subministre i col·locació d'anells i conus de reducció de diferents mides així com juntes d'estanqueitat entre anells i conus i repàs de juntes interiors amb morter de ciment especial sense retracció tipus sika o equivalent. Inclou suplements d'obra de fàbrica fins a arribar a cota de coronació de la rasant d'asfalt (excepte marc i tapa).	Rend.: 0,280	269,84 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	20,46000	=	36,53571	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	21,98000	=	39,25000	
					Subtotal:			75,78571	75,78571
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,320	/R x	45,42000	=	51,90857	
					Subtotal:			51,90857	51,90857
Materials									
	BDD1C3A0	M	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 120 cm i 9 cm de gruix de paret, prefabricada amb escala d'acer galvanitzat	1,050	x	119,18000	=	125,13900	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,008	x	74,84900	=	0,59879	
					Subtotal:			125,73779	125,73779
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	75,78600	=	1,13679	
					Subtotal:			1,13679	1,13679
						COST DIRECTE			254,56886
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %		15,27413
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			269,84299

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-38	GDD1B120	u	Formació de base de formigó armat prefabricat per a pou de registre de 1200 mm de diàmetre i 1,10 m d'alçada, per a connexionat de canonades de fins a 600 mm de diàmetre interior amb acabat vertical mascle per a connexionat d'anells o conus de reducció. inclou formació de mitja canya a la base del pou, prèvia imprimació amb sikadur 32Fix o equivalent, i junta d'estanqueitat entre els diferents elements. Inclou apertura de forats per escomeses de qualsevol tipus i diàmetres. Inclou tots els treballs necessaris per a la correcta connexió de les canonades incloent segellat amb material tipus Sika	Rend.: 0,391	641,81 €

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 133 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			monotopo 612 o equivalent, segons UNE 1917. Inclou proves d'estanqueitat segons indicacions de la DO. Tot inclòs, marca i model arenzana prefabricados o equivalent.					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	18,99000 =	97,13555	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	21,98000 =	112,42967	
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	23,28000 =	14,88491	
					Subtotal:		224,45013	224,45013
Maquinària								
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,000	/R x	1,87000 =	4,78261	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,750	/R x	39,56000 =	75,88235	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	0,500	/R x	16,69000 =	21,34271	
					Subtotal:		102,00767	102,00767
Materials								
	BDD1U015	U	Base per a pou de registre de 120x120 de mides interiors de formigó prefabricat	1,000	x	250,67000 =	250,67000	
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,450	x	56,07000 =	25,23150	
	B071U001	M3	Morter m-80	0,050	x	62,43000 =	3,12150	
					Subtotal:		279,02300	279,02300
					COST DIRECTE			605,48080
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %		36,32885
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			641,80965
P-39	GDD4C120	u	Subministre i col·locació de Llosa de tancament de formigó armat de D1200 mm de diàmetre de base a D600 mm de diàmetre de sortida i 0,25 m d'alçada, incloent espai per allotjament d'accionament de dues vàlvules de comporta mural. Inclou subministre i col·locació de juntes d'estanqueitat entre anells i repàs de juntes interiors amb morter de ciment especial sense retracció tipus SIKA monotop 612 o equivalent. Segons UNE 1917, marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent.	Rend.: 0,076				636,40 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	20,46000 =	134,60526	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	21,98000 =	144,60526	
					Subtotal:		279,21052	279,21052
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	0,320	/R x	45,42000 =	191,24211	
					Subtotal:		191,24211	191,24211
Materials								
	BDD1C3A0	M	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 120 cm i 9 cm de gruix de paret, prefabricada amb escala	1,050	x	119,18000 =	125,13900	

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 134 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			d'acer galvanitzat					
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,008	x 74,84900 =	0,59879		
					Subtotal:	125,73779		125,73779
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 279,21067 =	4,18816		
					Subtotal:	4,18816		4,18816
					COST DIRECTE			600,37858
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %		36,02271
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			636,40129
P-40	GDDZU100	u	Graó de polipropilé armat col·locat. tot inclòs		Rend.: 3,802			12,64 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	1,001	/R x 21,98000 =	5,78695		
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x 23,28000 =	1,22462		
					Subtotal:	7,01157		7,01157
Materials								
	BFDZU002	U	Graó per a pou de registre de polipropilé armat de 361x216	1,000	x 4,73000 =	4,73000		
	B071U001	M3	Morter m-80	0,003	x 62,43000 =	0,18729		
					Subtotal:	4,91729		4,91729
					COST DIRECTE			11,92886
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,71573
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,64459
P-41	GDQ1V000	u	Formació de broc de desguàs al torrent per a canonada de D2000 mm de diàmetre mitjançant element de formigó prefabricat o in situ, incloses aletes, col·locat sobre base de formigó emmacada amb pedra natural i rastrell, totalment col·locat.		Rend.: 1,000			2.080,90 €
P-42	M0D1H000	u	Subministrament i instal·lació d'interruptor de nivell de les següents característiques: Marca: HENDRESS&HAUSER o equivalent Tipus: forquilla vibrant Model: Liquiphant FTL31 Alimentació: Bateria o elèctric Amb tub d'extensió. Materials: Sonda: AISI-316L Resta de característiques segons ET M0D1H000.		Rend.: 1,000			345,86 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A1000000	Ut	Ma d'obra en el muntatge	45,430	/R x 1,00000 =	45,43000		

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 135 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			45,43000	45,43000
Maquinària								
	C1000000	Ut	Transport i maquinaria en el muntatge	9,730	/R x	1,00000 =	9,73000	
				Subtotal:			9,73000	9,73000
Materials								
	B0D1H000	Ut	Interruptor de nivell de les següents característiques: Marca: HENDRESS&HAUSER o equivalent Tipus: forquilla vibrant Model: Liquiphant FTL31 Amb tub d'extensió. Materials: Sonda: AISI-316L Resta de característiques segons ET M0D1H000.	1,000	x	269,31000 =	269,31000	
				Subtotal:			269,31000	269,31000
				DESPESES AUXILIARS		4,00 %		1,81720
				COST DIRECTE				326,28720
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %		19,57723
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				345,86443
P-43	M1F20404	u.	Subministrament i instal·lació de comporta mural manual de les següents característiques: Servei: Aïllament a l'entrada a l'EDAR. Marca: COUTEX o equivalent. Tipus: mural. Accionament manual. Amplada: 0,40 m. Alçada. 0,40 m. Càrrega aigua: 1,50 m. Alçada banqueta: 2,00 m. Alçada volant. 2,90 m. Estanqueïtat: 4 costats. Materials: - Volant: fosa. - Resta: acer inox. AISI-316L. Resta de característiques segons ET M1F20000.	Rend.: 1,000				1.637,99 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A1000000	Ut	Ma d'obra en el muntatge	215,130	/R x	1,00000 =	215,13000	
				Subtotal:			215,13000	215,13000
Maquinària								
	C1000000	Ut	Transport i maquinaria en el muntatge	46,100	/R x	1,00000 =	46,10000	
				Subtotal:			46,10000	46,10000
Materials								
	B1F20404	u.	Comporta mural manual de les següents característiques: Servei: Aïllament a l'entrada a l'EDAR. Marca: COUTEX o equivalent. Tipus: mural. Accionament manual. Amplada: 0,40 m. Alçada. 0,40 m. Càrrega aigua: 1,50 m. Alçada banqueta: 2,00 m. Alçada volant. 2,90 m. Estanqueïtat: 4 costats.	1,000	x	1.275,44000 =	1.275,44000	

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 136 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
			Materials: - Volant: fosa. - Resta: acer inox. AISI-316L. Resta de característiques segons ET M1F20000.				
				Subtotal:	1.275,44000	1.275,44000	
				DESPESES AUXILIARS 4,00 %		8,60520	
				COST DIRECTE		1.545,27520	
				DESPESES INDIRECTES 6,00 %		92,71651	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.637,99171	
P-44	PA00MA01	pa	Partida alçada a justificar a disposició de l'Administració per a mesures mediambientals	Rend.: 1,000		2.500,00	€
P-45	PA02EC01	u	Subministrament i instal·lació d'equip de radiocontrol d'operacions. Ràdio mòdem transparent UHF APRISA SR, cable RG-58 1 m (CA-058-05), Antena directiva (ANT-UY7-01); Màstil de 6 m; cable coaxial RG-213 10 (CA-213-04). Tot inclòs incloent proves d'operacions.	Rend.: 1,000		2.727,62	€
P-46	PAEQ0010	pa	Partida alçada a justificar per a millores en la recepció de senyals	Rend.: 1,000		500,00	€
P-47	PAMICOT5	u	Subministrament i col·locació de reixa de desbast manual en llavi sobreeixidor: Marca: COUTEX o equivalent Longtud de reixa: 5,0 m Alçada reixa: 0,50 m Pas útil: 15mm Inclinació: 0º Inclou: guies laterals, suports, cistella de recollida i rasclet Materials: Guies, cistella i reixes: acer inoxidable AISI-316 Rasclet: alumini Totalment muntat i verificat. Resta de característiques segons especificacions tècniques.	Rend.: 1,000		5.840,00	€
P-48	PAMICOT6	u	Subministrament i col·locació de xapa deflectora: Longtud: 5,00 m Secció: Segons plànols Inclou: ancoratges i col·locació	Rend.: 1,000		792,00	€
P-49	XTRE001	u	Conjunt de treballs per al desviament i control d'aigües residuals durant l'execució de les obres del sobreeixidor, incloent subministrament i instal·lació de canonades auxiliars provisionals.	Rend.: 1,000		500,00	€

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 137 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	PPAS00GR	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre per la classificació a peu d'obra segons Real Decreto 105/2008, càrrega, transport i deposició controlada a instal·lació autoritzada de gestió o reciclatge, de tots els residus d'obra segons la llista europea de Residus (ordre MAM/304/2002), catàleg europeu de residus (CER) i catàleg de residus de Catalunya (CRC). Inclou residus de construcció (excepte terres) i d'enderrocs, residus especials, residus no especials i residus inerts.	Rend.: 1,000	1.241,41	€
	XPAS00IM	Pa	Partida alçada a justificar a disposició de la Direcció d'Obra	Rend.: 1,000	6.000,00	€

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 138 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

ANNEX 11
GESTIÓ DE RESIDUS

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 139 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

GESTIÓ DE RESIDUS. MEMÒRIA

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 140 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea d'Infraestructures, Mobilitat, Urbanisme, Habitatge i Espais Naturals
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet

Gestió de residus. Memòria

ÍNDEX

1. Introducció 2
2. Mesures de minimització i prevenció de residus 2
3. Estimació i tipologia dels residus 3
4. Operacions de gestió de residus 5
5. Escenaris de gestió 8
6. Gestors de residus 11
7. Pressupost per a la gestió de residus de l'obra 13

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 141 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

1. INTRODUCCIÓ

És objecte d'aquest document la redacció de l'estudi de gestió dels residus d'excavació, d'acord amb les exigències de la normativa vigent més recent per tal d'establir la quantitat i tipus dels residus que es generaran durant l'execució de l'obra i el seu posterior tractament.

El present annex estableix un pla de gestió de residus amb la finalitat de fomentar, per aquest ordre, la seva prevenció, reutilització i reciclat o altres formes de valorització, i l'adequat tractament d'aquells destinats a eliminació.

En primer lloc s'exposen les mesures per poder minimitzar i prevenir la quantitat de residus que es generen habitualment en les obres de construcció. A continuació s'estimen i tipifiquen els residus que s'han considerat en el projecte, i posteriorment es descriuen les operacions i instal·lacions previstes mínimes destinades a la gestió dels residus. Per últim, es pressuposta el cost d'aquesta gestió.

L'esquema a seguir del pla de gestió de residus és el següent:

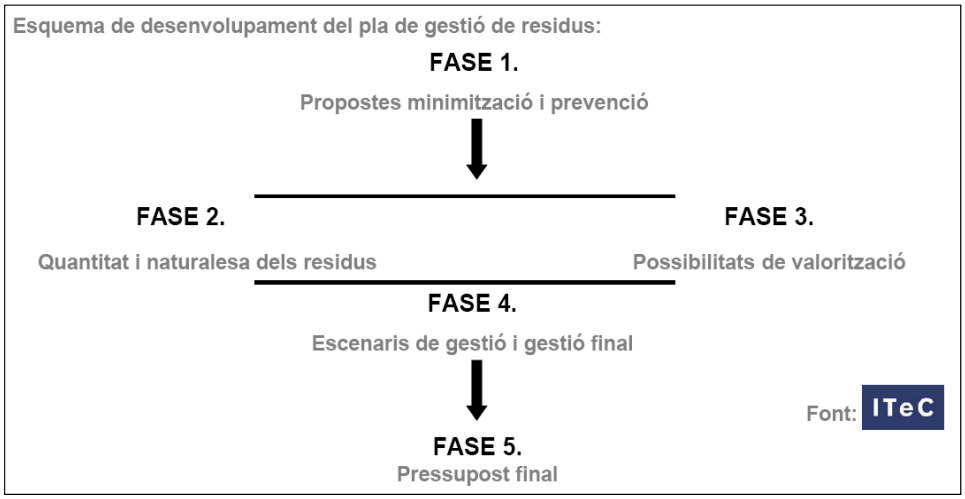


Figura 1. Esquema a seguir del pla de gestió de residus.

2. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

S'identifiquen en la següent fitxa les mesures de minimització dels residus que s'han considerat en el projecte, per tal de prevenir la generació de residus de construcció durant la fase d'obra i per reduir-ne la seva producció.

Es busca la planificació de "residu nul", és a dir, que la pròpia obra sigui lloc de digestió de

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 142 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

tots els residus que origina.

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE	
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra.
2	Es reutilitza gran part de la terra excavada per al mateix reblert de les rases.
3	Alguns sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus.
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables.
5	S'han detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. (La reutilització dels materials en la pròpia obra fa que perdin la consideració de residus. Cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.)
6	Les canonades inutilitzades s'enretiren per alliberar l'espai per a serveis soterrats, si és necessari. En cas de canonades de fibrociment s'enretiren complint els protocols específics i es porten a abocador de residus especials.

3. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS

L'estimació i tipologia dels residus està relacionada amb la naturalesa dels residus i amb la quantitat que es preveu generar per poder planificar la seva correcta gestió.

A continuació es presenten, en forma de taula, els residus que es preveu que es generaran durant les obres, detallant:

- Quantificació per tipologies i fases d'obra.
- Valors en tones i en metres cúbics.
- Codificació segons el Catàleg Europeu de Residus (codis CER)

El càlcul de les terres, el formigó i els diferents paviments s'ha realitzat de manera real segons procés constructiu, i la resta de quantitats de residus.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 143 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Les principals fases constructives són les següents:

- **Fase prèvia a l'inici de l'excavació**: En aquesta fase, es generen residus procedents de desbrossament i adequació de la zona del treball, com la retirada de canonades metàl·liques, suports de formigó de canonades , etc.

- **Fase de demolició del paviment existent i excavació de rases:** En aquesta fase, els residus generats seran bàsicament residus petris procedents de la demolició dels paviments (aglomerat, formigó, làmines asfàltiques i materials aïllants, restes de ceràmics, morters i altres materials petris, etc.) i del moviment de terres.

- **Fase d'execució de les canonades d'aigua i rases**: En aquesta fase, els residus generats seran bàsicament restes procedent del moviment de terres, de la retirada de les canonades auxiliars de formigó, a més de formigó i ferro d'execució d'arquetes, residus plàstics i restes de material dels embalatges.

- **Fase d'execució de paviment**: En aquesta fase, els residus generats seran bàsicament restes procedent de les capes de paviment executat: formigó i ferro i aglomerat asfàltic, així com restes de material dels embalatges.

L'estimació i tipologia dels residus està relacionada amb la naturalesa dels residus i amb la quantitat que es preveu generar per poder planificar la seva correcta gestió. Els amidaments són coherents amb les partides del pressupost principal.

El següent quadre mostra el volum de terres que es genera en el present projecte:

	Demolicions runa (m3)	Excavacions terres/roca (m3)	Terres a abocador (m3) (*)
COL·LECTOR CASTELLET	87,62	428,34	428,34

Es presenta una estimació de la quantitat dels residus que es generaran durant l'obra:

Materials	Tipologia	Volum	Densitat	Pes
	Inert, No Especial, Especial	**(m3 de residus)**	**(T/m3)**	**(Tones)**
170405 (Ferro i acer)	No especials	0,4	7,5	3

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 144 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

170201 (Fusta)	No especials	7	0,19	1,33
150101 (Envasos de paper i cartró)	No especials	0,5	0,04	0,02
150102 (Envasos de plàstic)	No especials	10	0,035	0,35
150104 (Envasos metàl·lics)	especial	2,1	0,04	0,084
Total		**20**		**4,784**

4. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

En aquest apartat s'inclouen les operacions i instal·lacions previstes mínimes destinades a la gestió dels residus.

Caldrà realitzar però totes les operacions de reutilització, reciclatge, valorització i disposició de rebuig segons les determinacions del Plec de Prescripcions Tècniques del present projecte i del Reial Decret 105/2008, d' 1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc i demés normativa vigent.

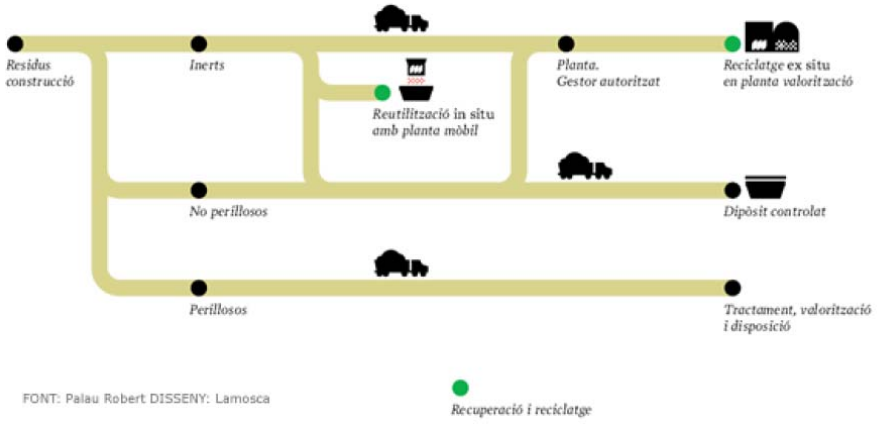


Figura 2. Model Català de Residus de la Construcció

El Model Català de Residus de la Construcció es fonamenta en les accions de prevenció i en la reutilització i valorització material màxima dels residus. Estableix el principi de

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 145 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

responsabilitat del productor i es fixa com a objectiu reciclar el 50% d'aquests.

Una obra té dos tipus de gestió, dins de l'obra i fora de l'obra. En aquest apartat es defineixen les operacions més adequades, ja siguin dins o fora de l'obra, atenent a:

- L'espai disponible per realitzar la separació selectiva dels residus a l'obra.
- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.
- La proximitat de valoritzadors de residus de la construcció i demolició i la distància als dipòsits controlats, els costos econòmics associats a cada opció de gestió, etc.

L'objectiu del material inert d'excavació (terres) és que s'utilitzi al màxim possible com a material de reblert en el moviment de terres de la pròpia obra, ja que per una banda es redueix els residus generats i per l'altra s'estalvia en la compra de terreny de préstec.

El decret preveu que en cas que els residus no s'utilitzin o que es reciclin a la mateixa obra, cal gestionar-los en instal·lacions de reciclatge o de disposició del rebuig. Les alternatives de gestió dels residus són diverses: reutilització, reciclatge, deposició en dipòsit controlat, etc.

S'ha considerat l'abocament en dipòsits controlats com a última opció en la gestió de residus de construcció i demolició i, s'ha tendit, per aquest ordre, a la reutilització, al reciclatge i a la valorització.

La gestió mínima de separació selectiva que es realitzarà durant les obres consistirà en la segregació dels residus Inerts, dels residus No Especials i dels residus Especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

A més, caldrà també separar a part els materials que es poden reutilitzar o reciclar dins la pròpia obra, o si es cal gestionar-los externament.

La classificació en origen es realitzarà acuradament, obtenint residus el més homogenis possibles per facilitar-ne la gestió.

Les possibilitats de reutilització d'elements de construcció són diverses i poc previsibles. Depenen de la possibilitat de reutilitzar-los a la pròpia obra, en una altra obra que es trobi situada a prop o de l'existència d'algú interessat a quedar-se'ls.

El material que no es pugui utilitzar dins la pròpia obra, s'enviarà a gestor autoritzat perquè segueixi les següents vies de gestió orientatives en funció del tipus de residu:

CER	Descripció	Vies de gestió alternatives	
		Valorització	Tractament
170101	Formigó	V71	T11, T15
170302	Mescles bituminoses diferents de les especificades en el codi 170301	V71	T12

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 146 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

CER	Descripció	Vies de gestió alternatives	
		Valorització	Tractament
170504	Terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503	V71	T15
170107	Mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics, diferents de les especificades en el codi 170106	V71	T12, T15
170903	Residus mesclats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 170901, 0170902 i 170903	-	T13, T36
170405	Ferro i acer	V41	-
170201	Fusta	V15, V61	-
170203	Plàstic	V12	T12
150101	Envasos de paper i cartró	V11, V51, V85, V61	T12
150102	Envasos de plàstic	V12, V51	T13, T21
150104	Envasos metàl·lics	V41, V51	T13
170903	Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	-	T13, T36

La codificació segons ARC de les vies de gestió alternatives són:

Tractament i disposició del rebuig:

- **T11** Deposició de residus inerts
- **T12** Deposició de residus no especials
- **T13** Deposició de residus especials
- **T15** Deposició en dipòsit de terres i runes
- **T21** Incineració de residus no halogenats
- **T33** Estabilització

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 147 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

5. ESCENARIS DE GESTIÓ

En aquest apartat s'inclou una fitxa d'identificació i definició dels escenaris interns de gestió a l'obra. Aquests escenari intern preveu les opcions de reutilització, valorització i eliminació dels residus a l'emplaçament de l'obra i es resumeixen en la següent taula:

Fitxa resum de l'escenari intern de gestió		
1	**Separació segons tipologia de residus**	**Separació selectiva prevista de les fraccions (RD 105/2008):** ✓ Formigó ✓ Maons, teules, ceràmics ✓ Metall ✓ Fusta ✓ Plàstic ✓ Paper i cartró
	Inerts	☒ contenidor per Inerts barrejats □ contenidor per Inerts Ceràmica ☒ contenidor per Inerts Formigó □ contenidor per altres inerts ☒ contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador
	No Especials	☒ contenidor per metall ☒ contenidor per plàstic ☒ contenidor per fusta ☒ contenidor per paper i cartró □ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats
	Senyalització dels contenidors	**Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.**

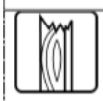
AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 148 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Fitxa resum de l'escenari intern de gestió

Inerts 	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)
No Especials barrejats 	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc. CODIS CER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus No Especials). Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:
Especials 	CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.

fusta	ferralla	paper i cartró	plàstic	cables elèctrics
				

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 149 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Fotografies exemple de la senyalització de diferents escenaris de gestió interns:

Zones per gestionar residus







A la següent taula de gestió de residus s'inclou el destí del residu segons la seva tipologia, s'identifica als recicladors, valoritzadors o dipòsits propers a l'entorn de l'obra on es proposen gestionar els residus de construcció (Fitxa resum de la gestió fora de l'obra):

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 150 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Fitxa resum de l'escenari extern de gestió						
4	**Destí dels residus segons tipologia**	Identificar els recicladors, plantes de transferència o dipòsits propers a l'entorn de l'obra on es proposa gestionar els residus de la construcció:				
		Residu	**Quantitat estimada**		**Gestor**	
			m^3	**T**	**Codi**	**Nom**
	Inerts					
	☒ Dipòsit	Terres			E-621.99	PEDRERA BUSQUETS
		Formigó				
		Mescles bituminoses				
		Formigó				
		Mescles bituminoses				
	☒ Reciclatge	Acer	1.2	9	E-1388.13	CONSORCI DEL BAGES PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS
		Fusta	15	2.85		
		Plàstic	20	0.7		
		Cartró	1	0.04		
		Mescla	5.6	0.224		

6. GESTORS DE RESIDUS

La deposició controlada de residus de la construcció s'ha de fer en abocadors específics (dipòsits controlats). En aquest cas els residus es destinaran segons la proximitat a l'obra.

- El dipòsit controlat de runes i altres residus de la construcció se situa a Callús (Bages); a 21 km de l'obra,

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 151 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

RESIDUS INERTS:

GESTORA DE RUNES DEL BAGES SL	
INSTAL·LACIÓ	
Estat	en Servei
Codi Gestor	E-621.99
Tipus de residu gestionat	Runes
Adreça física	PEDRERA BUSQUETS 08650 SALLENT
Telèfon	938753036
DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ	
Nom del titular	Gestora de Runes Del Bages, S.L..
Adreça correspondència	C/ Cardona, 62-64, 1R, 2A 08240 MANRESA
LOCALITZACIÓ	
Coordenades UTM	X:407320 // Y:4630041

Per residus no especials generats en l'obra:

- El gestor de residus no especials proposat és a Manresa (Bages) a una distància de 7 km de l'obra.

RESIDUS NO ESPECIALS:

CONSORCI DEL BAGES PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS	
INSTAL·LACIÓ	
Estat	en Servei
Codi Gestor	E-1388.13
Tipus de residu gestionat	Residus generals, cable, fusta, ferralla, paper i plàstic.
Adreça física	CRTA. PONT DE VILOMARA KM 2.6

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 152 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

	08243 MANRESA
Telèfon	937433407
DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ	
Nom del titular	Xavier Bosch
Adreça física	CRTA. PONT DE VILOMARA KM 2.6 08243 MANRESA
LOCALITZACIÓ	
Coordenades UTM	X:404560// Y:4617444

7. PRESSUPOST PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS DE L'OBRA

Aplicant els preus unitaris que figuren als Quadres de Preus, als amidaments resultants de desglossar la classificació, càrrega i deposició dels diferents residus de l'obra de nova construcció (sense incloure els costos de càrrega a camió i transport dels excedents de terres de les obres, que estan comptabilitzats en cada un dels capítols de les diferents actuacions), resulta un Pressupost d'Execució Material de MIL DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS (1.241,41 €).

Alella, setembre de 2020
L' autor del Projecte

David Blázquez Aguirre
Enginyer de Camins, Canals i Ports
DBA Estudis i Projectes

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 153 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

GESTIÓ DE RESIDUS. PLÀNOLS

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

GESTIÓ DE RESIDUS. PRESSUPOST

DOCUMENT	Òrgan	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	MEDI AMBIENT	GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 155 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

AMIDAMENTS. GESTIÓ DE RESIDUS

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 156 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST GESTIÓ DE RESIDUS
Capítol 01 CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	I2R641E0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	170107Mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	170405 Ferro i acer		0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
3	170201Fusta		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
4	170203 Plàstic		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	150101 Envasos paper i cartró		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#
6	150102 Envasos de plàstic		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
7	150104 Envasos metàl·lics		2,100				2,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,000

Obra 01 PRESSUPOST GESTIÓ DE RESIDUS
Capítol 02 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	I2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no especials amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	170405 Ferro i acer		0,400				0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,400

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	I2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	150102 Envasos plàstic		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	170203 Plàstic		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	I2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	170201 Fusta		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	I2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no especials amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	150101 Envasos paper i cartró		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 157 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT	0,500

EUR

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 158 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

QUADRE DE PREUS I. GESTIÓ DE RESIDUS

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 159 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	I2R641E0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (TRENTA-SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	36,28 €
P-2	I2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no especials amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (MENYS QUARANTA-DOS EUROS)	-42,00 €
P-3	I2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (UN EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	1,21 €
P-4	I2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	6,38 €
P-5	I2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no especials amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	1,16 €

Alella, setembre de 2019
L´Autor del projecte:

David Blázquez Aguirre
Enginyer de Camins, Canals i Ports

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 160 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

QUADRE DE PREUS II. GESTIÓ DE RESIDUS

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 161 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 24/09/20 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	I2R641E0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	36,28	€
			Altres conceptes	36,28000	€
P-2	I2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no especials amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	-42,00	€
	B2RA6680	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no especials amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	-40,00000	€
			Altres conceptes	-2,00000	€
P-3	I2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,21	€
	B2RA6770	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,15500	€
			Altres conceptes	0,05500	€
P-4	I2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	6,38	€
	B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	6,08000	€
			Altres conceptes	0,30000	€
P-5	I2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no especials amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,16	€
	B2RA6960	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no especials amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,10400	€
			Altres conceptes	0,05600	€

Alella, setembre de 2019
L´Autor del projecte:

David Blázquez Aguirre
Enginyer de Camins, Canals i Ports

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 162 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

PRESSUPOST. GESTIÓ DE RESIDUS

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 163 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost Gestió de Residus
Capítol	01	Càrrega i transport de residus

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	I2R641E0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 1)	36,28	33,000	1.197,24
TOTAL	Capítol		01.01			1.197,24

Obra	01	Pressupost Gestió de Residus
Capítol	02	Gestió de residus

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	I2RA6680	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no especials amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 2)	-42,00	0,400	-16,80
2	I2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	1,21	13,000	15,73
3	I2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 4)	6,38	7,000	44,66
4	I2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no especials amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 5)	1,16	0,500	0,58
TOTAL	Capítol		01.02			44,17

EUR

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 164 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

RESUM DEL PRESSUPOST. GESTIÓ DE RESIDUS

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 165 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Pressupost de Gestió de Residus
PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D´UN TRAM DE COL·LECTOR I SOBREEIXIDOR AL SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Càrrega i transport de residus	1.197,24
Capítol	01.02	Gestió de residus	44,17
Obra	01	Pressupost Gestió de Residus	1.241,41
		1.241,41	

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost Gestió de Residus	1.241,41
			1.241,41

euros

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 166 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

ANNEX 12
SEGURETAT I SALUT

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 167 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

SEGURETAT I SALUT. MEMÒRIA

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 168 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Àrea d'Infraestructures, Mobilitat, Urbanisme, Habitatge i Espais Naturals
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet

Estudi de seguretat i salut. Memòria

ÍNDEX

1. Objecte de l'estudi de seguretat i salut 4
1.1. Identificació de les obres 4
1.2. Objecte 4
1.3. Promotor – propietari 6
1.4. Autor de l'estudi de seguretat i salut 6
2. Característiques de l'obra 6
2.1. Descripció de les obres 6
2.2. Ubicació física de les obres 6
2.3. Pressupost d'execució material de les obres 7
2.4. Pressupost d'execució material de l'estudi de seguretat i salut 7
2.5. Termini d'execució 7
2.6. Personal previst 8
3. Característiques de l'execució de l'obra 8
3.1. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra 8
3.2. Tipologia de materials a utilitzar en l'obra 8
3.3. Maquinària prevista per a executar l'obra 8
4. Treballs en espais confinats 9
5. Mesures assistencials en cas d'accidents 12
5.1. Assistència a accidentants 12
5.2. Prevenció assistencial en cas d'accident laboral 12
6. Instal·lacions provisionals 13
6.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra 13
6.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra 14
6.3. Instal·lació de sanejament 14
6.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis 14
6.4.1. Pla d'emergència contra incendis 14
6.4.2. Indicacions generals 14
7. Serveis de salubritat i comfort del personal 17
7.1. Serveis higiènics 17
7.1.1. Lavabos 17
7.1.2. Cabines d'evacuació 17

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 169 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

7.1.3. Local de dutxes 17
7.2. Vestuaris 17
7.3. Menjador 17
8. Àrees auxiliars 18
9. Tractament de residus 18
9.1. Sobrants de l'obra 18
9.2. Amiant 18
10. Tractament de materials i/o substàncies perilloses 19
10.1. Manipulació 19
10.2. Delimitació/condicionament de zones d'apilament 19
10.2.1. Comburents extremadament inflamables i fàcilment inflamables 20
10.2.2. Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció 20
10.2.3. Corrosius, irritants, sensibilitzants 20
11. Condicions de l'entorn 21
11.1. Serveis afectats 21
11.2. Servituds 21
12. Unitats constructives 22
13. Determinació del procés constructiu 22
13.1. Procediments d'execució 22
13.2. Ordre d'execució dels treballs 22
13.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució 23
14. Sistemes i/o elements de seguretat i salut inherents o incorporats al mateix procés constructiu 23
14.1. Regles i normes 23
14.2. Designació de l'organització preventiva de l'obra 23
14.3. Accions formatives pels treballadors 24
15. Mediambient laboral 24
15.1. Agents atmosfèrics 24
15.2. Il·luminació 24
15.3. Soroll 25
15.4. Pols 26
15.5. Ordre i neteja 28

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 170 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

15.6. Radiacions no ionitzants 29
15.7. Radiacions ionitzants 31
16. Manipulació de materials 31
17. Mitjans auxiliars d'utilitat preventiva (maup) 34
18. Sistemes de protecció col·lectiva (spc) 37
19. Condicions dels equips de protecció individual (epi) 38
20. Recursos preventius 39
21. Senyalització i abalisament 41
22. Riscos de danys a tercers i mesures de protecció 42
22.1. Riscos de danys a tercers 42
22.2. Mesures de protecció a tercers 42
23. Prevenció de riscos catastròfics 42
24. Accions formatives pels treballadors 43
25. Reconeixement mèdic previ als treballadors 43
26. Previsions de seguretat pels treballs posteriors 43
27. Hospitals i centres assistencials 44
28. Pressupost de seguretat i salut 45
29. Documents que integren el present estudi de seguretat i salut 45

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 171 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1. IDENTIFICACIÓ DE LES OBRES

Títol: *Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet*.

1.2. OBJECTE

L'Estudi de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució de les obres del *Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet* les previsions respecte a prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com els derivats dels treballs de reparació, conservació i manteniment, i les instal·lacions preceptives de seguretat i salut dels treballs.

Serveix per donar les directrius bàsiques a l'empresa contractista per dur a terme la seva obligació de redactar un Pla de Seguretat i Salut en el que s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin, en funció del seu propi sistema d'execució, les previsions contingudes en aquest Estudi.

L'esmentat Pla facilitarà dita tasca de previsió, prevenció i protecció professional, sota el control de la Direcció Facultativa.

Tot això es realitzarà amb compliment estricte del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.

Una còpia del Pla de Seguretat i Salut es lliurarà al Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de les obres (quan no sigui necessària la designació de Coordinador, les seves funcions seran assumides per la direcció facultativa). Una altra còpia el lliurarà al Comitè de Seguretat i Salut i, de no haver-n'hi, al representant dels treballadors. Serà un document d'obligada presentació davant l'autoritat laboral encarregada de concedir l'apertura del centre de treball, i estarà també a disposició permanent de la Inspecció de Treball i Seguretat Social per a la realització de les seves funcions.

Els objectius d'aquest Estudi són els següents:

- Preservar la integritat dels treballadors i de totes les persones de l'entorn.
- La organització del treball per tal de minimitzar el risc.
- Definir tots els riscos, humanament detectables, que puguin aparèixer al llarg de la realització dels treballs.
- Dissenyar les línies preventives a posar en pràctica, és a dir la protecció col·lectiva i equips de protecció individual a implantar durant tot el procés de construcció.
- Divulgar la prevenció decidida per a aquesta obra, a través del seu corresponent Pla de Seguretat i Salut a tots els que intervenen en el procés de construcció.
- Definir les actuacions a seguir en el cas que es produeixi un accident.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 172 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

- Dissenyar una línia formativa per a prevenir els accidents.
- Dissenyar la metodologia necessària per a efectuar, en les degudes condicions de Seguretat i Salut, els treballs objecte de l'obra.

D'igual forma, s'implanta la obligatorietat d'un llibre d'incidències amb tota la funcionalitat que l'esmentat Reial Decret 1627/1997 li concedeix, essent el Coordinador en matèria de Seguretat i Salut el responsable de l'enviament de les reproduccions de les notes, que s'hi escriguin, als diferents destinataris.

És responsabilitat del Contractista l'execució correcta de les mesures preventives fixades al Pla de Seguretat i Salut i respon solidàriament de les conseqüències que se'n derivin de la inobservança de les mesures previstes amb els subcontractistes o treballadors autònoms, respecte a les inobservances que fossin imputables als segons.

El subcontractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el comprimís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, seguint les directrius del projecte. Ha de respondre a les següents obligacions:

1. Respon directament de l'execució de l'obra pels seus treballadors amb subjecció a la normativa i al Pla de Seguretat i Salut, essent responsable solitari juntament amb el contractista pels incompliments que afectin al seu personal desplaçat a l'obra (Art. 24.3 LPRL, Art. 42.3 RD 5/2000 i Art. 11.2 RD 1627/1997).
2. Ha de realitzar l'avaluació de riscos dels llocs de treball que ha de lliurar al Contractista per a l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut de l'obra (Art. 7 4 RD 1627/1997).
3. Ha de donar les instruccions i informació als autònoms que contracti (Art. 11.1 d RD 1627/1997).
4. Respon, solidàriament amb el principal, dels incompliments dels autònoms que subcontracti (Art. 11.2 RD 1627/1997).

Com s'explica en un apartat anterior, l'elaboració material del Pla de Seguretat correspon al contractista, això significa que, des del punt de vista de la confecció material del Pla, els subcontractistes n'estan eximits i no en tenen responsabilitat.

Amb independència de l'anterior, el subcontractista, de forma similar al contractista està obligat, en l'obra, a complir la normativa en matèria de prevenció de riscos i les obligacions que es dedueixin d'allò establert en el Pla de Seguretat, i així ho estableix l'Art. 11 del RD. 1627/97. Per tant, el subcontractista en l'àmbit de la seva empresa està obligat a realitzar la corresponent Avaluació de Riscos general, amb independència, per tant, dels llocs de treball que ocupi el seu personal a les obres. El subcontractista haurà d'estar controlat en tot moment per un encarregat del Contractista principal, amb coneixements de Seguretat i Salut, responsable dels temes de seguretat en el sector corresponent.

La Inspecció de Treball podrà comprovar l'execució correcta i concreta de les mesures previstes en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra i, lògicament, en tot moment, la Direcció Facultativa.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 173 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

1.3. PROMOTOR – PROPIETARI

Promotor: Diputació de Barcelona

1.4. AUTOR DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Redactor E.S.S.: David Blázquez

Població: Alella

2. CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA

2.1. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

El present projecte està situat a la població de Sant Vicenç de Castellet, a la zona del sector industrial..

Les principal actuacions previstes en aquest projecte són:

- Recollida de les aigües residuals que aboquen al riu Llobregat amb uan canonada de diàmetre 2000 mm.
- Execució de cambra sobreeixidor
- Connexió de les aigües al col·lector en alta.

2.2. UBICACIÓ FÍSICA DE LES OBRES

L'àmbit de projecte és el municipi de Sant Vicenç de Castellet, i en particular la zona del sector industrial.

A la següent imatge es mostra l'àmbit de projecte:

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 174 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16



Imatge 1. Àmbit actuació de projecte

2.3. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DE LES OBRES

El Pressupost d'Execució Material (PEM) de les obres del *Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet* ascendeix a la quantitat de CINQUANTA-DOS MIL CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS (52.152,51 €). El pressupost de les obres es troba detallat al Document núm.4 'PRESSUPOST', del present projecte.

2.4. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per a l'Estudi de Seguretat i Salut corresponent a aquest projecte és de MIL SET-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS (1.768,26 €).

2.5. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució de la totalitat de les obres incloses en el present projecte és dos (2) mesos des de la signatura de l'acta de comprovació del replanteig.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 175 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

2.6. PERSONAL PREVIST

Es preveu un nombre màxim de 5 persones en pic de treballs. Aquest volum de personal serà degut als moment de solapament de treballs.

3. CARACTERÍSTIQUES DE L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

3.1. OFICIS QUE INTERVENEN EN EL DESENVOLUPAMENT DE L'OBRA

CAP DE COLLA
OFICIAL 1A
OFICIAL 1A SOLDADOR
AJUDANT
MANOBRE ESPECIALISTA

3.2. TIPOLOGIA DE MATERIALS A UTILITZAR EN L'OBRA

ACER EN BARRES CORRUGADES
ADDITIUS I ADDICIONS PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES
BLOCS DE MORTER DE CIMENT
CANONADES FORMIGÓ, PVC. PEAD
CIMENTS
DISPOSICIÓ DE RESIDUS
FILFERROS
FORMIGONS D'ÚS NO ESTRUCTURAL
FORMIGONS ESTRUCTURALS PER ARMAR
MALLES ELECTROSOLDADES
MAONS CERÀMICS
MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS
MATERIALS PER A IMPRIMACIONS I TRACTAMENTS SUPERFICIALS
MATERIALS PER AL REBLERT DE JUNTS
MORTERS AMB ADDITIUS
MORTERS SENSE ADDITIUS
NEUTRES
PINTURES, PASTES I ESMALTS
PLANXES I PERFILS D'ACER
PUNTALS
TAULONS
VÀLVULES
VENTOSA

3.3. MAQUINÀRIA PREVISTA PER A EXECUTAR L'OBRA

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 176 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

COMPRESSOR AMB MARTELL PNEUMÀTIC
CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T
CAMIÓ GRUA DE 5 T
FORMIGONERA ELÈCTRICA
MÀQUINA TALLAJUNTS
REGLE VIBRATORI PER A FORMIGONAT DE SOLERES
MÀQUINA TALADRADORA
EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A SOLDADURA ELÈCTRICA
EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILÈNIC
EQUIP I ELEMENTS PER A SOLDADURA D'ACER

4. TREBALLS EN ESPAIS CONFINATS

Les obres a executar a l'interior de les arquetes prefabricades per a ubicar canonades es pot considerar que es realitzaran en un ambient d'espai confinat.

La definició d'espai confinat del RD 604/2006, de 19 de maig, pel qual es modifiquen el RD 39/1997 Reglament dels Serveis de Prevenció i el RD 1627/1997, al seu Article 22 bis, apartat b, Pto. 4, és:

"Recinte amb obertures limitades d'entrada i sortida i ventilació natural desfavorable, en el qual poden acumular contaminants tòxics o inflamables o pot haver-hi una atmosfera deficient en oxigen, i que no està concebut per a la seva ocupació continuada pels treballadors "

Al RD 486/1997, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball, en l'Annex I-A, Art. 2 Pto.3, exposa:

"S'han de prendre les mesures adequades per a la protecció dels treballadors autoritzats a accedir a les zones dels llocs de treball on la seguretat dels treballadors es pugui veure afectada per riscos de caiguda, caiguda d'objectes i contacte o exposició a elements agressius. Així mateix, ha disposar-se, en la mesura del possible, d'un sistema que impedeixi que els treballadors no autoritzats puguin accedir a aquestes zones ".

A més, al RD 1627/1997, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, Annex IV, Art. 7, Exposició a riscos particulars, exposa:

b. En el cas que alguns treballadors hagin de penetrar en una zona on l'atmosfera pugui contenir substàncies tòxiques o nocives, o no tenir oxigen en quantitat suficient o ser inflamable, l'atmosfera confinada haurà de ser controlada i s'hauran d'adoptar les mesures adequades per prevenir qualsevol perill.

c. En cap cas podrà exposar-se a un treballador a una atmosfera confinada d'alt risc. Haurà almenys, quedar sota vigilància permanent des de l'exterior i s'han de prendre totes les degudes precaucions perquè se li pugui prestar auxili eficaç i immediat ".

Un cop identificats els riscos, cal adoptar les mesures de prevenció i protecció adequades

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 177 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

per eliminar o reduir aquests riscos.

Aquestes mesures poden ser de caràcter organitzatiu, estudi de les condicions de treball a fi d'adequar la tasca per reduir l'exposició, o de caràcter tècnic, que implica, entre altres, la selecció d'equips de treball que comportin una menor perillositat.

El que es pretén és actuar, d'una banda, en l'origen del risc, seleccionant equips de treball més segur, i d'altra, complementar aquesta mesura amb altres de tipus organitzatiu en aquells casos en què, tot i que els equips siguin segurs a causa de la configuració de l'espai confinat (efectes de reverberació, ventilació desfavorable, ...), sigui necessari reduir l'exposició a nivells més baixos.

L'àmplia varietat de riscos esmentats (risc químic, biològic, d'explosió, trastorns múscul esquelètics, ...) fa necessari adequar les mesures preventives als riscos existents identificats a l'avaluació de riscos que s'ha realitzat prèviament.

La utilització d'equips de treball és sempre una font important de riscos, per això és important un manteniment i utilització acords a les instruccions del fabricant, així com una elecció adequades a les condicions de treball, especialment en aquest tipus de recintes amb característiques particulars.

Quant a les mesures relatives a la utilització d'equips de treball es tindran en compte les següents:

a. S'utilitzaran equips adequats a les condicions de treball, fent especial atenció a l'atmosfera i les característiques de l'espai confinat, tenint en compte aspectes com la temperatura ambiental, humitat, altitud, atmosfera corrosiva o explosiva, etc. Per exemple els equips utilitzats hauran de resistir les vibracions que normalment es produeixen en aquest tipus de recintes, considerant a més els efectes de reverberació, sense que es produeixin errors perillosos.

b. Evitar la utilització d'equips amb motors de combustió que alliberin contaminants a l'ambient de treball. En cas de ser indispensable el seu ús s'incorporarà un sistema d'extracció localitzada per la captació dels contaminants i la seva expulsió a l'exterior.

c. En el cas que existeixin instal·lacions elèctriques a l'interior del recinte s'hauran de tenir en compte els requisits establerts en el RD 842/2002, i si escau es consideraran altres criteris més específics, com els recollits en les normes tècniques, per exemple la norma UNE-EN.

d. Els equips elèctrics portàtils, estaran protegides d'acord amb el Reglament electrotècnic de baixa tensió (RD 842/2002, ITC-BT-24, ITC-BT-29, ITC-BT-30 i ITC-BT-44). En particular les lluminàries portàtils ubicades en emplaçaments amb baixos nivells d'il·luminació.

e. En cas de possible presència de càrregues electrostàtiques derivades de la utilització d'equips elèctrics en recintes amb risc d'incendi i/o explosió, s'adoptaran les mesures adequades, com a connexió a terra dels equips, escombretes de contacte o elements de descàrrega per als elements mòbils.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 178 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

f. Se seleccionaran equips de treball que per les seves característiques produeixin nivells baixos de soroll i vibracions. En aquest sentit es preferirà la utilització de les eines hidràuliques enfront de les pneumàtiques. A més, es tindran en compte les emissions declarades pel fabricant, considerant que aquestes es puguin veure incrementades a causa de possibles efectes de reverberació.

g. Els equips de treball en atmosferes explosives seran acords a les disposicions del Reial Decret 144/2016, de 8 d'abril, pel qual s'estableixen els requisits essencials de salut i seguretat exigibles als aparells i sistemes de protecció per al seu ús en atmosferes potencialment explosives.

h. Programar un adequat manteniment dels equips de treball, particularment d'aquells destinats a treballar en condicions especials, a fi de garantir la seguretat dels mateixos d'acord amb les instruccions donades pel fabricant.

i. Utilitzar els equips de treball d'acord amb les instruccions subministrades pel fabricant.

Quant a les mesures relatives als treballs temporals en altura se seguirà el que disposa el RD 2177/2004, de 12 de novembre, pel qual es modifica el Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball, en matèria de treballs temporals en alçada.

Les mesures de prevenció i protecció recomanades en aquest tipus d'activitat dependran de les característiques del lloc, l'altura de treball i el treball desenvolupat:

a. Utilitzar l'equipament específic per a la realització dels treballs en alçada que precisen de gran mobilitat, tant vertical com horitzontal, o la utilització de les dues mans per al desenvolupament de l'activitat:

- Corda homologada per a treballs verticals que compleixi amb la norma UNE EN 1891.
- Connector per unir els elements de l'equip vertical.
- Arnés per a la comprensió del cos destinat a parar les caigudes, d'acord amb la norma UNE EN 361: 2002 i UNE EN 358: 1999.
- Cap d'ancoratge que compleixi amb la norma UNE EN 354: 2002.
- Aparells de progressió per realitzar les maniobres sobre les cordes i progressar en qualsevol direcció.
- Cadira com a element auxiliar recomanable en casos de treballs de més durada.
- EPI auxiliars com casc, roba de treball, guants i calçat de seguretat, entre d'altres.
- Petate o sac de treball per portar les eines i els materials necessaris.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 179 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

b. Per a l'execució de treballs verticals suspesos d'una corda s'aplicaran les tècniques necessàries per a la seva realització segura (NTP 683: Seguretat en treballs verticals (II): tècniques d'instal·lació i NTP 684: Seguretat en treballs verticals (III): tècniques operatives).

Aquest tipus de tècniques només seran exercides per personal específicament qualificat per a aquestes tasques.

5. MESURES ASSISTENCIALS EN CAS D'ACCIDENTS

5.1. ASSISTÈNCIA A ACCIDENTANTS

En cas d'accident s'aplicaran els protocols explicats en les accions formatives als treballadors, que hauran de constar per escrit al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

El responsable present en el moment de l'accident serà l'encarregat de trucar al telèfon d'emergències i segons les indicacions rebudes actuar en conseqüència. Caldrà que el responsable conegui la ubicació dels serveis assistencials i de salvament (hi haurà anat al menys 1 vegada abans de l'inici dels treballs des de la pròpia obra), així com els mitjans d'evacuació disponibles a l'obra.

- Telèfon Emergències: 112
- Mossos Esquadra: 936 93 06 12
- Ambulàncies: 938 33 52 24

A tots els treballadors de l'obra se'ls haurà d'informar de l'emplaçament dels diferents Centres Mèdics on hauran de traslladar-se els accidentats per un tractament més ràpid i efectiu. És molt convenient disposar a l'obra, i en un lloc ben visible, d'una llista de telèfons i direccions dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc., per garantir un ràpid transport dels accidentats als centres d'assistència.

En el apartat 25 del present Annex es presenta la localització dels serveis assistencials.

5.2. PREVENCIÓ ASSISTENCIAL EN CAS D'ACCIDENT LABORAL

- **Medicina Preventiva**

  El Contractista adjudicatari, en compliment de la legislació laboral vigent, realitzarà els reconeixements mèdics previstos a la contractació dels treballadors d'aquesta obra i els preceptius de ser realitzats a l'any de la seva contractació. I així mateix, exigirà puntualment aquest compliment, a la resta de les empreses que sigui subcontractades per ell a aquesta obra.

- **Evacuació d'accidentats**

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 180 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

L'evacuació d'accidentats, que per les seves lesions així ho requereixin, està prevista mitjançant la contractació d'un servei d'ambulàncies, que el Contractista adjudicatari definirà exactament, a través del seu Pla de Seguretat i Salut, tal i com es conté al Plec de Condicions Tècniques i Particulars.

6. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

6.1. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA

Caldrà sol·licitar a la companyia subministradora una escomesa elèctrica provisional per l'obra o disposar de generador mòbil per alimentar la maquinaria elèctrica portàtil.

Al cas que es decidís situar una quadre secundari d'obra alimentat des d'un quadre general, aquest haurà de complir les següents mesures generals de seguretat:

- Disposarà de protecció pels contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.
- Disposarà de protecció pels contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).
- Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents.
- Anirà connectat a terra (resistència màxima 78 Ω).
- És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.
- Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'advertència de risc elèctric (R.D. 485/97).

Quant a la maquinària elèctrica:

- Disposarà de connexió a terra.
- Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.
- L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.

Enllumenat provisional:

- El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.
- Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.
- Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la virolla.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 181 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

- Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.

Enllumenat portàtil:

- La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 V o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.
- Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

Al RD 842/2002 (REBT) es regulen els requisits per a les instal·lacions provisionals i temporals d'obres en el seu ITC-BT-33. Dins d'aquesta, s'inclouen les característiques generals que han de complir les instal·lacions de seguretat.

6.2. INSTAL·LACIÓ D'AIGUA PROVISIONAL D'OBRA

Caldrà sol·licitar a la companyia una escomesa d'aigua provisional si fos necessari.

6.3. INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT

Des del començament de l'obra, es connectarà, sí es possible, a la xarxa de clavegueram interior les instal·lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aigües brutes.

6.4. ALTRES INSTAL·LACIONS. PREVENCIÓ I PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

6.4.1. PLA D'EMERGÈNCIA CONTRA INCENDIS

El contractista haurà de definir i lliurar a la Direcció Facultativa prèviament a l'inici de les obres, el Pla d'emergència contra incendis. En aquest hauran d'establir-se com a mínim, els següents punts:

- Classificació de les Emergències
- Classificació de les Accions
- Composició de la Brigada d'Emergència
- Esquemes operacionals
- Plànols de definició de pas d'accés pels serveis d'extinció d'incendis forestals (bombers, agents forestals) a tots els punts de l'obra

6.4.2. INDICACIONS GENERALS

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 182 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents:

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a l'ITC-BT-29 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Instrucció Tècnica "ITC-*MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles"* del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químic. RD 379/2001, de 6 de abril.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antirretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos liquats compliran amb tot allò establert a la instrucció ITC-MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió RD2060/2008.
- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
- Han de separar-se clarament els materials combustibles, els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, ensegellats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influencia d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 183 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

de la conducta a seguir en aquests treballs.

- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.
- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.
- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplecs, emmagatzematge o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra:

Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:

- Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.
- En àrees amb possibilitats de focs "A", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
- En àrees amb possibilitats de focs "B", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.
-
- Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

Els vigilants a les instal·lacions hauran de ser informats dels punts i zones subjectes de perill d'incendi a l'obra, i de les mesures de protecció existents per tal que eventualment puguin fer-ne ús, així com la possibilitat de donar l'avís corresponent als serveis públics

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 184 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

d'extinció d'incendis.

7. SERVEIS DE SALUBRITAT I COMFORT DEL PERSONAL

Els serveis higiènics d'obra s'adaptaran a les característiques especificades al RD 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció, el RD 486/1997, de 14 d'abril, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball i el V Conveni General del Sector de la Construcció.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona, el qual podrà alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

7.1. SERVEIS HIGIÈNICS

7.1.1. LAVABOS

Com a mínim un per cada 10 persones.

7.1.2. CABINES D'EVACUACIÓ

S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 m^2 x 2,3 m d'altura, com a mínim, per a cada 25 homes o fracció i un per cada 15 dones o fracció.

7.1.3. LOCAL DE DUTXES

Cada 10 treballadors, disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5 m^2 x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

7.2. VESTUARIS

Superfície aconsellable 2 m^2 per treballador contractat.

7.3. MENJADOR

Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2 m^2 per treballador que mengi a l'obra.

Equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 185 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

8. ÀREES AUXILIARS

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors "mínims-màxims", segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran abalisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

9. TRACTAMENT DE RESIDUS

9.1. SOBRANTS DE L'OBRA

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC) i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderrocs i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

9.2. AMIANT

Quant al protocol d'actuació del Contractista en treballs amb risc d'exposició l'amiant, es complirà el RD 396/2006 de 31 de març, pel qual t'estableixen les mínimes disposicions de seguretat i salut aplicables a aquest tipus de treballs. BOE núm. 86 de 11 d'abril.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 186 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

10. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista és responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

10.1. MANIPULACIÓ

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel
- Sílice
- Vinil
- Urea formol
- Ciment
- Soroll
- Radiacions
- Productes tixotròpics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis
- Gasos liquats del petroli
- Baixos nivells d'oxigen respirable
- Animals
- Entorn de drogodependència habitual.

10.2. DELIMITACIÓ/CONDICIONAMENT DE ZONES D'APILAMENT

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 187 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

L'etiqueta ha de contenir:

a. Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
b. Nom comú, si és el cas.
c. Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
d. Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
e. Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
f. Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.
g. Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
h. El número CEE, si en té.
i. La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

10.2.1. COMBURENTS EXTREMADAMENT INFLAMABLES I FÀCILMENT INFLAMABLES

Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.

10.2.2. TÒXICS, MOLT TÒXICS, NOCIUS, CARCINÒGENS, MUTAGÈNICS, TÒXICS PER A LA REPRODUCCIÓ

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.

Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.

10.2.3. CORROSIUS, IRRITANTS, SENSIBILITZANTS

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 188 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

11. CONDICIONS DE L'ENTORN

- Ocupació del tancament de l'obra:

S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'àmbit de l'obra (el de projecte) i l'àmbit dels treballs en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vehicles i vianants o l'accés a edificis i guals.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

- Situació de casetes i contenidors:

Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes amb aquesta finalitat.

11.1. SERVEIS AFECTATS

Els Plànols i d'altra documentació que el Projecte incorpora relatius a l'existència i la situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades o aèries tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions.

El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

11.2. SERVITUDS

Els Plànols i d'altra documentació que el Projecte incorpora relatius a l'existència i la situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades o aèries tenen un caràcter informatiu i no

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 189 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions.

El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

12. UNITATS CONSTRUCTIVES

CANONADES

INSTAL·LACIÓ DE CANONADES DE FORMIGÓ, PVC, PEAD

UNIÓ DE CANONADES I PEÇES ESPECIALS

MOVIMENTS DE TERRES

EXCAVACIÓ DE RASES

REBLIMENTS SUPERFICIALS

13. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els "Principis de l'acció preventiva" (Art. 15 LPRL 31/1995 de 8 de novembre) i els "Principis generals aplicables durant l'execució de les obres" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

13.1. PROCEDIMENTS D'EXECUCIÓ

Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució, hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

13.2. ORDRE D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del projecte, a partir dels suposats teòrics en fase de projecte, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució de l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 190 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.

13.3. DETERMINACIÓ DEL TEMPS EFECTIU DE DURACIÓ. PLA D'EXECUCIÓ

Per a la programació del temps material, necessari per al desenvolupament dels distintes fases de l'obra, s'han tingut en compte els següents aspectes:

LLISTA D'ACTIVITATS	:	Relació d'unitats d'obra.
RELACIONS DE DEPENDÈNCIA	:	Relació temporal de realització material d'unes unitats respecte a altres.
DURADA DE LES ACTIVITATS	:	Mitjançant la fixació de terminis temporals per a l'execució de cadascuna de les unitats d'obra.

De les dades així obtingudes, s'ha establert, en fase de projecte, un programa general orientatiu, en el qual s'ha tingut en compte, en principi, tan sols les grans unitats (activitats significatives), i un cop encaixat el termini de durada, s'ha realitzat la programació previsible, reflectida en un cronograma de desenvolupament.

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut haurà de reflectir, les variacions introduïdes respecte al procés constructiu inicialment previst en el Projecte Constructiu i en el present Estudi de Seguretat i Salut.

14. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

14.1. REGLES I NORMES

Tot equip, mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els "Principis de l'acció preventiva " (Art. 15 LPRL 31/1995 de 8 de novembre), els "Principis generals aplicables durant l'execució de les obres " (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) entre altres reglaments connexos, i atenent a les Normes del Codi Tècnic de l'Edificació aprovat al RD 314/2006, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

14.2. DESIGNACIÓ DE L'ORGANITZACIÓ PREVENTIVA DE L'OBRA

L'organització preventiva de l'obra es definirà en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista, d'acord amb l'Art. 16 de la Llei 31/1995 (redactat d'acord amb les

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 191 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

modificacions introduïdes per la Llei 54/2003 de 12 de desembre i Llei 25/2009, de 22 de desembre).

14.3. ACCIONS FORMATIVES PELS TREBALLADORS

Serà d'aplicació realitzar accions formatives a tots els treballadors implicats en les accions d'execució d'obra.

15. MEDIAMBIENT LABORAL

15.1. AGENTS ATMOSFÈRICS

Caldrà indicar quins són els possibles agents atmosfèrics que poden afectar a l'obra i quines condicions s'hauran de tenir en compte per prevenir els riscos que se'n derivin.

15.2. IL·LUMINACIÓ

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

Al cas d'existir risc d'explosió per les substàncies emmagatzemades, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant.

A més, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

A continuació es mostren les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons distints treballs:

25-50 lux	:	En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.
100 lux	:	Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.
100 lux	:	Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.
200 lux	:	Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.
300 lux	:	Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 192 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

500 lux : Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.

1000 lux : En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

Abans de l'inici de l'obra s'haurà d'avaluar el nivell lumínic a la zona dels treballs dins de la cambra per prendre les mesures necessàries que permetin desenvolupar les tasques en condicions visuals aptes a les mateixes.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en la que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

15.3. SOROLL

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reprodueix un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en els treballs de la construcció:

Compressor	.....	82-94 dB
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	.....	82 dB
Formigonera petita < 500 lts.	.....	72 dB
Formigonera mitjana > 500 lts.	.....	60 dB
Martell pneumàtic (en recinte angost)	.....	103 dB
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	.....	94 dB
Esmeriladora de peu	.....	60-75 dB
Camions i dumpers	.....	80 dB
Excavadora	.....	95 dB
Grua autoportant	.....	90 dB
Martell perforador	.....	110 dB
Mototrailla	.....	105 dB

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 193 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Tractor d'orugues	.....	100 dB
Pala carregadora d'orugues	.....	95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	.....	84-90 dB
Pistoles fixaclaus d'impacte	.....	150 dB
Esmeriladora radial portàtil	.....	105 dB
Tronçadora de taula per a fusta	.....	105 dB

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

1er.- Supressió del risc en origen.

2on.- Aïllament de la part sonora.

3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelleres.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en la que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

15.4. POLS

La permanència d'operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Efisemes pulmonars
- Neumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (SiO_2) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 194 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\%\ Si\ O2 + 2}\ mg / m^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada "fracció respirable", que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituïtària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Neteja de locals	Ús d'aspiradora i regat previ
Manutenció de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 195 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en la que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

15.5. ORDRE I NETEJA

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.

2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.

3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manutenció intern d'obra.

4art.- Recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.

5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.

6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria. Il·luminació suficient.

7è.- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.

8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.

9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.

10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.

11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 196 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

15.6. RADIACIONS NO IONITZANTS

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

El Contractista haurà d'indicar detalladament al seu Pla de Seguretat i Salut les mesures preventives i protectores a prendre en les activitats de soldadura de l'obra.

Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

Radiacions infraroges

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, a l'absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de l'obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum, generen aquest tipus de radiació.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 197 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Radiacions visibles

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona, a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

Radiacions ultraviolades

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.

UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.

UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'apantallaments o resguards i de protecció personal. Sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'advertència adequades al cas. La limitació d'accés a la instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l'àrea de protecció, s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflexada, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflexat. Quant la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans,

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 198 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles.

La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescents i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d'arc elèctric i làsers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

15.7. RADIACIONS IONITZANTS

Dins de l'àmbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos, malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació, com són:

- Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.
- Control de densitats "in situ" pel mètode nuclear.
- Control d'irregularitats en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques, sediments, moviment de granels, etcètera.

Serà obligació del contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions.

16. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manutenció de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 199 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'abassegament estratificat, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el manejament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

Pel que fa a la manipulació de materials, el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en comte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.
-

<u>Els principis bàsics de la manutenció de materials</u>

1er.- El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.

2on.-Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.

3er.- Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat.

4art.-Escurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 200 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

5è- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant palonniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.

6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traginin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manutenció, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.

7è.- Mantenir esclarits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

Manejament de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, comprometent-se a seguir els següents passos:

1er.- Apropar-se el més possible a la càrrega.

2on.- Assentar els peus fermament.

3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.

4art.- Mantenir l'esquena dreta.

5è.- Subjectar l'objecte fermament.

6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.

7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.

8è.- Per al manejament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:

Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.

Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.

Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.

Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.

9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.

10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.

11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 201 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

17. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indissociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació:

Codi	UA	Descripció
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell entre muntants d'escala i/o d'alçada pel forat interior
HX11X007	u	Plataforma telescòpica articulada, mòbil, autopropulsada amb sistema de seguretat integrat
HX11X010	u	Bastida amb cavallets i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris
HX11X011	u	Equip de tall oxiacetilènic reglamentari amb sistema de seguretat integrat amb porta-ampolles, vàlvules reductores de pressió i antiretrocés, manòmetre, mànigues, broques i brides normalitzades
HX11X012	u	Serra circular reglamentària amb certificat CE, amb sistema de seguretat integrat amb protector de disc inferior fixe, superior abatible, aturada d'emergència amb fre-motor, ganivet divisor, regle guia longitudinal i transversal
HX11X013	u	Maquinària amb cabina d'operari amb sistema de resguard i protecció integrat
HX11X014	u	Eina elèctrica amb sistema de doble aïllament integrat
HX11X015	u	Premarc metàl·lic amb sistema de seguretat integrat contra caigudes a diferent nivell
HX11X016	u	Formigonera portàtil amb protectors i resguards integrats
HX11X017	u	Element prefabricat de formigó amb sistema de seguretat integrat amb balaustre de seguretat de reserva d'ancoratge de cable per

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 202 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Codi	UA	Descripció
		amarrament i lliscament d'equips de protecció individual, d'alçària 1 m
HX11X018	u	Paletitzat i empaquetat o feixat normalitzat
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)
HX11X020	m	Equip d'encofrat recuperable horitzontal de perímetre de sostre reticular, amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes, amb xarxa de tipus tennis ancorada amb ganxos al cap dels puntals
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries
HX11X023	u	Protector de mans per a cisellar
HX11X024	u	Connexió elèctrica de seguretat tipus petaca
HX11X025	u	Serra de trepar amb aigua amb sistema de seguretat integrat
HX11X026	u	Plataforma elevadora manual per a subministrament de material a nivell de bastida de cavallets
HX11X027	u	Carretó manual equipat amb dispositius pel transport d'eines
HX11X028	u	Grua mòbil d'accionament manual
HX11X029	u	Carretó ergonòmic per servei de material al nivell de treball, regulable en alçada
HX11X032	u	Suport de repòs per al disc radial portàtil
HX11X033	u	Sac d'aplec de teixit de polipropilè amb tapa de descàrrega inferior
HX11X034	u	Sarcòfag per l'hissat vertical de càrregues llargues amb grua
HX11X037	u	Sitja-barrejadora per a la confecció de morter
HX11X039	u	Carretó manual porta palets
HX11X041	u	Ancoratge amb disseny específic per a la manipulació de prefabricats
HX11X04	u	Puntal metàl·lic telescòpic amb pestells de seguretat col·locats sobre

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 203 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Codi	UA	Descripció
2		dorments de fusta
HX11X043	u.	Cubilot de formigonat amb trapa manual de descàrrega
HX11X044	u	Gàbia prefabricada per treballs de soldadura ancorada a l'estructura
HX11X046	u	Estrebat de pou rectangular amb tensor
HX11X047	u	Apuntalament de talús inestable amb panells
HX11X048	u	Connexionat i cablejat provisional de la instal·lació elèctrica de l'obra amb sistema de protecció integrat
HX11X049	u	Quadre elèctric secundari provisional de l'obra amb sistema de protecció integrat
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux
HX11X055	u	Interruptor diferencial de sensibilitat mitjana 300 mA, i 40 A d'intensitat nominal
HX11X058	u	Senyal acústica de marxa enrere
HX11X059	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç per a recobriment de càrrega de caixa de camió
HX11X060	m	Cable d'acer de guiat de material suspès
HX11X061	u	Retenidor de pilota de neteja incorporat a l'equip de bombeig del formigó
HX11X063	u	Encenedor de guspira amb mànec
HX11X064	u	Cinturó portaeines
HX11X067	u	Ganxo de grua amb dispositiu de tancament
HX11X068	u	Catifa portàtil de neoprè per treball en plans inclinats
HX11X070	u	Recipient metàl·lic per a la manutenció de materials a granel per a una càrrega màxima de 1200 kg
HX11X071	u	Plataforma aïllant de base per treball en quadres elèctrics de distribució d'1x1 m i de 3 mm de gruix
HX11X075	u	Equip comprovador portàtil complet d'instal·lacions de baixa tensió
HX11X077		Sonòmetre portàtil de rang dinàmic de 23 a 130 dba

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 204 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Codi	UA	Descripció
HX11X078	u	Luxímetre portàtil
HX11X079	u	Detector d'instal·lacions i serveis soterrats portàtil
HX11X082	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs
HX11X083	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs
HX11X089	u	Transformador de seguretat de 24 V, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
HX11XG10	u	Banqueta aïllant de potes fixes per a treball en tensió,
HX11XG11	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i 3,2 m de llargària
HX11XG12	u	Bastida tubular dielèctrica de polièster i fibra de vidre, de 2,5 m d'alçària i 3,5 m de llargària
HX11XG13	u	Equip de connexió a terra de línia elèctrica aèria de distribució, amb 3 perxes telescòpiques per a conductors de 7 a 380 mm2 i una alçada màxima d'11,5 m, cable de coure de secció 35 mm2 i piqueta de connexió a terra

18. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 205 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'apèndix d'aquesta memòria que contindrà les **fitxes amb RISC - AVALUACIÓ - MESURES**

19. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE, sempre de conformitat al R.D. 1407/92, de 20 de novembre, pel qual es regulen les condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual, modificat pel R.D.159/95, i el R.D. 773/97, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propi o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Coordinador al seu cas.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'apèndix d'aquesta memòria que contindrà les **fitxes amb RISC – AVALUACIÓ - MESURES**.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 206 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

20. RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la Llei 54/2003 que incorpora l'Art. 32 bis. a la Llei 31/1995. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

a) Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.

b) Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.

c) Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "Recursos preventius" és, en aquests casos, necessària.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

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

A més al RD 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de prevenció, al seu Art. 22 bis, "Presencia dels recursos de Preventius" afegit pel RD 604/2006, de 19 de maig, pel qual es modifiquen el Reial Decret 39/1997 i el Reial Decret 1627/1997, exposa:

De conformitat amb l'article 32 bis de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 207 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

riscos laborals, la presència al centre de treball dels recursos preventius, sigui quina sigui la modalitat d'organització dels esmentats recursos, és necessària en els següents casos:

a. Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats, en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball.

b. Quan es realitzin les següents activitats o processos perillosos o amb riscos especials:

   i. Treballs amb riscos especialment greus de caiguda des d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.

   ii. Treballs amb risc de soterrament o enfonsament.

   iii. Activitats en què es facin servir màquines que no disposin de declaració CE de conformitat perquè la seva data de comercialització anterior a l'exigència d'aquesta declaració amb caràcter obligatori, que siguin del mateix tipus que aquelles per a les quals la normativa sobre comercialització de màquines requereix la intervenció d'un organisme notificat en el procediment de certificació, quan la protecció del treballador no estigui prou garantida tot i haver-se adoptat les mesures reglamentàries d'aplicació.

   iv. **Treballs en espais confinats**. A aquests efectes, s'entén per espai confinat el recinte amb obertures limitades d'entrada i sortida i ventilació natural desfavorable, en el qual poden acumular contaminants tòxics o inflamables o pot haver-hi una atmosfera deficient en oxigen, i que no estigui concebut per a la seva ocupació continuada pels treballadors.

   v. Treballs amb risc d'ofegament per immersió, llevat del que disposa l'apartat 8.a) d'aquest article, referit als treballs en immersió amb equip subaquàtic.

c. Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas així ho exigeixen a causa de les condicions de treball detectades.

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present Estudi de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu. **Totes les activitats referides a continuació corresponen a les unitats d'obra dins de la cambra soterrada**.

CANONADES

INSTAL·LACIÓ DE CANONADES DE FORMIGÓ, PVC, PEAD

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 208 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

UNIÓ DE CANONADES I PEÇES ESPECIALS

MOVIMENTS DE TERRES

EXCAVACIÓ DE RASES

REBLIMENTS SUPERFICIALS

21. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. Al cas particular de la present obra és d'aplicació ambdós senyalitzacions, seguint les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril.

Cal assenyalar que els accessos a l'obra es realitzaran des de la carretera, per tant, serà imprescindible senyalitzar la carretera indicant l'entrada i sortida de maquinària. Aquestes maniobres es realitzaran sota la supervisió dels treballadors que facilitin l'execució d'aquestes.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsibles i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc s'haurà de considerar una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

1. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 209 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.

2. Els dispositius de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.

El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.

22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

22.1. RISCOS DE DANYS A TERCERS

Els riscs que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Caiguda d'objectes.
- Entrada i sortida de vehicles a la carretera interceptant el trànsit de la zona.

22.2. MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

1. Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats, separant el perímetre de l'obra.
2. Es contractarà una Assegurança de Responsabilitat Civil de l'obra.

Col·locació de senyals i treballadors regulant el trànsit quan sigui necessari.

23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

- Incendi, explosió i/o deflagració.
- Inundació.
- Col·lapse estructural per maniobres fallides.
- Enfonsament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir las eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un "Pla d'Emergència Interior", cobrin les següents mesures

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 210 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

mínimes:

1.- Ordre i neteja general.
2.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.
3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.
5.- Punts de trobada.
6.- Assistència Primers Auxilis.

24. ACCIONS FORMATIVES PELS TREBALLADORS

La formació i informació dels treballadors en els riscos laborals i en els mètodes de treballs segurs a utilitzar, són fonamentalment per a l'èxit de la prevenció. El Contractista adjudicatari està legalment obligat a formar a tot el personal al seu càrrec, de tal forma, que tots els treballadors tindran coneixement dels riscos propis de la seva activitat laboral, de les conductes a observar en determinades maniobres, de l'ús correcte de les proteccions col·lectives i dels equips de protecció individual necessaris per a la seva protecció.

Abans de començar el treball s'haurà de comprovar que cada operari conegui perfectament l'ús de les eines, útils i maquinària que se li faciliti, i que les utilitza sense perill per si mateix i per les persones de l'entorn. Altrament, s'haurà de facilitar l'ensenyament i les normes necessàries per garantir la seguretat.

25. RECONEIXEMENT MÈDIC PREVI ALS TREBALLADORS

A l'inici de les obres es realitzarà obligatòriament un reconeixement previ dels treballadors que hi participaran. Igualment, si el Coordinador de Seguretat i Salut ho considera necessari, es realitzarà un altre reconeixement passat un trimestre des de l'inici de les mateixes a determinats treballadors.

26. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

Segons l'Art. 5 apartat 6 del RD.1627/97 l'Estudi de Seguretat i Salut ha de preveure les previsions i les informacions útils per a efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment).

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 211 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

En aquest cas, totes les actuacions de manteniment i/o reparació posteriors dels equips i infraestructures hidràuliques estan definides al Pla de prevenció i avaluació de riscos de la empresa gestora de les instal·lacions de l'ETAP de Sant Joan Despí i per tant, no es necessari incloure-les al present Estudi de Seguretat.

27. HOSPITALS I CENTRES ASSISTENCIALS

Els hospitals i centres d'assistència sanitària més propers al lloc de l'obra són els següents:

CAP Sant Vicenç de Castellet
Carrer de Manresa s/n
08295 Sant Vicenç de Castellet
Barcelona
938 33 52 24



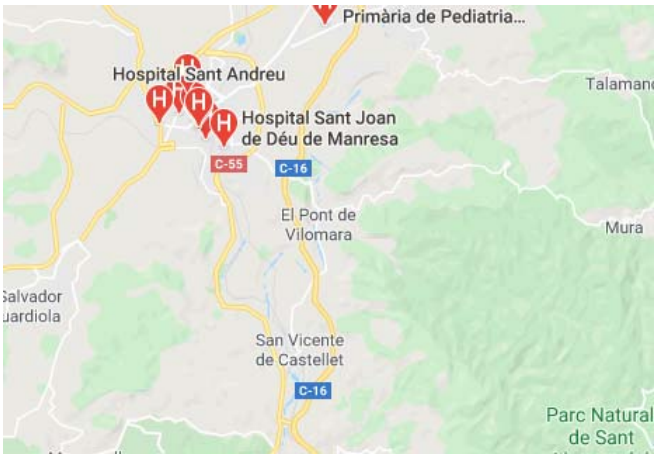
Hospital Sant Joan de Déu de Manresa
c/ Dr. Joan, carrer Alexandre Soler, 1-3
08243 Manresa
Barcelona
938 75 93 00

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 212 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16



28. PRESSUPOST DE SEGURETAT I SALUT

El pressupost d'Execució Material de Seguretat i Salut és de MIL SET-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS (1.768,26 €).

29. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PRESENT ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

DOCUMENT NÚM 1	MEMÒRIA
DOCUMENT NÚM 2	PLÀNOLS
DOCUMENT NÚM 3	PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS
DOCUMENT NÚM 4	PRESSUPOST

Alella, setembre de 2020

L' autor del Projecte

David Blázquez Aguirre
Enginyer de Camins, Canals i Ports
DBA Estudis i Projectes

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 213 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet

Estudi de seguretat i salut. Apèndix nº 1-Fitxes d'activitats – risc-avaluació-mesures

G01 ENDERROCS

G01.G01 ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA

RNDERROC PER MITJANS MANUALS, MECÀNICS I/O EXPLOSIUS, DE FONAMENTS, PAVIMENTS I ELEMENTS A POCA FONDARIA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	2	3
	Situació: SOBRE ELEMENTS A ENDERROCAR PER DIFICULTAT ALS ACCESSOS			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: TERRENY IRREGULAR. MATERIAL MAL APLEGAT			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ I MANTENIMENT DE MATERIALS I EINES			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: MATERIALS MAL APLEGATS			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	3	1	3
	Situació: AMB EINES MANUALS O MECÀNIQUES			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	2	3
	Situació: AMB DESTROSSA DE MATERIAL. TALL OXIACETILÈNIC. TALL PER RADIAL			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	2	3	4
	Situació: TERRENY IRREGULAR			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació: POLS			
20	EXPLOSIONS	1	3	3
	Situació: OXIACETILÈ. EMANACIÓ DE GASOS			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	2	3
	Situació:			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	3	1	3
	Situació: MAQUINÀRIA			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /20 /25
H1411115	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	4
H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl.lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 1731	10 /20
H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	10
H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons	10

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 214 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

		UNE-EN 167 i UNE-EN 168	
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	17
H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	17
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2 /9 /10 /12 /20
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl.lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl.lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /20 /25
H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	6
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /20 /25
H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /12 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X011	u	Equip de tall oxiacetilènic reglamentari amb sistema de seguretat integrat amb porta-ampolles, vàlvules reductores de pressió i antirretrocès, manòmetre, mànigues, broques i brides normalitzades	20
HX11X013	u	Maquinària amb cabina d'operari amb sistema de resguard i protecció integrat	4 /9 /12
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl.lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl.liques i rampes articulades, baranes metàl.liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	2 /4
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl.lic amb sistema de seguretat amb tots els	1

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 215 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

		requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl.liques i rampes articulades, baranes metàl.liques reglamentàries	
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	1 /2 /6 /9 /12 /14 /25
HX11X058	u	Senyal acústica de marxa enrera	12 /25
HX11X059	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç per a recobriment de càrrega de caixa de camió	4 /17
HX11X060	m	Cable d'acer de guiat de material suspès	4
HX11X064	u	Cinturó portaeines	9
HX11X066	u	Biga rígida de repartiment de càrregues suspeses	4
HX11X067	u	Ganxo de grua amb dispositiu de tancament	4
HX11X075	u	Equip comprovador portàtil complet d'instal.lacions de baixa tensió	20
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs	14
HX11X077	u	Sonòmetre portàtil de rang dinàmic de 23 a 130 dba	26
HX11X078	u	Luxímetre portàtil	2 /6
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre	14
HX11X082	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl.lica i amb el desmuntatge inclòs	25
HX11X083	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl.lica i amb el desmuntatge inclòs	25

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	10
H152T023	m2	Matalàs de seguretat per a protecció de projeccions per voladures amb xarxa de seguretat ancorada perimetralment i amb el desmuntatge inclòs	10
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	4 /12
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl.lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H154M029	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs	10 /17 /20
H16C1002	u	Detector de gasos fix amb el desmuntatge inclòs	20
H16C1003	u	Detector de gasos portàtil	20
H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col.locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	25
HB2A1111	m	Perfil longitudinal flexible d'acer galvanitzat de secció de doble ona amb característiques AASHO, per a barreres de seguretat, col.locat sobre suport i amb el desmuntatge inclòs	1
HB2C1000	m	Barrera en forma de campana de cares arrodonides, tipus New Jersey prefabricada, muntatge i desmuntatge	1
HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /12 /20 /25
HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	4 /12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /17 /20 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma	1 /2 /4 /6 /9 /10

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 216 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

		circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	/12 /13 /14 /17 /20 /25 /26 /27
HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	20
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /17 /20 /25 /26 /27
HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	25
HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /12 /26
HBC1D081	m	Garlanda reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	25
HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl.lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	2
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	20

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /12
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 217 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

G02 MOVIMENTS DE TERRES
G02.G03 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS MITJANÇANT MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS AMB O SENSE ENTIBACIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc		P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL		2	3	4
	Situació:	ACCÉS FONS D'EXCAVACIÓ			
		CIRCULACIÓ PERIMETRAL DE LA RASA			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL		2	2	3
	Situació:	IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL			
		APLEC DE MATERIAL			
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT		2	3	4
	Situació:	ESTABILITAT DE L'EXCAVACIÓ			
		COL·LOCACIÓ DE L'ESTINTOLAMENT			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES		2	1	2
	Situació:	IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)		2	2	3
	Situació:	EINES MANUALS I/O MECÀNIQUES			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES		1	3	3
	Situació:	ESTABILITAT DE LA MAQUINÀRIA			
		RECOLZAMENTS HIDRÀULICS			
		ZONES DE PAS DELIMITADES			
13	SOBREESFORÇOS		1	2	2
	Situació:	TREBALLS MANUALS D'EXCAVACIÓ I EXTRACCIÓ DE TERRES			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES		1	2	2
	Situació:	TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS		1	3	3
	Situació:	EXISTÈNCIA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES SOTERRADES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES		2	1	2
	Situació:	POLS TERRES			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES		1	3	3
	Situació:	CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS		2	1	2
	Situació:	MAQUINÀRIA			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS		2	1	2
	Situació:	MAQUINÀRIA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /6 /9 /12 /14 /16 /25
H1411115	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	25
H1411117	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb protectors auditius, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 352-3	26
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 218 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	17
H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	17
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /3 /6 /9
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	3 /9 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl.lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl.lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2	1 /2 /3 /6 /9 /12 /14 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147L005	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795	1 /3
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /6 /9 /12 /14 /16 /25
H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	3 /9 /25

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X013	u	Maquinària amb cabina d'operari amb sistema de resguard i protecció integrat	9 /12
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl.lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl.liques i rampes articulades, baranes metàl.liques reglamentàries	1
HX11X035	u	Estrebat i apuntalament de rases de serveis amb malla tèxtil de poliamida d'alta tenacitat i accionament hidràulic des de l'exterior de la rasa	3
HX11X036	u	Estrebat i apuntalament interior de rases amb escuts i estampidors interiors hidràulics o roscats	3
HX11X045	u	Estrebat de pou circular amb tensor	1 /3
HX11X046	u	Estrebat de pou rectangular amb tensor	1 /3
HX11X047	u	Apuntalament de talús inestable amb panells	3
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	1 /2 /6 /12 /14

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 219 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

			/25
HX11X058	u	Senyal acústica de marxa enrera	25
HX11X059	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç per a recobriment de càrrega de caixa de camió	17
HX11X060	m	Cable d'acer de guiat de material suspès	3
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs	14
HX11X077	u	Sonòmetre portàtil de rang dinàmic de 23 a 130 dba	26
HX11X079	u	Detector d'instal.lacions i serveis soterrats portàtil	16
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre	14
HX11X082	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl.lica i amb el desmuntatge inclòs	25
HX11X083	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl.lica i amb el desmuntatge inclòs	25
HX11XG11	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i 3,2 m de llargària	1
HX11XG13	u	Equip de connexió a terra de línia elèctrica aèria de distribució, amb 3 perches telescópiques per a conductors de 7 a 380 mm2 i una alçada màxima d'11,5 m, cable de coure de secció 35 mm2 i piqueta de connexió a terra	16

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl.lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1 /3
H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col.locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	25
HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /12 /25
HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /12 /17 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /12 /17 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /12 /17 /25 /26 /27
HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	9 /12 /25
HBC1JF01	u	Llumenera amb làmpada fixa de color ambre i amb el desmuntatge inclòs	1

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 220 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

I0000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	12
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000083	Dispositius d'alarma	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

G02.G04 REBLIMENTS SUPERFICIALS, TERRAPLENS / PEDRAPLENS

FORMACIÓ DE REBLERTS I TERRAPLENS AMB TERRES O PEDRES (PRÒPIES DE L'OBRA O NO) AMB MITJANS MECÀNICS

Avaluació de riscos

Id	Risc		P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL		1	2	2
	Situació:	CIRCULACIÓ EN VORES DE TERRAPLENAT			
		ACCÉS A ZONES DE TREBALL			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL		2	1	2
	Situació:	IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL			
		ACCÉS A ZONES DE TREBALL			
		APLEC DE TERRES			
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT		1	2	2
	Situació:	INESTABILITAT DE TALUSSOS			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS		1	3	3
	Situació:	MANUTENCIÓ DE TERRES O BLOCS DE PEDRA AL TALL			
		NO RESPECTAR DISTÀNCIA DE SEGURETAT			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES		2	1	2
	Situació:	IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES		1	3	3
	Situació:	INESTABILITAT DEL VEHICLE: RECOLZAMENTS HIDRÀULICS			
		ZONES DE CIRCULACIÓ EN CONDICIONS			
13	SOBREESFORÇOS		1	2	2
	Situació:	TREBALLS MANUALS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES		1	2	2

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 221 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet

Estudi de seguretat i salut. Apèndix nº 1-Fitxes d'activitats – risc-avaluació-mesures

	Situació:	TREBALLS A L'EXTERIOR		
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació:	POLS		
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	2	3
	Situació:	CIRCULACIÓ INTERIOR DE VEHICLES		
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	2	1	2
	Situació:	MAQUINÀRIA		
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
	Situació:	MAQUINÀRIA		

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /4 /6 /12 /14 /25
H1411115	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	25
H1411117	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb protectors auditius, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 352-3	26
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	17
H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	17
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /3 /4 /6 /12 /25
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	25
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl.lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl.lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2	1 /2 /3 /4 /6 /12 /14 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /4 /6 /12 /14 /25
H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	25

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X013	u	Maquinària amb cabina d'operari amb sistema de resguard i protecció integrat	4 /12

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 222 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

HX11X047	u	Apuntalament de talús inestable amb panells	3
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	1 /2 /6 /12 /14 /25
HX11X058	u	Senyal acústica de marxa enrera	4 /12 /25
HX11X059	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç per a recobriment de càrrega de caixa de camió	4
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs	14
HX11X077	u	Sonòmetre portàtil de rang dinàmic de 23 a 130 dba	26
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre	14
HX11X082	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl.lica i amb el desmuntatge inclòs	25
HX11X083	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl.lica i amb el desmuntatge inclòs	25

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl.lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1 /3
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	4 /12 /25
H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col.locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	25
HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /12 /25
HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /12 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /12 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /12 /25 /26 /27
HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	3 /4 /12 /25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 /4
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 223 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

G03 FONAMENTS

G03.G01 SUPERFICIALS (RASES - POUS - LLOSES - ENCEPS - BIGUES DE LLIGAT - MURS GUIA)

EXECUCIÓ DE FONAMENTS SUPERFICIALS (EXCAVACIÓ, ARMAT, FORMIGONAT, CURAT) AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	1	1
	Situació: CAIGUDES DINS DE RASES, POUS			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR OBRA MUNTATGE D'ENCOFRATS, ARMADURES, FORMIGONAT			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	2	3
	Situació: CAIGUDA D'ELEMENTS EN L'EXECUCIÓ D'ENCOFRAT , ARMAT , FORMIGONAT			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	2	3
	Situació: COL·LOCACIÓ D'ARMADURES			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	2	3
	Situació: TALLS AMB SERRA CIRCULAR: ENCOFRAT, ARMAT			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	2	3
	Situació: MUNTATGE ENCOFRAT, ARMADURES ESCAPÇAT DE PILOTIS: UTILITZACIÓ DEL MARTELL PNEUMÀTIC			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	1	2	2
	Situació: MUNTATGE D'ENCOFRAT FORMIGONERA FEINES DE FORMIGONAT			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: CARETEIG DE MATERIAL PER AL SEU TRACTAMENT: TALLERS FERRALLA, ENCOFRADORS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: ÚS DE MAQUINÀRIA			

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 224 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet

Estudi de seguretat i salut. Apèndix nº 1-Fitxes d'activitats – risc-avaluació-mesures

		CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES		2	1	2
	Situació:	POLS (CENTRAL FORMIGONERA PRÒPIA A OBRA)			
		POLS TERRA			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)		2	1	2
	Situació:	CONTACTES AMB CIMENT (FORMIGÓ)			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES		1	3	3
	Situació:	CIRCULACIÓ INTERIOR OBRA DE CAMIONS EN OPERACIONS DE COL·LOCACIÓ D'ARMADURES, FORMIGONAT, SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS		2	1	2
	Situació:	MAQUINÀRIA			
		TALLERS (FERRALLA, ENCOFRATS...)			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS		2	1	2
	Situació:	MAQUINÀRIA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /11 /14 /16 /18 /25
H1411117	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb protectors auditius, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 352-3	26
H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl.lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 1731	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	17
H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	17
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /18 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl.lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl.lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó	1 /2 /4 /6 /9 /10

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 225 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

		(65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	/11 /14 /16 /18 /25
H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X012	u	Serra circular reglamentària amb certificat CE, amb sistema de seguretat integrat amb protector de disc inferior fixe, superior abatible, aturada d'emergència amb fre-motor, ganivet divisor, regle guia longitudinal i transversal	9 /10 /11
HX11X013	u	Maquinària amb cabina d'operari amb sistema de resguard i protecció integrat	4
HX11X016	u	Formigonera portàtil amb protectors i resguards integrats	11
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl.lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl.liques i rampes articulades, baranes metàl.liques reglamentàries	1
HX11X024	u	Connexió elèctrica de seguretat tipus petaca	16
HX11X032	u	Suport de repòs per al disc radial portàtil	9
HX11X034	u	Sarcòfag per l'hissat vertical de càrregues llargues amb grua	4
HX11X049	u	Quadre elèctric secundari provisional de l'obra amb sistema de protecció integrat	16
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	1 /2 /6 /14 /25
HX11X058	u	Senyal acústica de marxa enrera	25
HX11X060	m	Cable d'acer de guiat de material suspès	4
HX11X064	u	Cinturó portaeines	9
HX11X067	u	Ganxo de grua amb dispositiu de tancament	4
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs	14
HX11X077	u	Sonòmetre portàtil de rang dinàmic de 23 a 130 dba	26
HX11X079	u	Detector d'instal.lacions i serveis soterrats portàtil	16
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl.lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	1 /2 /6
HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /17 /18 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /17 /18 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /17 /18 /25 /26 /27
HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6
HBC1HGK1	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica recarregable i amb el desmuntatge inclòs	25

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 226 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1 /2
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 /2
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1 /2
I0000013	Ordre i neteja	1 /2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	1 /2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

G04	ESTRUCTURES
G04.G01	ESTRUCTURES D'ACER

MUNTATGE EN OBRA DE PILARS, TAULERS, ENCAVALLADES, CORRETGES I D'ALTRES ELEMENTS D'ACER.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 227 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

COL.LOCACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS I ANCORATGE PER SOLDADURA, CARGOLS O REBLONS

Avaluació de riscos

Id	Risc		P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL		2	3	4
	Situació:	MANIPULACIONS O TREBALLS EN ALÇADA DELS MATERIALS			
		CAIGUDES PER FORATS VERTICALS I/O HORIZONTALS			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL		1	1	1
	Situació:	IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS		2	3	4
	Situació:	TRANSPORT I MANIPULACIÓ D'ELEMENTS DE L' ESTRUCTURA			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES		1	1	1
	Situació:	SOBRE ELEMENTS PUNXANTS O MATERIALS MAL APLEGATS			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)		2	1	2
	Situació:	EINES MANUALS			
		MANIPULACIÓ D'OBJECTES			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES		2	2	3
	Situació:	TROSSEJAT D'ESCORIA			
		TREBALLS AMB SERRA RADIAL			
		TREBALLS DE TALL AMB OXIACETILÈ			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES		2	3	4
	Situació:	DESCÀRREGA DE MATERIAL			
		MUNTATGE D'ELEMENTS			
13	SOBREESFORÇOS		2	2	3
	Situació:	CARRETEIG DE MATERIAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES		1	2	2
	Situació:	TREBALLS A L'EXTERIOR			
15	CONTACTES TÈRMICS		1	2	2
	Situació:	CONTACTES DEGUTS A TALL I SOLDADURA DE PECES			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS		1	3	3
	Situació:	CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES		1	2	2
	Situació:	GASOS PRODUÏTS PER LA SOLDADURA ELÈCTRICA A ZONES TANCADES			
19	EXPOSICIÓ A RADIACIONS , IONITZANTS O NO I TÈRMIQUES		3	2	4
	Situació:	RADIACIONS, INFRARROJES I ULTRAVIOLADES DE LA SOLDADURA ELÈCTRICA			
20	EXPLOSIONS		1	3	3
	Situació:	EXPLOSIÓ DE MATERIALS COMBUSTIBLES PROXIMS A LA ZONA DE TREBALL (SOLDADURA)			
21	INCENDIS		1	3	3
	Situació:	INCENDI DE MATERIALS COMBUSTIBLES PROXIMS A LA ZONA DE TREBALL (SOLDADURA)			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES		2	3	4
	Situació:	CIRCULACIÓ DE VEHICLES A OBRA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	2 /4 /6 /9 /10 /11 /15 /16 /20 /21 /25
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de	14

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 228 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

		400 g, dotat d'il.luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	
H1411115	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	25
H141211D	u	Casc de seguretat per a senyalista, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, de material fotoluminiscent, homologat segons UNE-EN 812	4
H141300F	u	Casc de seguretat de protecció per a la indústria, tipus escalador sense visera, homologat segons UNE-EN 397	1
H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl.lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 1731	10 /14
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	14
H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	10
H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	10 /19
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	17
H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	17
H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083	17
H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2 /4 /6 /9 /10 /11 /20 /21
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl.lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl.lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /20 /21 /25

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 229 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

H1465376	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl.lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl.lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2	10 /15
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147L005	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795	1
H147M007	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	25
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /20 /21
H1481654	u	Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl.liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	16
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /11 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14
H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	10

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X007	u	Plataforma telescòpica articulada, mòbil, autopropulsada amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X011	u	Equip de tall oxiacetilènic reglamentari amb sistema de seguretat integrat amb porta-ampolles, vàlvules reductores de pressió i antirretrocès, manòmetre, mànigues, broques i brides normalitzades	15 /20
HX11X014	u	Eina elèctrica amb sistema de doble aïllament integrat	16
HX11X017	u	Element prefabricat de formigó amb sistema de seguretat integrat amb balaustre de seguretat de reserva d'ancoratge de cable per amarrament i lliscament d'equips de protecció individual, d'alçària 1 m	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl.lic amb sistema de seguretat amb tots els	1 /2 /4

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 230 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

		requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl.liques i rampes articulades, baranes metàl.liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	
HX11X032	u	Suport de repòs per al disc radial portàtil	9 /13
HX11X041	u	Ancoratge amb disseny específic per a la manipulació de prefabricats	4 /11
HX11X044	u	Gàbia prefabricada per treballs de soldadura ancorada a l'estructura	1
HX11X048	u	Connexionat i cablejat provisional de la instal.lació elèctrica de l'obra amb sistema de protecció integrat	16
HX11X049	u	Quadre elèctric secundari provisional de l'obra amb sistema de protecció integrat	16
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	1 /2 /6 /9 /14
HX11X053	u	Plataforma metàl.lica en voladiu per descàrrega de material en façanes amb trapa practicable per al pas del cable de la grua amb sistema de seguretat integrat	4
HX11X054	u	Instal.lació de posta a terra amb conductor de coure i elèctrode connectat a terra en rails de grua torre, masses metàl.liques, quadres elèctrics, conductors de protecció	16
HX11X055	u	Interruptor diferencial de sensibilitat mitjana 300 mA, i 40 A d'intensitat nominal	16
HX11X058	u	Senyal acústica de marxa enrera	25
HX11X060	m	Cable d'acer de guiat de material suspès	4 /11
HX11X063	u	Encenedor de gúspira amb mànec	15
HX11X064	u	Cinturó portaeines	4 /9
HX11X066	u	Biga rígida de repartiment de càrregues suspeses	4 /11
HX11X067	u	Ganxo de grua amb dispositiu de tancament	4
HX11X068	u	Catifa portàtil de neoprè per treball en plans inclinats	9 /13 /15
HX11X075	u	Equip comprovador portàtil complet d'instal.lacions de baixa tensió	16
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs	14
HX11X078	u	Luxímetre portàtil	2 /6 /14
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre	14
HX11X082	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl.lica i amb el desmuntatge inclòs	25
HX11X083	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl.lica i amb el desmuntatge inclòs	25
HX11X089	u	Transformador de seguretat de 24 V, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	16
HX11XG11	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i 3,2 m de llargària	16
HX11XG12	u	Bastida tubular dielèctrica de polièster i fibra de vidre, de 2,5 m d'alçària i 3,5 m de llargària	16
HX11XG13	u	Equip de connexió a terra de línia elèctrica aèria de distribució, amb 3 perches telescópiques per a conductors de 7 a 380 mm2 i una alçada màxima d'11,5 m, cable de coure de secció 35 mm2 i piqueta de connexió a terra	16

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512007	m	Protecció col.lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl.lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	10 /15 /20 /21
H1512013	m2	Protecció col.lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 231 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

H1512212	m	Protecció col.lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl.lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col.locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col.lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H152PB21	m	Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs	4
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl.lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs	14
H154M029	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs	10 /15 /17 /21
H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0,5 a 1 m/s, col.locat	17
H16C1002	u	Detector de gasos fix amb el desmuntatge inclòs	17 /21
H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col.locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	25
HBA31011	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora, amb màquina d'accionament manual	4 /6
HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	4 /11 /25
HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	4 /11 /25
HBB21301	u	Placa amb pintura reflectant de 90x90 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	19
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /15 /16 /17 /19 /20 /21 /25
HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	15
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /15 /16 /17 /19 /20 /21 /25
HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	21
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /15 /16 /17 /19 /20 /21 /25

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 232 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /6 /9 /11 /25
HBC1E001	u	Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè, de color vermell i blanc alternats, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	6 /25
HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl.lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	2 /25
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	21

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000016	Organitzar el pas sobre taulers col.locats a sobre dels armats dels sostres	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4 /11
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /15
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 233 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000083	Dispositius d'alarma	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
I0000089	En cada cas, s'ha de calcular el nombre de "cristal inactini", en base a la intensitat de la soldadura	19
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20 /21
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20 /21
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20 /21
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20 /21
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20 /21
I0000096	No fumar	20 /21
I0000097	Substituir l'inflamable per no infamable	21
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25

G04.G02 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ "IN SITU" (ENCOFRATS/ARMADURES/FORMIGONAMENT/ANCORATGES I TENSAT)

ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT ELABORADES EN OBRA, ABOCAT AMB CUBILOT O BOMBA, ENCOFRAT METÀL.LIC O DE FUSTA

Avaluació de riscos

Id	Risc		P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL		2	3	4
	Situació:	MUNTATGE D'ENCOFRATS			
		FORMIGONAT DE PILARS I JÀSSERES			
		FORATS VERTICALS O HORIZONTALS			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL		2	1	2
	Situació:	MATERIAL APLEGAT			
		MATERIAL DE RUNES			
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT		1	3	3
	Situació:	FALLIDES D'APUNTALAMENTS, ENCOFRATS			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS		2	3	4
	Situació:	DESCÀRREGA DE MATERIALS A LA VORA DEL SOSTRE			
		CAIGUDA D'EINES MANUALS			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES		3	1	3
	Situació:	APLECS DE MATERIAL			
		TREPITJAR SOBRE FORMIGÓ FRESC, CASSETONS, ARMADURA			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)		2	2	3
	Situació:	EINES MANUALS			
		MANIPULACIÓ DE MATERIALS			
		DIFERENTS TALLS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES		2	2	3
	Situació:	TREBALLS DE TALL DE MATERIALS			
		ABOCAMENT DE FORMIGÓ			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES		2	2	3

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 234 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet

Estudi de seguretat i salut. Apèndix nº 1-Fitxes d'activitats – risc-avaluació-mesures

	Situació:	TREBALLS DE COL·LOCACIÓ D'ENCOFRATS, ARMADURES PROCESSOS DE DESCÀRREGA DE MATERIALS			
13	SOBREESFORÇOS		2	2	3
	Situació:	TREBALLS MANUALS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES		1	2	2
	Situació:	TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS		1	3	3
	Situació:	CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)		2	1	2
	Situació:	CONTACTE AMB FORMIGÓ (CIMENT)			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES		2	3	4
	Situació:	CIRCULACIÓ DE VEHICLES A OBRA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /4 /6 /9 /11 /16 /18 /25
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il.luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	14
H1411115	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	25
H141211D	u	Casc de seguretat per a senyalista, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, de material fotoluminiscent, homologat segons UNE-EN 812	4
H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl.lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 1731	10 /14
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl.lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	10
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9 /11
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /3 /4 /6 /9 /10 /11
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	18
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl.lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable,	6

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 235 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

		homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl.lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl.lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2	1 /2 /3 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18 /25
H1465277	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a encofrador, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl.lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i amb plantilla metàl.lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	6
H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	6
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /25
H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14
H148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	4

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X002	u	Equip d'encofrat de pilar de formigó, amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris	1
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell entre muntants d'escala i/o d'alçada pel forat interior	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X012	u	Serra circular reglamentària amb certificat CE, amb sistema de seguretat integrat amb protector de disc inferior fixe, superior abatible, aturada d'emergència amb fre-motor, ganivet divisor, regle guia longitudinal i transversal	9
HX11X014	u	Eina elèctrica amb sistema de doble aïllament integrat	16
HX11X016	u	Formigonera portàtil amb protectors i resguards integrats	11
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1	4

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 236 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

		(HD-1000)	
HX11X020	m	Equip d'encofrat recuperable horitzontal de perímetre de sostre reticular, amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes, amb xarxa de tipus tennis ancorada amb ganxos al cap dels puntals	1
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl.lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl.liques i rampes articulades, baranes metàl.liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	2 /4
HX11X034	u	Sarcòfag per l'hissat vertical de càrregues llargues amb grua	4 /11
HX11X037	u	Sitja-barrejadora per a la confecció de morter	18
HX11X042	u	Puntal metàl.lic telescòpic amb pestells de seguretat col.locats sobre dorments de fusta	3
HX11X043	u	Cubilot de formigonat amb trapa manual de descàrrega	4
HX11X048	u	Connexionat i cablejat provisional de la instal.lació elèctrica de l'obra amb sistema de protecció integrat	16
HX11X049	u	Quadre elèctric secundari provisional de l'obra amb sistema de protecció integrat	16
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	1 /2 /6 /9 /14 /25
HX11X053	u	Plataforma metàl.lica en voladiu per descàrrega de material en façanes amb trapa practicable per al pas del cable de la grua amb sistema de seguretat integrat	1 /4
HX11X054	u	Instal.lació de posta a terra amb conductor de coure i elèctrode connectat a terra en rails de grua torre, masses metàl.liques, quadres elèctrics, conductors de protecció	16
HX11X055	u	Interruptor diferencial de sensibilitat mitjana 300 mA, i 40 A d'intensitat nominal	16
HX11X057	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra de 10x10 cm i de 3-3 mm de D embeguda al formigó per a proteccions horitzontals de forats en sostres de 5 m de D com a màxim, i amb el desmuntatge inclòs	1
HX11X058	u	Senyal acústica de marxa enrera	25
HX11X059	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç per a recobriment de càrrega de caixa de camió	10
HX11X060	m	Cable d'acer de guiat de material suspès	4 /11
HX11X061	u	Retenidor de pilota de neteja incorporat a l'equip de bombeig del formigó	9
HX11X064	u	Cinturó portaeines	4 /9
HX11X065	u	Torreta per al formigonat de pilars	1
HX11X070	u	Recipient metàl.lic per a la manutenció de materials a granel per a una càrrega màxima de 1200 kg	4
HX11X075	u	Equip comprovador portàtil complet d'instal.lacions de baixa tensió	16
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs	14
HX11X078	u	Luxímetre portàtil	2 /6 /9 /14
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre	14
HX11X082	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl.lica i amb el desmuntatge inclòs	25
HX11X083	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl.lica i amb el desmuntatge inclòs	25
HX11X088	m	Baixant de tub de P.V.C. de runes, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	10
HX11X089	u	Transformador de seguretat de 24 V, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	16
HX11XG13	u	Equip de connexió a terra de línia elèctrica aèria de distribució, amb 3 perches telescópiques per a conductors de 7 a 380 mm2 i una alçada màxima d'11,5 m, cable de coure de secció 35 mm2 i piqueta de connexió a terra	16

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1510001	m2	Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla,	1

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 237 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

		amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, unida a l'estructura de sotaponts de l'encofrat mitjançant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmuntatge inclòs	
H1512005	m2	Protecció col.lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs	4
H1512007	m	Protecció col.lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl.lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	1 /4
H1512013	m2	Protecció col.lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512212	m	Protecció col.lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl.lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col.locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col.lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H152PB21	m	Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs	4
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1
H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	1 /2 /6
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl.lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs	14
H154M029	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs	18
H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col.locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	25
HB2A1111	m	Perfil longitudinal flexible d'acer galvanitzat de secció de doble ona amb característiques AASHO, per a barreres de seguretat, col.locat sobre suport i amb el desmuntatge inclòs	25
HBA31011	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora, amb màquina d'accionament manual	4 /25
HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /4 /9 /25
HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	4 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 238 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

		45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	/18 /25
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /18 /25
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /18 /25
HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	25
HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /9 /25
HBC1E001	u	Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè, de color vermell i blanc alternats, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	3 /4 /6 /25
HBC1HGK1	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica recarregable i amb el desmuntatge inclòs	25
HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl.lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	2 /25
HBC1R801	u	Cascada lluminosa de 25 m de llargària (tl-8) i amb el desmuntatge inclòs	25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	1
I0000013	Ordre i neteja	1 /2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /4
I0000022	Condena de la planta inferior en que s'ha de formigonar	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	3 /4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	9 /10 /11 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 239 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25

G04.G03 TRANSPORT I MUNTATGE D'ESTRUCTURES PREFABRICADES

TRANSPORT I MUNTATGE D'ESTRUCTURES AMB ELEMENTS PREFABRICATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: CAIGUDES EN EL PROCÉS DE MUNTATGE DE L'ESTRUCTURA			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	1	1
	Situació: SUPERFÍCIES IRREGULARS DE TREBALL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	3	4
	Situació: CAIGUDA D'ELEMENTS PREFABRICATS AL PROCÉS DE COL·LOCACIÓ EN OBRA			
	CAIGUDA D'ELEMENTS DURANT EL TRANSPORT INTERIOR			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	1	1	1
	Situació: TREPITJADES A SOBRE D'OBJECTES PUNXANTS			
	TREPITJADES SOBRE MATERIALS MAL APLEGATS			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	1	2
	Situació: COPS EN L'UTILITZACIÓ D'EINES MANUALS			
	COPS EN PROCÉS D'AJUST DE PECES			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	1	2	2
	Situació: EN PROCÉS DE REPAS, ADAPTACIÓ DE PECES			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2	2	3
	Situació: EN LA COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS. TREBALLS DE GUIATGE			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	2	3	4
	Situació: VOLCADA DE LA MAQUINÀRIA EN EL PROCÉS DE COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL D'ELEMENTS PESATS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
	BUFADES DE VENT FORTES			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	3	4
	Situació: ATROPELLAMENTS AMB VEHICLES PROPIS DE L'OBRA (VEH. PESANTS)			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 240 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	2 /4 /6 /9 /11 /12 /14 /25
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il.luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	14
H1411115	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	25
H141211D	u	Casc de seguretat per a senyalista, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, de material fotoluminiscent, homologat segons UNE-EN 812	4
H141300F	u	Casc de seguretat de protecció per a la indústria, tipus escalador sense visera, homologat segons UNE-EN 397	1
H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl.lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 1731	10
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	10
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2 /4 /6 /9 /10 /11 /12
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl.lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl.lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /25
H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	6
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147L005	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795	1
H147M007	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /25
H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /12 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de	14

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 241 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X013	u	Maquinària amb cabina d'operari amb sistema de resguard i protecció integrat	12
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl.lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl.liques i rampes articulades, baranes metàl.liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	2 /4
HX11X041	u	Ancoratge amb disseny específic per a la manipulació de prefabricats	4 /11
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	2 /6 /9 /14
HX11X058	u	Senyal acústica de marxa enrera	12 /25
HX11X060	m	Cable d'acer de guiat de material suspès	4 /11
HX11X064	u	Cinturó portaeines	4 /9
HX11X066	u	Biga rígida de repartiment de càrregues suspeses	4 /11
HX11X067	u	Ganxo de grua amb dispositiu de tancament	4 /11
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs	14
HX11X078	u	Luxímetre portàtil	2 /6 /14
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre	14
HX11X082	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl.lica i amb el desmuntatge inclòs	25
HX11X083	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl.lica i amb el desmuntatge inclòs	25

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col.lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512212	m	Protecció col.lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl.lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col.locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col.lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 242 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H152PB21	m	Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs	4
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12 /25
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl.lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs	14
H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col.locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	25
HB2A1111	m	Perfil longitudinal flexible d'acer galvanitzat de secció de doble ona amb característiques AASHO, per a barreres de seguretat, col.locat sobre suport i amb el desmuntatge inclòs	25
HBA31011	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora, amb màquina d'accionament manual	1 /4 /12 /25
HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	4 /12
HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	4 /11 /12
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /25
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /25
HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	25
HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /6 /25
HBC1E001	u	Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè, de color vermell i blanc alternats, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	4 /6 /25
HBC1HGK1	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica recarregable i amb el desmuntatge inclòs	25
HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl.lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	2 /25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 243 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4 /11
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	11
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /10 /12
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25

G06 IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTS

G06.G01 IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS DE CONTENCIÓ O SUPERFÍCIES PLANES

IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS DE CONTENCIÓ O SUPERFÍCIES PLANES AMB L'APLICACIÓ D'EMULSIONS, PINTURES O MEMBRANES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: TREBALLS EN VORES DE CORONACIÓ DE MURS			
	EXCAVACIONS OBERTES			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2	3
	Situació: ITINERARIS OBRA			
	IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
	Situació: SUMINISTRAMENT DE MATERIALS A LA ZONA DE TREBALL			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	2	3
	Situació: ITINERARIS D'OBRA			
	SUPERFÍCIE DE TREBALL			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	2	3
	Situació: EN PROCESSOS DE TRENCAMENT, COL·LOCACIÓ, MANIPULACIÓ EN OBRA			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	1	2
	Situació: TREBALLS DE NETEJA DEL SUPORT ABANS DE LA COL·LOCACIÓ			

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 244 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

13	SOBREESFORÇOS		2	2	3
	Situació:	MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESATS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES		2	2	3
	Situació:	TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS		1	3	3
	Situació:	CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES		1	2	2
	Situació:	DISSOLVENTS, COLES, MASSILLES			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)		1	2	2
	Situació:	DISSOLVENTS, COLES, MASSILLES			
21	INCENDIS		1	2	2
	Situació:	DISSOLVENTES, MATERIALS INFLAMABLES			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /16 /18 /21
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il.luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	14
H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl.lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 1731	14
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	14 /18
H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	17
H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083	17
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /18 /21
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl.lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl.lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN	1 /2 /4 /6 /9 /10 /18 /21

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 245 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

		346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2	
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16 /18 /21
H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell entre muntants d'escala i/o d'alçada pel forat interior	1
HX11X014	u	Eina elèctrica amb sistema de doble aïllament integrat	16
HX11X018	u	Paletitzat i empaquetat o fleixat normalitzat	4
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X039	u	Carretó manual porta palets	4
HX11X048	u	Connexionat i cablejat provisional de la instal.lació elèctrica de l'obra amb sistema de protecció integrat	16
HX11X049	u	Quadre elèctric secundari provisional de l'obra amb sistema de protecció integrat	16
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	2 /6 /14
HX11X054	u	Instal.lació de posta a terra amb conductor de coure i elèctrode connectat a terra en rails de grua torre, masses metàl.liques, quadres elèctrics, conductors de protecció	16
HX11X055	u	Interruptor diferencial de sensibilitat mitjana 300 mA, i 40 A d'intensitat nominal	16
HX11X057	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra de 10x10 cm i de 3-3 mm de D embeguda al formigó per a proteccions horitzontals de forats en sostres de 5 m de D com a màxim, i amb el desmuntatge inclòs	1
HX11X060	m	Cable d'acer de guiat de material suspès	4
HX11X067	u	Ganxo de grua amb dispositiu de tancament	4
HX11X070	u	Recipient metàl.lic per a la manutenció de materials a granel per a una càrrega màxima de 1200 kg	4
HX11X075	u	Equip comprovador portàtil complet d'instal.lacions de baixa tensió	16
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs	14
HX11X078	u	Luxímetre portàtil	2
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre	14
HX11X088	m	Baixant de tub de P.V.C. de runes, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	6
HX11X089	u	Transformador de seguretat de 24 V, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	16
HX11XG11	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i 3,2 m de llargària	16
HX11XG12	u	Bastida tubular dielèctrica de polièster i fibra de vidre, de 2,5 m d'alçària i 3,5 m de	16

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 246 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

		llargària	
HX11XG13	u	Equip de connexió a terra de línia elèctrica aèria de distribució, amb 3 perches telescópiques per a conductors de 7 a 380 mm2 i una alçada màxima d'11,5 m, cable de coure de secció 35 mm2 i piqueta de connexió a terra	16

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl.lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs	14
HBA31011	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora, amb màquina d'accionament manual	4
HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /4
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /14 /16 /17 /18 /21
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /14 /16 /17 /18 /21
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /14 /16 /17 /18 /21
HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	1 /2
HBC1E001	u	Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè, de color vermell i blanc alternats, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	6

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 247 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /21
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000097	Substituir l'inflamable per no infamable	21

G06.G02 AÏLLAMENTS AMORFS (ELABORATS "IN SITU")

AÏLLAMENT DE SOLERES I PARAMENTS MITJANÇANT LA COL.LOCACIÓ DE MATERIALS ELABORATS EN OBRA A BASE DE MORTERS, ESCUMES I GRANULATS

Avaluació de riscos

Id	Risc		P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL		2	3	4
	Situació:	ITINERARIS A OBRA			
		TREBALLS EN ALÇADA			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL		2	2	3
	Situació:	ITINERARIS A OBRA			
		ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS		1	3	3
	Situació:	MANIPULACIÓ D'APLECS			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES		2	2	3
	Situació:	ITINERARIS A OBRA			
		ÀREA DE TREBALL			
		MANCA D'IL.LUMINACIÓ			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)		2	2	3
	Situació:	EINES			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES		2	1	2
	Situació:	AL MANIPULAR MATERIALS			
13	SOBREESFORÇOS		2	2	3

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 248 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet

Estudi de seguretat i salut. Apèndix nº 1-Fitxes d'activitats – risc-avaluació-mesures

	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	2	3
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	2	2
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	2	3
	Situació: PASTES, ESCUMES, MORTERS			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	2	2	3
	Situació: PASTES, ESCUMES, MORTERS			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /14 /18
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il.luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	10
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	14 /18
H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	17
H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083	17
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /9 /10 /14 /18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl.lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl.lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /18
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 249 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /16 /18
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell entre muntants d'escala i/o d'alçada pel forat interior	1
HX11X014	u	Eina elèctrica amb sistema de doble aïllament integrat	16
HX11X017	u	Element prefabricat de formigó amb sistema de seguretat integrat amb balaustre de seguretat de reserva d'ancoratge de cable per amarrament i lliscament d'equips de protecció individual, d'alçària 1 m	1
HX11X018	u	Paletitzat i empaquetat o fleixat normalitzat	4
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl.lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl.liques i rampes articulades, baranes metàl.liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4
HX11X024	u	Connexió elèctrica de seguretat tipus petaca	16
HX11X039	u	Carretó manual porta palets	4
HX11X048	u	Connexionat i cablejat provisional de la instal.lació elèctrica de l'obra amb sistema de protecció integrat	16
HX11X049	u	Quadre elèctric secundari provisional de l'obra amb sistema de protecció integrat	16
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	2 /6 /14
HX11X053	u	Plataforma metàl.lica en voladiu per descàrrega de material en façanes amb trapa practicable per al pas del cable de la grua amb sistema de seguretat integrat	1 /4
HX11X055	u	Interruptor diferencial de sensibilitat mitjana 300 mA, i 40 A d'intensitat nominal	16
HX11X057	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra de 10x10 cm i de 3-3 mm de D embeguda al formigó per a proteccions horitzontals de forats en sostres de 5 m de D com a màxim, i amb el desmuntatge inclòs	1
HX11X060	m	Cable d'acer de guiat de material suspès	4
HX11X064	u	Cinturó portaeines	9
HX11X067	u	Ganxo de grua amb dispositiu de tancament	4
HX11X070	u	Recipient metàl.lic per a la manutenció de materials a granel per a una càrrega màxima de 1200 kg	4
HX11X071	u	Plataforma aïllant de base per treball en quadres elèctrics de distribució d'1x1 m i de 3 mm de gruix	16
HX11X075	u	Equip comprovador portàtil complet d'instal.lacions de baixa tensió	16
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs	14
HX11X078	u	Luxímetre portàtil	2 /6 /14
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre	14
HX11X088	m	Baixant de tub de P.V.C. de runes, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	6
HX11X089	u	Transformador de seguretat de 24 V, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	16
HX11XG13	u	Equip de connexió a terra de línia elèctrica aèria de distribució, amb 3 perches	16

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 250 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

telescópiques per a conductors de 7 a 380 mm2 i una alçada màxima d'11,5 m, cable de coure de secció 35 mm2 i piqueta de connexió a terra

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512007	m	Protecció col.lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl.lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col.lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512212	m	Protecció col.lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl.lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col.locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col.lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	10
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl.lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs	14
HBA31011	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora, amb màquina d'accionament manual	4
HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /4 /18
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17 /18
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17 /18
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 /17 /18
HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	1 /2
HBC1E001	u	Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè, de color vermell i blanc alternats, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	6

MESURES PREVENTIVES

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 251 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet

Estudi de seguretat i salut. Apèndix nº 1-Fitxes d'activitats – risc-avaluació-mesures

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18

G08	PAVIMENTS
G08.G01	PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUBBASES, TERRA, SAULO, BITUMINOSOS I REGS)

EXECUCIÓ I MANTENIMENT DE PAVIMENTS CONTINUS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	3	3

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 252 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet

Estudi de seguretat i salut. Apèndix nº 1-Fitxes d'activitats – risc-avaluació-mesures

	Situació:	TREBALLS EN VORES DE TALÚS		
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2	3
	Situació:	ITINERARI OBRA		
		APLECS DE MATERIAL		
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	2	2
	Situació:	TRANSPORT DE BETUMS, TERRES, QUITRANS...		
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació:	TREPITJADES SOBRE ELEMENTS CALENTS. BETUMS, QUITRANS...		
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	1	2	2
	Situació:	ÚS D'EINES MANUALS		
		COPS AMB MAQUINÀRIA		
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	1	2
	Situació:	TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I ESTESA DE BETUMS, QUITRANS...		
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	1	2	2
	Situació:	MAQUINÀRIA PRÒPIA DE L'OBRA		
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
	Situació:	MAQUINÀRIA DE COMPACTACIÓ EN LA PROXIMITAT DE LES VORES DEL TALÚS		
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació:	ÚS D'EINES MANUALS		
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació:	TREBALLS A L'EXTERIOR		
15	CONTACTES TÈRMICS	2	2	3
	Situació:	COL·LOCACIÓ DE BETUMS		
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	2	2
	Situació:	CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES		
		CONTACTES AMB INSTAL·LACIONS EXISTENTS		
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació:	POLS DE LA CIRCULACIÓ DE VEHICLES		
		POLS DE SITGES DE CIMENT		
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	1	3	3
	Situació:	CIRCULACIÓ ALIENA I PRÒPIA DE L'OBRA		
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	1	2	2
	Situació:	MAQUINÀRIA		

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /15 /16 /25
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il.luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	14
H1411115	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	25
H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl.lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 1731	10 /14
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	14
H1424340	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons	10

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 253 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

		UNE-EN 167 i UNE-EN 168	
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	17
H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	17
H144N030	u	Equip de protecció respiratòria no autònom per línia d'aire comprimit amb màscara, homologat segons UNE-EN 14593	17
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl.lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl.lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /15 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1
H147L005	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	15
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /16 /25
H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	12 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants,	14

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 254 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

homologada segons UNE-EN 340

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell entre muntants d'escala i/o d'alçada pel forat interior	1
HX11X012	u	Serra circular reglamentària amb certificat CE, amb sistema de seguretat integrat amb protector de disc inferior fixe, superior abatible, aturada d'emergència amb fre-motor, ganivet divisor, regle guia longitudinal i transversal	9 /10
HX11X013	u	Maquinària amb cabina d'operari amb sistema de resguard i protecció integrat	12
HX11X014	u	Eina elèctrica amb sistema de doble aïllament integrat	16
HX11X016	u	Formigonera portàtil amb protectors i resguards integrats	11
HX11X017	u	Element prefabricat de formigó amb sistema de seguretat integrat amb balaustre de seguretat de reserva d'ancoratge de cable per amarrament i lliscament d'equips de protecció individual, d'alçària 1 m	1
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl.lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl.liques i rampes articulades, baranes metàl.liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	2
HX11X025	u	Serra de trepar amb aigua amb sistema de seguretat integrat	13
HX11X031	u	Sistema de ventilació forçada en túnels i zones tancades	14 /17
HX11X039	u	Carretó manual porta palets	13
HX11X048	u	Connexionat i cablejat provisional de la instal.lació elèctrica de l'obra amb sistema de protecció integrat	16
HX11X049	u	Quadre elèctric secundari provisional de l'obra amb sistema de protecció integrat	16
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	2 /6 /9 /14 /25
HX11X053	u	Plataforma metàl.lica en voladiu per descàrrega de material en façanes amb trapa practicable per al pas del cable de la grua amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X054	u	Instal.lació de posta a terra amb conductor de coure i elèctrode connectat a terra en rails de grua torre, masses metàl.liques, quadres elèctrics, conductors de protecció	16
HX11X055	u	Interruptor diferencial de sensibilitat mitjana 300 mA, i 40 A d'intensitat nominal	16
HX11X057	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra de 10x10 cm i de 3-3 mm de D embeguda al formigó per a proteccions horitzontals de forats en sostres de 5 m de D com a màxim, i amb el desmuntatge inclòs	1
HX11X058	u	Senyal acústica de marxa enrera	12 /25
HX11X059	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç per a recobriment de càrrega de caixa de camió	4 /10
HX11X061	u	Retenidor de pilota de neteja incorporat a l'equip de bombeig del formigó	9
HX11X075	u	Equip comprovador portàtil complet d'instal.lacions de baixa tensió	16
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs	14
HX11X078	u	Luxímetre portàtil	2 /6 /14
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre	14
HX11X082	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl.lica i amb el desmuntatge inclòs	25
HX11X083	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl.lica i amb el desmuntatge inclòs	25
HX11X088	m	Baixant de tub de P.V.C. de runes, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	6 /10 /17
HX11X089	u	Transformador de seguretat de 24 V, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	16
HX11XG13	u	Equip de connexió a terra de línia elèctrica aèria de distribució, amb 3 perches	16

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 255 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

		telescópiques per a conductors de 7 a 380 mm2 i una alçada màxima d'11,5 m, cable de coure de secció 35 mm2 i piqueta de connexió a terra	

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1511015	m2	Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal sota bigues en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl.lics, i amb el desmuntatge inclòs	1
H1511017	m2	Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal en trams laterals en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl.lics, en voladiu, i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col.lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512212	m	Protecció col.lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl.lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col.locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col.lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12 /25
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl.lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs	14
H154M029	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs	10 /17
H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col.locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	25
HB2A1111	m	Perfil longitudinal flexible d'acer galvanitzat de secció de doble ona amb característiques AASHO, per a barreres de seguretat, col.locat sobre suport i amb el desmuntatge inclòs	1
HBA31011	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora, amb màquina d'accionament manual	12 /25
HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /4 /11 /12 /16
HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /27
HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	25

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 256 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /11 /15
HBC1D081	m	Garlanda reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	25
HBC1HGK1	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica recarregable i amb el desmuntatge inclòs	25
HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl.lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	15
HBC1R801	u	Cascada lluminosa de 25 m de llargària (tl-8) i amb el desmuntatge inclòs	25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10 /15
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /11 /12
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12 /15
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

G10 INSTAL.LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS
G10.G02 ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 257 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

XARXA HORITZONTAL D'EVACUACIÓ SOTERRADA, DE POUS DE REGISTRE, DRENATGES I DESGUASSOS, DE MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: CAIGUDES EN RASES I POUS			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL			
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT	2	3	4
	Situació: CAIGUDA DE TERRA PROPERA A LA RASA O POU			
	INESTABILITAT DEL TALÚS			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	2	3
	Situació: MANUTENCIÓ I COL·LOCACIÓ DE MATERIALS EN OBRA			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	1	1	1
	Situació: APLECS DE MATERIAL			
	IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	1	2	2
	Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ Y AJUST DE MATERIALS			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2	2	3
	Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I AJUST DE MATERIALS			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESATS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	2	3
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
15	CONTACTES TÈRMICS	1	2	2
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
	EXISTENCIA D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	1	2	2
	Situació: POLS, GASOS DESPRESOS DE PROCESSOS DE COL·LOCACIÓ			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	1	2	2
	Situació: CONTACTES AMB COLES, CIMENT			
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS	1	2	2
	Situació: MÚRIDS			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	3	4
	Situació: VEHICLEOS PROPIS I ALIENS DE L'OBRA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /4 /10 /11 /14 /15 /24 /25
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il.luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	6 /14 /25
H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl.lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 1731	6 /10 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 258 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	25
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	17
H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	17
H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	17
H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083	17
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /24
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	18
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	11 /25
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	1
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl.lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl.lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	11 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 259 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet

Estudi de seguretat i salut. Apèndix nº 1-Fitxes d'activitats – risc-avaluació-mesures

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X016	u	Formigonera portàtil amb protectors i resguards integrats	11
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl.lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl.liques i rampes articulades, baranes metàl.liques reglamentàries	1
HX11X028	u	Grua mòbil d'accionament manual	13
HX11X035	u	Estrebat i apuntalament de rases de serveis amb malla tèxtil de poliamida d'alta tenacitat i accionament hidràulic des de l'exterior de la rasa	3
HX11X036	u	Estrebat i apuntalament interior de rases amb escuts i estampidors interiors hidràulics o roscats	3
HX11X039	u	Carretó manual porta palets	13
HX11X041	u	Ancoratge amb disseny específic per a la manipulació de prefabricats	11
HX11X045	u	Estrebat de pou circular amb tensor	3
HX11X046	u	Estrebat de pou rectangular amb tensor	3
HX11X047	u	Apuntalament de talús inestable amb panells	3
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	1 /2 /4 /6 /14
HX11X059	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç per a recobriment de càrrega de caixa de camió	3 /17
HX11X060	m	Cable d'acer de guiat de material suspès	3 /11
HX11X063	u	Encenedor de gúspira amb mànec	15
HX11X066	u	Biga rígida de repartiment de càrregues suspeses	3 /11
HX11X067	u	Ganxo de grua amb dispositiu de tancament	11
HX11X068	u	Catifa portàtil de neoprè per treball en plans inclinats	15
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs	14
HX11X078	u	Luxímetre portàtil	2 /4 /6
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre	14
HX11X082	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl.lica i amb el desmuntatge inclòs	25
HX11X083	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl.lica i amb el desmuntatge inclòs	25

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1511212	m2	Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè ancorada amb barres d'acer amb cables, amb una malla de triple torsió, de 80 mm de pas de malla i 2,4 mm de diàmetre i làmina de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix	3
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl.lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H1529013	m	Pantalla de protecció contra despreniments de la capa superficial del mantell vegetal, per mitja vessant, d'alçària 2 m amb xarxa de seguretat normalitzada UNE-EN 1263-1, posts de perfils IPN 140 encastats a terra i subjecció amb cables d'acer de diàmetre 3 mm i amb el desmuntatge inclòs	3
H152R013	m	Estacada de protecció contra despreniments del terreny, per mitja vessant, d'alçària 3 m, amb malla galvanitzada de torsió triple i malla electrosoldada de barres corrugades d'acer sobre pals de perfils d'acer IPN 140 encastats a terra i subjectada amb cables d'acer de diàmetre 10 mm i amb el desmuntatge inclòs	3
H152V017	m3	Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclòs	3
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl.lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 260 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs	14
H154M029	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs	10
H16C1002	u	Detector de gasos fix amb el desmuntatge inclòs	17
H16C1003	u	Detector de gasos portàtil	17
H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col.locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	25
HB2A1111	m	Perfil longitudinal flexible d'acer galvanitzat de secció de doble ona amb característiques AASHO, per a barreres de seguretat, col.locat sobre suport i amb el desmuntatge inclòs	25
HB2C1000	m	Barrera en forma de campana de cares arrodonides, tipus New Jersey prefabricada, muntatge i desmuntatge	25
HBA31011	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora, amb màquina d'accionament manual	11 /25
HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	3 /6 /11
HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	11 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /13 /14 /15 /17 /18 /24 /25
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /13 /14 /15 /17 /18 /24 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /13 /14 /15 /17 /18 /24 /25
HBBJ0002	u	Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal.lat i amb el desmuntatge inclòs	25
HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	25
HBC16632	u	Peça reflectora d'una cara de 40 cm d'alçària amb piqueta de 70 cm d'alçària clavada	25
HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	1 /25
HBC1E001	u	Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè, de color vermell i blanc alternats, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	25
HBC1HGK1	u	Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica recarregable i amb el desmuntatge inclòs	25
HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl.lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	1 /25
HBC1R801	u	Cascada lluminosa de 25 m de llargària (tl-8) i amb el desmuntatge inclòs	25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /3 /25
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	1 /2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 261 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet

Estudi de seguretat i salut. Apèndix nº 1-Fitxes d'activitats – risc-avaluació-mesures

I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	1 /3 /4 /25
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	3 /4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	11
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /11 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	15
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	15
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	15
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	15
I0000071	Revisió de la posta a terra	15
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	15
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	15
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25

G12 CANONADES PER A GASOS I FLUIDS

G12.G01 TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 262 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet

Estudi de seguretat i salut. Apèndix nº 1-Fitxes d'activitats – risc-avaluació-mesures

1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL		2	3	4
	Situació:	TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL		1	2	2
	Situació:	ITINERARIS A OBRA			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS		1	3	3
	Situació:	EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS			
		EN MANTENIMENT DE MATERIAL			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES		2	1	2
	Situació:	EN ITINERARIS A OBRA			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)		3	1	3
	Situació:	AMB EQUIPS, EINES			
		EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES		3	2	4
	Situació:	PER ÚS DE RADIAL			
		EN PROVES DE CÀRREGA			
		FIXACIÓ DE SUPORTS			
		SOLDADURA ELÈCTRICA			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES		2	2	3
	Situació:	EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES		1	3	3
	Situació:	EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)			
13	SOBREESFORÇOS		2	2	3
	Situació:	MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES		2	2	3
	Situació:	TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS			
15	CONTACTES TÈRMICS		2	2	3
	Situació:	SOLDADURES			
		PER FLUIDS CALENTS			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS		1	3	3
	Situació:	CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES		2	3	4
	Situació:	GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA			
		FUITES DE GAS			
		GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS			
		ÚS DE RADIAL			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)		1	2	2
	Situació:	COLES			
		LIQUATS DEL PETROLI			
20	EXPLOSIONS		1	3	3
	Situació:	OXIACETILÈ			
		PROVES DE CÀRREGA			
		RECIPIENTS A PRESSIÓ			
21	INCENDIS		1	3	3
	Situació:	PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE			
		PER FUITES DE COMBUSTIBLE			
		PER TREBALLS DE SOLDADURA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 263 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet

Estudi de seguretat i salut. Apèndix nº 1-Fitxes d'activitats – risc-avaluació-mesures

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /16 /20 /21
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il.luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	14
H1411115	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	12
H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl.lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 1731	10 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	10
H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	17
H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	17
H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083	17
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14 /15
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10 /15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /20 /21
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	18
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4 /11 /12
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl.lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl.lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 264 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE EN 358, UNE EN 362, UNE EN 354 i UNE EN 364	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21
H1481654	u	Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl.liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	10
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /11 /12
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14
H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	10

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell entre muntants d'escala i/o d'alçada pel forat interior	1
HX11X007	u	Plataforma telescòpica articulada, mòbil, autopropulsada amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X008	u	Plataforma motoritzada sobre màstil amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X009	u	Pont penjant metàl.lic suspès amb amb baranes reglamentàries, cabrestants, amb doble cable de seguretat amb dispositiu d'autoretenció, subjectat a pescants amb ancoratges amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X010	u	Bastida amb cavallets i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris	1
HX11X011	u	Equip de tall oxiacetilènic reglamentari amb sistema de seguretat integrat amb porta-ampolles, vàlvules reductores de pressió i antirretrocès, manòmetre, mànigues, broques i brides normalitzades	15 /20
HX11X013	u	Maquinària amb cabina d'operari amb sistema de resguard i protecció integrat	12
HX11X014	u	Eina elèctrica amb sistema de doble aïllament integrat	16
HX11X015	u	Premarc metàl.lic amb sistema de seguretat integrat contra caigudes a diferent nivell	1
HX11X018	u	Paletitzat i empaquetat o fleixat normalitzat	4 /11
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl.lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl.liques i rampes articulades, baranes metàl.liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4
HX11X023	u	Protector de mans per a cisellar	9
HX11X024	u	Connexió elèctrica de seguretat tipus petaca	16
HX11X025	u	Serra de trepar amb aigua amb sistema de seguretat integrat	13
HX11X031	u	Sistema de ventilació forçada en túnels i zones tancades	14 /17

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 265 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

HX11X032	u	Suport de repòs per al disc radial portàtil	9 /13
HX11X033	u	Sac d'aplec de teixit de polipropilè amb tapa de descàrrega inferior	4
HX11X034	u	Sarcòfag per l'hissat vertical de càrregues llargues amb grua	4
HX11X039	u	Carretó manual porta palets	13
HX11X041	u	Ancoratge amb disseny específic per a la manipulació de prefabricats	4 /11
HX11X048	u	Connexionat i cablejat provisional de la instal.lació elèctrica de l'obra amb sistema de protecció integrat	16
HX11X049	u	Quadre elèctric secundari provisional de l'obra amb sistema de protecció integrat	16
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	2 /6 /9 /14
HX11X053	u	Plataforma metàl.lica en voladiu per descàrrega de material en façanes amb trapa practicable per al pas del cable de la grua amb sistema de seguretat integrat	4
HX11X054	u	Instal.lació de posta a terra amb conductor de coure i elèctrode connectat a terra en rails de grua torre, masses metàl.liques, quadres elèctrics, conductors de protecció	16
HX11X055	u	Interruptor diferencial de sensibilitat mitjana 300 mA, i 40 A d'intensitat nominal	16
HX11X057	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra de 10x10 cm i de 3-3 mm de D embeguda al formigó per a proteccions horitzontals de forats en sostres de 5 m de D com a màxim, i amb el desmuntatge inclòs	1
HX11X058	u	Senyal acústica de marxa enrera	12
HX11X060	m	Cable d'acer de guiat de material suspès	4 /11
HX11X063	u	Encenedor de gúspira amb mànec	15
HX11X064	u	Cinturó portaeines	4 /9
HX11X066	u	Biga rígida de repartiment de càrregues suspeses	11
HX11X067	u	Ganxo de grua amb dispositiu de tancament	4 /11
HX11X068	u	Catifa portàtil de neoprè per treball en plans inclinats	13 /15
HX11X070	u	Recipient metàl.lic per a la manutenció de materials a granel per a una càrrega màxima de 1200 kg	4
HX11X071	u	Plataforma aïllant de base per treball en quadres elèctrics de distribució d'1x1 m i de 3 mm de gruix	16
HX11X075	u	Equip comprovador portàtil complet d'instal.lacions de baixa tensió	16 /21
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs	14
HX11X078	u	Luxímetre portàtil	2 /6 /14
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre	14
HX11X089	u	Transformador de seguretat de 24 V, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	16
HX11XG05	u	Comporta basculant per a subministrament de material, d'estructura tubular acoblat a la barana	1
HX11XG10	u	Banqueta aïllant de potes fixes per a treball en tensió,	16
HX11XG11	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i 3,2 m de llargària	16
HX11XG12	u	Bastida tubular dielèctrica de polièster i fibra de vidre, de 2,5 m d'alçària i 3,5 m de llargària	16
HX11XG13	u	Equip de connexió a terra de línia elèctrica aèria de distribució, amb 3 perches telescópiques per a conductors de 7 a 380 mm2 i una alçada màxima d'11,5 m, cable de coure de secció 35 mm2 i piqueta de connexió a terra	16

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	10 /15 /21
H1512013	m2	Protecció col.lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 266 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet

Estudi de seguretat i salut. Apèndix nº 1-Fitxes d'activitats – risc-avaluació-mesures

H151A1K1	m2	Protecció col.lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl.lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl.lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs	14
H154M029	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs	10 /15 /17 /21
H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0,5 a 1 m/s, col.locat	17
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
H16C1002	u	Detector de gasos fix amb el desmuntatge inclòs	17 /20 /21
H16C1003	u	Detector de gasos portàtil	17 /20 /21
HBA31011	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora, amb màquina d'accionament manual	4 /11 /12
HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	4 /6 /11 /12 /18 /20
HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	1 /4 /11
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	20 /21
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	18
HBC1E001	u	Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè, de color vermell i blanc alternats, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	18

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 267 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	10 /20 /21

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 268 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet

Estudi de seguretat i salut. Apèndix nº 1-Fitxes d'activitats – risc-avaluació-mesures

I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000083	Dispositius d'alarma	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21

G12.G02 TUBS MUNTATS SOTERRATS

TUBS MUNTATS SOTERRATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	2	2
	Situació: ITINERARIS A OBRA			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
	Situació: EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS			
	EN MANTENIMENT DE MATERIAL			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: EN ITINERARIS A OBRA			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	3	1	3
	Situació: AMB EQUIPS, EINES			
	EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	3	2	4
	Situació: PER ÚS DE RADIAL			
	EN PROVES DE CÀRREGA			
	FIXACIÓ DE SUPORTS			
	SOLDADURA ELÈCTRICA			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2	2	3
	Situació: EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
	Situació: EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	2	3
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS			
15	CONTACTES TÈRMICS	2	2	3

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 269 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet

Estudi de seguretat i salut. Apèndix nº 1-Fitxes d'activitats – risc-avaluació-mesures

	Situació:	SOLDADURES PER FLUIDS CALENTS			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS		1	3	3
	Situació:	CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES		2	3	4
	Situació:	GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA FUITES DE GAS GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS ÚS DE RADIAL			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)		1	2	2
	Situació:	COLES LIQUATS DEL PETROLI			
20	EXPLOSIONS		1	3	3
	Situació:	OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA RECIPIENTS A PRESSIÓ			
21	INCENDIS		1	3	3
	Situació:	PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE PER FUITES DE COMBUSTIBLE PER TREBALLS DE SOLDADURA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /16 /20 /21
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il.luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	14
H1411115	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	12
H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl.lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 1731	10 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	10
H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	17
H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	17
H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083	17
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14 /15

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 270 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10 /15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /20 /21
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	18
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4 /11 /12
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl.lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl.lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE EN 358, UNE EN 362, UNE EN 354 i UNE EN 364	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21
H1481654	u	Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl.liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	10
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /11 /12
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14
H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	10

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 271 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell entre muntants d'escala i/o d'alçada pel forat interior	1
HX11X007	u	Plataforma telescòpica articulada, mòbil, autopropulsada amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X008	u	Plataforma motoritzada sobre màstil amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X009	u	Pont penjant metàl.lic suspès amb amb baranes reglamentàries, cabrestants, amb doble cable de seguretat amb dispositiu d'autoretenció, subjectat a pescants amb ancoratges amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X010	u	Bastida amb cavallets i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris	1
HX11X011	u	Equip de tall oxiacetilènic reglamentari amb sistema de seguretat integrat amb porta-ampolles, vàlvules reductores de pressió i antirretrocès, manòmetre, mànigues, broques i brides normalitzades	15 /20
HX11X013	u	Maquinària amb cabina d'operari amb sistema de resguard i protecció integrat	12
HX11X014	u	Eina elèctrica amb sistema de doble aïllament integrat	16
HX11X015	u	Premarc metàl.lic amb sistema de seguretat integrat contra caigudes a diferent nivell	1
HX11X018	u	Paletitzat i empaquetat o fleixat normalitzat	4 /11
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl.lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl.liques i rampes articulades, baranes metàl.liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4
HX11X023	u	Protector de mans per a cisellar	9
HX11X024	u	Connexió elèctrica de seguretat tipus petaca	16
HX11X025	u	Serra de trepar amb aigua amb sistema de seguretat integrat	13
HX11X031	u	Sistema de ventilació forçada en túnels i zones tancades	14 /17
HX11X032	u	Suport de repòs per al disc radial portàtil	9 /13
HX11X033	u	Sac d'aplec de teixit de polipropilè amb tapa de descàrrega inferior	4
HX11X034	u	Sarcòfag per l'hissat vertical de càrregues llargues amb grua	4
HX11X039	u	Carretó manual porta palets	13
HX11X041	u	Ancoratge amb disseny específic per a la manipulació de prefabricats	4 /11
HX11X048	u	Connexionat i cablejat provisional de la instal.lació elèctrica de l'obra amb sistema de protecció integrat	16
HX11X049	u	Quadre elèctric secundari provisional de l'obra amb sistema de protecció integrat	16
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	2 /6 /9 /14
HX11X053	u	Plataforma metàl.lica en voladiu per descàrrega de material en façanes amb trapa practicable per al pas del cable de la grua amb sistema de seguretat integrat	4
HX11X054	u	Instal.lació de posta a terra amb conductor de coure i elèctrode connectat a terra en rails de grua torre, masses metàl.liques, quadres elèctrics, conductors de protecció	16
HX11X055	u	Interruptor diferencial de sensibilitat mitjana 300 mA, i 40 A d'intensitat nominal	16
HX11X057	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra de 10x10 cm i de 3-3 mm de D embeguda al formigó per a proteccions horitzontals de forats en sostres de 5 m de D com a màxim, i amb el desmuntatge inclòs	1
HX11X058	u	Senyal acústica de marxa enrera	12
HX11X060	m	Cable d'acer de guiat de material suspès	4 /11
HX11X063	u	Encenedor de gúspira amb mànec	15
HX11X064	u	Cinturó portaeines	4 /9
HX11X066	u	Biga rígida de repartiment de càrregues suspeses	11
HX11X067	u	Ganxo de grua amb dispositiu de tancament	4 /11
HX11X068	u	Catifa portàtil de neoprè per treball en plans inclinats	13 /15
HX11X070	u	Recipient metàl.lic per a la manutenció de materials a granel per a una càrrega màxima de 1200 kg	4
HX11X071	u	Plataforma aïllant de base per treball en quadres elèctrics de distribució d'1x1 m i	16

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 272 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

		de 3 mm de gruix	
HX11X075	u	Equip comprovador portàtil complet d'instal.lacions de baixa tensió	16 /21
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs	14
HX11X078	u	Luxímetre portàtil	2 /6 /14
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre	14
HX11X089	u	Transformador de seguretat de 24 V, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	16
HX11XG05	u	Comporta basculant per a subministrament de material, d'estructura tubular acoblat a la barana	1
HX11XG10	u	Banqueta aïllant de potes fixes per a treball en tensió,	16
HX11XG11	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i 3,2 m de llargària	16
HX11XG12	u	Bastida tubular dielèctrica de polièster i fibra de vidre, de 2,5 m d'alçària i 3,5 m de llargària	16
HX11XG13	u	Equip de connexió a terra de línia elèctrica aèria de distribució, amb 3 perches telescópiques per a conductors de 7 a 380 mm2 i una alçada màxima d'11,5 m, cable de coure de secció 35 mm2 i piqueta de connexió a terra	16

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	10 /15 /21
H1512013	m2	Protecció col.lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col.lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl.lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl.lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs	14
H154M029	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs	10 /15 /17 /21
H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0,5 a 1 m/s, col.locat	17
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
H16C1002	u	Detector de gasos fix amb el desmuntatge inclòs	17 /20 /21
H16C1003	u	Detector de gasos portàtil	17 /20 /21

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 273 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet

Estudi de seguretat i salut. Apèndix nº 1-Fitxes d'activitats – risc-avaluació-mesures

HBA31011	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora, amb màquina d'accionament manual	4 /11 /12
HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	4 /6 /11 /12 /18 /20
HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	1 /4 /11
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	20 /21
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	18
HBC1E001	u	Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè, de color vermell i blanc alternats, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	18
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	10 /20 /21

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 274 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet

Estudi de seguretat i salut. Apèndix nº 1-Fitxes d'activitats – risc-avaluació-mesures

I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000083	Dispositius d'alarma	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21

G13 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES

G13.G01 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT DE MECANISME I EQUIPS, CONNEXIONS DE LÍNIES, CONNEXIÓ A XARXA, PROVES I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 275 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet

Estudi de seguretat i salut. Apèndix nº 1-Fitxes d'activitats – risc-avaluació-mesures

1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL		2	3	4
	Situació:	MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LALCIONS: ÚS DE BANQUETES, BORRIQUETES, BASTIDES			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL		1	2	2
	Situació:	SUPERFÍCIE IRREGULAR DE TREBALL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS		1	3	3
	Situació:	MANUTENCIÓ, COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES		2	1	2
	Situació:	SUPERFÍCIE DE TREBALL			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)		2	1	2
	Situació:	COPS AMB EQUIPS PELAT DE CABLES ÚS D'EINES MANUALS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES		2	1	2
	Situació:	EXECUCIÓ DE PERFORADORES PER A FIXACIÓ D'INSTALACIONS			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES		1	3	3
	Situació:	INSTALACIÓ D'ARMARIS			
13	SOBREESFORÇOS		2	2	3
	Situació:	MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESATS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES		2	2	3
	Situació:	TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS		2	3	4
	Situació:	CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES PROVES D'INSTAL·LACIONS			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il.luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	14
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H142BA00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb arnès dielèctric	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4 /11
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-	14

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 276 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

		EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl.lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl.lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE EN 358, UNE EN 362, UNE EN 354 i UNE EN 364	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /11
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	11

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell entre muntants d'escala i/o d'alçada pel forat interior	1
HX11X007	u	Plataforma telescòpica articulada, mòbil, autopropulsada amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X008	u	Plataforma motoritzada sobre màstil amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X009	u	Pont penjant metàl.lic suspès amb amb baranes reglamentàries, cabrestants, amb doble cable de seguretat amb dispositiu d'autoretenció, subjectat a pescants amb ancoratges amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X010	u	Bastida amb cavallets i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris	1
HX11X014	u	Eina elèctrica amb sistema de doble aïllament integrat	16
HX11X015	u	Premarc metàl.lic amb sistema de seguretat integrat contra caigudes a diferent nivell	1
HX11X018	u	Paletitzat i empaquetat o fleixat normalitzat	4 /11
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 277 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl.lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl.liques i rampes articulades, baranes metàl.liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4
HX11X023	u	Protector de mans per a cisellar	9
HX11X024	u	Connexió elèctrica de seguretat tipus petaca	16
HX11X025	u	Serra de trepar amb aigua amb sistema de seguretat integrat	13
HX11X032	u	Suport de repòs per al disc radial portàtil	9
HX11X033	u	Sac d'aplec de teixit de polipropilè amb tapa de descàrrega inferior	4
HX11X034	u	Sarcòfag per l'hissat vertical de càrregues llargues amb grua	4
HX11X041	u	Ancoratge amb disseny específic per a la manipulació de prefabricats	4 /11
HX11X048	u	Connexionat i cablejat provisional de la instal.lació elèctrica de l'obra amb sistema de protecció integrat	16
HX11X049	u	Quadre elèctric secundari provisional de l'obra amb sistema de protecció integrat	16
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	2 /6 /14
HX11X053	u	Plataforma metàl.lica en voladiu per descàrrega de material en façanes amb trapa practicable per al pas del cable de la grua amb sistema de seguretat integrat	4
HX11X054	u	Instal.lació de posta a terra amb conductor de coure i elèctrode connectat a terra en rails de grua torre, masses metàl.liques, quadres elèctrics, conductors de protecció	16
HX11X055	u	Interruptor diferencial de sensibilitat mitjana 300 mA, i 40 A d'intensitat nominal	16
HX11X057	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra de 10x10 cm i de 3-3 mm de D embeguda al formigó per a proteccions horitzontals de forats en sostres de 5 m de D com a màxim, i amb el desmuntatge inclòs	1
HX11X060	m	Cable d'acer de guiat de material suspès	4 /11
HX11X064	u	Cinturó portaeines	4 /9
HX11X066	u	Biga rígida de repartiment de càrregues suspeses	11
HX11X067	u	Ganxo de grua amb dispositiu de tancament	4 /11
HX11X070	u	Recipient metàl.lic per a la manutenció de materials a granel per a una càrrega màxima de 1200 kg	4
HX11X071	u	Plataforma aïllant de base per treball en quadres elèctrics de distribució d'1x1 m i de 3 mm de gruix	16
HX11X075	u	Equip comprovador portàtil complet d'instal.lacions de baixa tensió	16
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs	14
HX11X078	u	Luxímetre portàtil	2 /6
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre	14
HX11X089	u	Transformador de seguretat de 24 V, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	16
HX11XG05	u	Comporta basculant per a subministrament de material, d'estructura tubular acoblat a la barana	1
HX11XG10	u	Banqueta aïllant de potes fixes per a treball en tensió,	16
HX11XG11	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i 3,2 m de llargària	16
HX11XG12	u	Bastida tubular dielèctrica de polièster i fibra de vidre, de 2,5 m d'alçària i 3,5 m de llargària	16
HX11XG13	u	Equip de connexió a terra de línia elèctrica aèria de distribució, amb 3 perches telescópiques per a conductors de 7 a 380 mm2 i una alçada màxima d'11,5 m, cable de coure de secció 35 mm2 i piqueta de connexió a terra	16

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col.lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col.lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials	1

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 278 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

		contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl.lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl.lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs	14
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
HBA31011	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora, amb màquina d'accionament manual	4 /11
HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	4 /11
HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	4 /11
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 279 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /11
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16

G17 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ
G17.G01 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

INSTAL.LACIÓ DE VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc		P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL		1	3	3
	Situació:	ITINERARIS A OBRA			
		TREBALLS EN ALÇADA			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL		1	2	2
	Situació:	ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL			
		MANCA D'IL.LUMINACIÓ			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS		1	3	3
	Situació:	MANIPULACIÓ I APLECS			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES		2	1	2
	Situació:	ITINERARIS A OBRA			
		ÀREA DE TREBALL			
		MANCA D'IL.LUMINACIÓ			

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 280 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)		2	1	2
	Situació:	EINES			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES		2	1	2
	Situació:	A L´AJUSTAR, COL.LOCAR, FIXAR ELEMENTS			
13	SOBREESFORÇOS		2	1	2
	Situació:	MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES		1	1	1
	Situació:	TREBALLS A L'EXTERIOR			
		TREBALLS EN LOCALS TANCATS			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS		1	2	2
	Situació:	CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16
H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl.lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 1731	14
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	16
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1464420	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2	14
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl.lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl.lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2	1 /2 /4 /6 /9 /10
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147L005	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-	1 /2 /4 /6 /9 /10

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 281 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

		35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	/14 /16
H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell entre muntants d'escala i/o d'alçada pel forat interior	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X007	u	Plataforma telescòpica articulada, mòbil, autopropulsada amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X010	u	Bastida amb cavallets i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris	1
HX11X014	u	Eina elèctrica amb sistema de doble aïllament integrat	16
HX11X017	u	Element prefabricat de formigó amb sistema de seguretat integrat amb balaustre de seguretat de reserva d'ancoratge de cable per amarrament i lliscament d'equips de protecció individual, d'alçària 1 m	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl.lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl.liques i rampes articulades, baranes metàl.liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4
HX11X024	u	Connexió elèctrica de seguretat tipus petaca	16
HX11X026	u	Plataforma elevadora manual per a subministrament de material a nivell de bastida de cavallets	13
HX11X027	u	Carretó manual equipat amb dispositius pel transport d'eines	13
HX11X028	u	Grua mòbil d'accionament manual	13
HX11X029	u	Carretó ergonòmic per servei de material al nivell de treball, regulable en alçada	13
HX11X032	u	Suport de repòs per al disc radial portàtil	9 /13
HX11X039	u	Carretó manual porta palets	4
HX11X048	u	Connexionat i cablejat provisional de la instal.lació elèctrica de l'obra amb sistema de protecció integrat	16
HX11X049	u	Quadre elèctric secundari provisional de l'obra amb sistema de protecció integrat	16
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	2 /6 /14
HX11X053	u	Plataforma metàl.lica en voladiu per descàrrega de material en façanes amb trapa practicable per al pas del cable de la grua amb sistema de seguretat integrat	4
HX11X055	u	Interruptor diferencial de sensibilitat mitjana 300 mA, i 40 A d'intensitat nominal	16
HX11X057	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra de 10x10 cm i de 3-3 mm de D embeguda al formigó per a proteccions horitzontals de forats en sostres de 5 m de D com a màxim, i amb el desmuntatge inclòs	1
HX11X064	u	Cinturó portaeines	9
HX11X067	u	Ganxo de grua amb dispositiu de tancament	4
HX11X075	u	Equip comprovador portàtil complet d'instal.lacions de baixa tensió	16
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs	14
HX11X078	u	Luxímetre portàtil	2 /6 /14
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre	14

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 282 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

HX11X089	u	Transformador de seguretat de 24 V, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	16
HX11XG05	u	Comporta basculant per a subministrament de material, d'estructura tubular acoblat a la barana	4
HX11XG10	u	Banqueta aïllant de potes fixes per a treball en tensió,	16
HX11XG11	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i 3,2 m de llargària	16
HX11XG13	u	Equip de connexió a terra de línia elèctrica aèria de distribució, amb 3 perches telescópiques per a conductors de 7 a 380 mm2 i una alçada màxima d'11,5 m, cable de coure de secció 35 mm2 i piqueta de connexió a terra	16

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col.lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H15151A1	m2	Protecció col.lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col.lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl.lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer ancorats al terreny amb formigó cada 1,5 m i amb el desmuntatge inclòs	14
HBA31011	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora, amb màquina d'accionament manual	4
HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	4 /6
HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	4
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16
HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	4

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 283 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 284 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

SEGURETAT I SALUT. PLÀNOLS

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

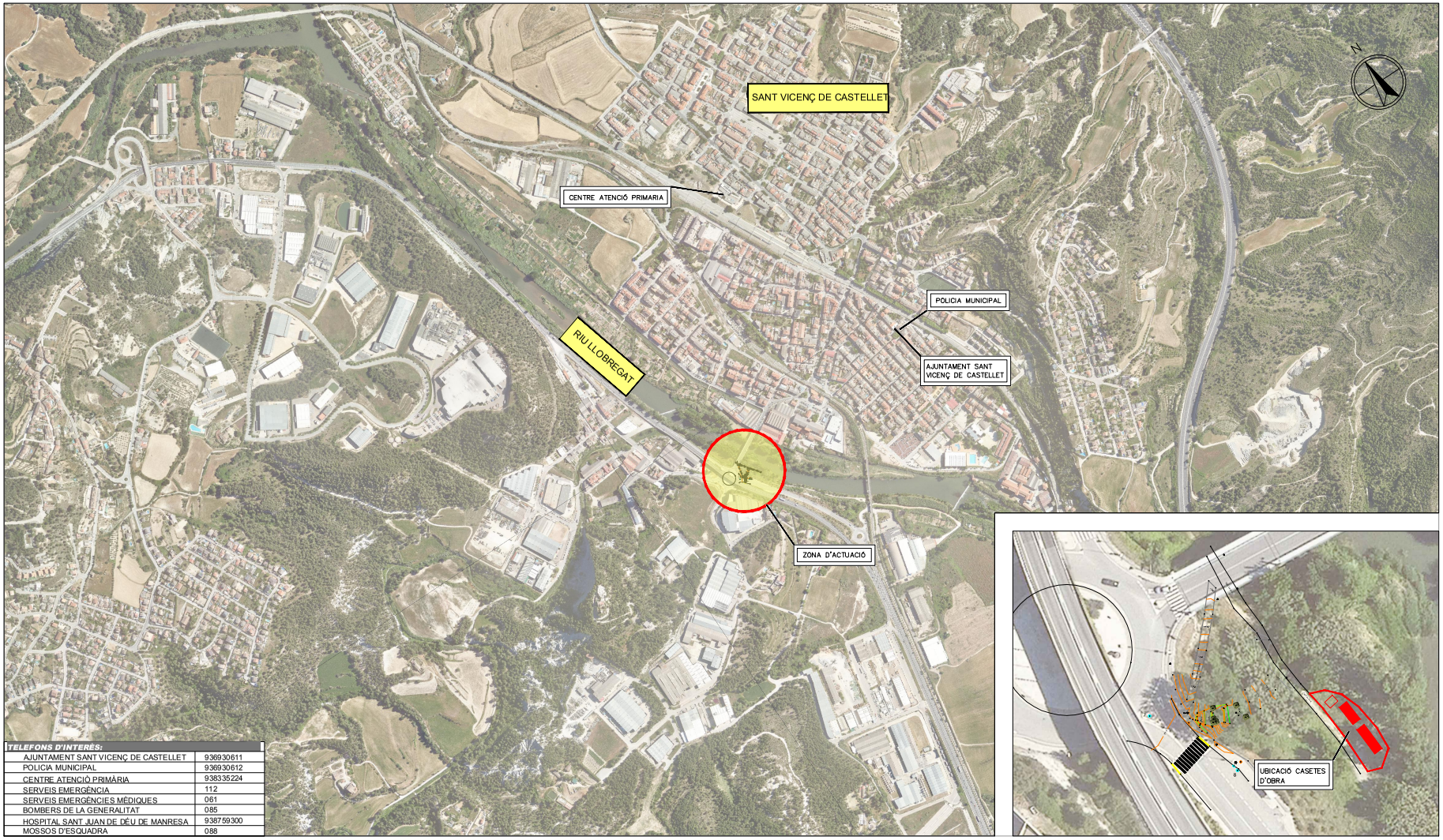
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 285 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGENCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16



TELEFONS D'INTERÈS:	
AJUNTAMENT SANT VICENÇ DE CASTELLET	936930611
POLICIA MUNICIPAL	936930612
CENTRE ATENCIÓ PRIMÀRIA	938335224
SERVEIS EMERGÈNCIA	112
SERVEIS EMERGÈNCIES MÈDIQUES	061
BOMBERS DE LA GENERALITAT	085
HOSPITAL SANT JUAN DE DÉU DE MANRESA	938759300
MOSSOS D'ESQUADRA	088

Diputació Barcelona

Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

Projecte / Estudi
PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN TRAM DE COL.LECTOR I SOBREEIXIDOR AL SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET

Localització
Marge dret riu Llobregat

Municipi i comarca
Sant Vicenç de Castellet, Bages

Propietat i promotor
Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
ECCP

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
ANNEX SEGURETAT I SALUT

Data
Setembre 2020

Escala (A3)
1:10000

Arxiu
ANNEX_SiS.dwg

Número
01

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

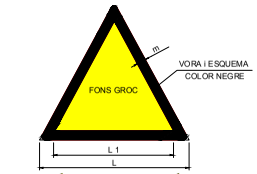
REFERÈNCIA
GENE2022000269

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGENCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

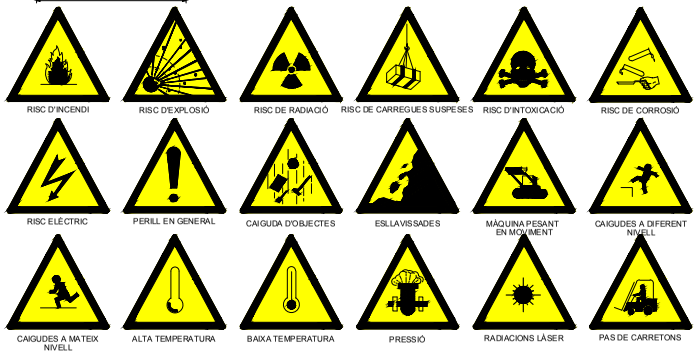
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 286 de 751

SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT EN OBRES

SENYALS D'ADVERTIMENT DE PERILL

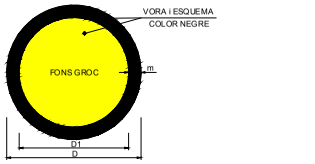


COORDENADES		
L	L_1	m
594	492	30
420	348	21
297	246	15
210	174	11
148	121	8
105	87	5



SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT EN OBRES

SENYALS DE PRESCRIPCIÓ IMPERATIVES I DE PERILL

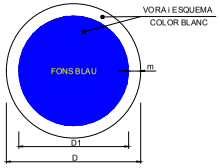


DIMENSIONS EN mm		
D	D1	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5



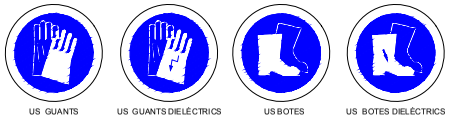
SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT EN OBRES

SENYALS D'OBLIGACIÓ



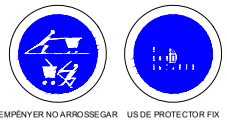
DIMENSIONS EN mm		
D	D1	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5





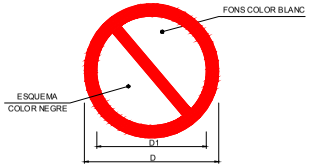






SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT EN OBRES

SENYALS DE PROHIBICIÓ



DIMENSIONS EN mm		
D	D1	e
594	420	44
420	297	31
297	210	17
210	148	16
148	105	11
105	74	8











Diputació Barcelona

Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

Projecte / Estudi
PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN TRAM DE COL.LECTOR I SOBREEIXIDOR AL SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET

Localització
Marge dret riu Llobregat

Municipi i comarca
Sant Vicenç de Castellet, Bages

Propietat i promotor
Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
ECCP

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
ANNEX SEGURETAT I SALUT

Data
Setembre 2020

Escala (A3)
S/E

Arxiu
ANNEX_SiS.dwg

Número
01

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

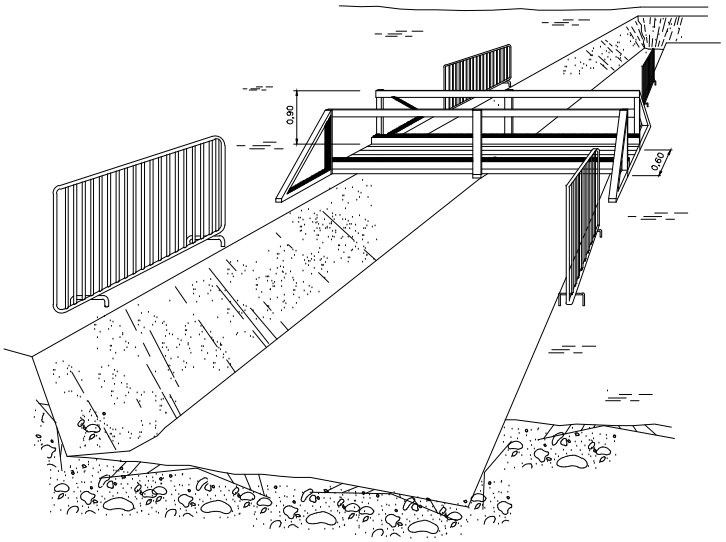
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

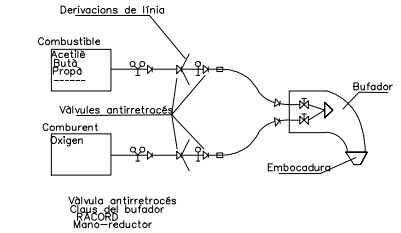
REFERÈNCIA
GENE2022000269

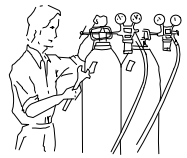
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGENCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 287 de 751

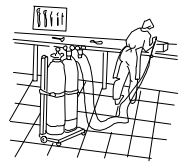


PASSOS SOBRE RASES



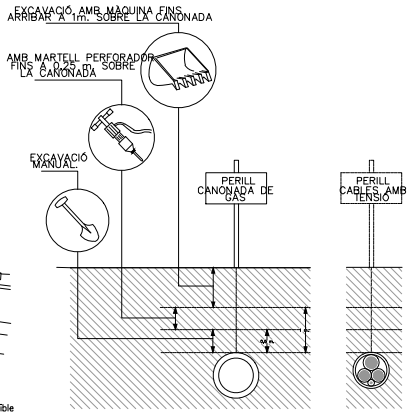


Abans de fer servir l'equip, assegurar-se que totes les connexions estan degudament ajustades



Les ampolles de oxigen i gas combustible han de estar en posició vertical i subjectat amb cadenes

ESQUEMES DE COMPONENTS D'UNA INSTAL.LACIÓ PER OXITALL



EN TREBALLS D'EXCAVACIÓ SOBRE CONDUCTES DISTANCIES MÀXIMES DE SEGURETAT RECOMANABLES DE GAS I ELECTRICITAT

Diputació Barcelona

Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

Projecte / Estudi

PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN TRAM DE COL.LECTOR I SOBREEIXIDOR AL SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET

Localització
Marge dret riu Llobregat

Municipi i comarca
Sant Vicenç de Castellet, Bages

Propietat i promotor
Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
ECCP

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
ANNEX SEGURETAT I SALUT

Data
Setembre 2020

Escala (A3)
S/E

Arxiu
ANNEX_SiS.dwg

Número
01

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

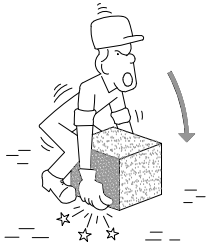
Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

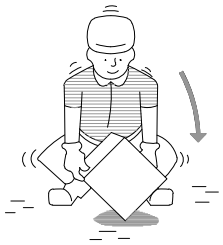
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 288 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGENCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

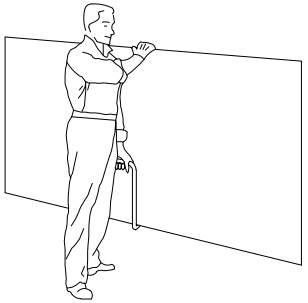
FORMA DE CÀRREGA MANUAL

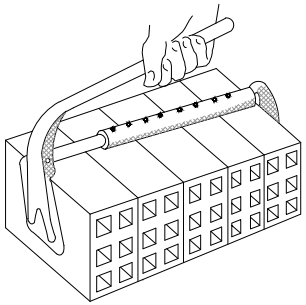


INCORRECTE

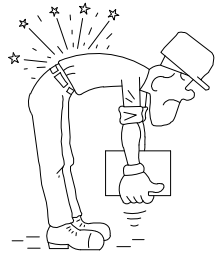


CORRECTE





MANIPULACIÓ D'ELEMENTS A L'OBRA



INCORRECTE



CORRECTE

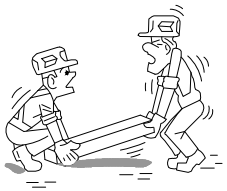


INCORRECTE



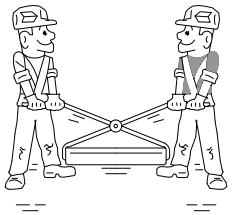
CORRECTE

TRANSPORT DE PLAQUES



INCORRECTE

PINÇA PER A MAONS



CORRECTE

AIXECAMENT CORRECTE DE SACS



Diputació Barcelona

Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

Projecte / Estudi
PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN TRAM DE COL.LECTOR I SOBREEIXIDOR AL SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET

Localització
Marge dret riu Llobregat

Municipi i comarca
Sant Vicenç de Castellet, Bages

Propietat i promotor
Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
ECCP

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
ANNEX SEGURETAT I SALUT

Data
Setembre 2020

Escala (A3)
S/E

Arxiu
ANNEX_SiS.dwg

Número
01

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

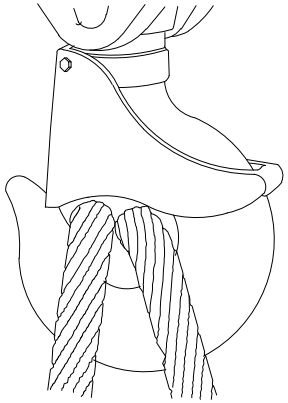
Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGENCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

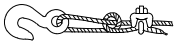
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 289 de 751

GANXO AMB TANCAMENT DE SEGURETAT



GASSA AMB GRAPES

AJUSTOS D'ULL



Sistema incorrecte

Cable nuat i amb pern. Eficiència 50 o menys.



Sistema incorrecte

Utilitzar un guardacaps per augmentar la resistència de l'ull i reduir el desgast del cable.



Sistema correcte –

Mirl el guardacaps en l'ajust de l'ull



Sistema correcte –

Utilitzar guardacaps a l'ajust de l'ull.

Diàmetre de cable	Numero de grapes	Distància entre grapes m/m.
6 a 10	2	50
10 a 12	3	75
12 a 16	3	95
16 a 19	4	115
19 a 22	4	135
22 a 25	5	150
25 a 30	5	190
30 a 38	6	230
38 a 45	7	270
45 a 50	8	300

NOTA: Al número de grapes indicat, serà convenient afegir-li un més quan es tracti de cables rígids.

SENYALS DE COMANDAMENT DE GRUA



Presa de comandament Alçar Baixar



Desplaçament horitzontal



Detenció Detenció total Final de comandament

PETITS DESPLAÇAMENTS

VERTICALS HORITZONTALS



Una ma queda fitxa. El moviment de l'altre, indica el sentit de desplaçament i el curs necessari.

Diputació Barcelona

Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

Projecte / Estudi

PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN TRAM DE COL.LECTOR I SOBREEIXIDOR AL SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET

Localització
Marge dret riu Llobregat

Municipi i comarca
Sant Vicenç de Castellet, Bages

Propietat i promotor
Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
ECCP

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
ANNEX SEGURETAT I SALUT

Data
Setembre 2020

Escala (A3)
S/E

Arxiu
ANNEX_SiS.dwg

Número
01

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

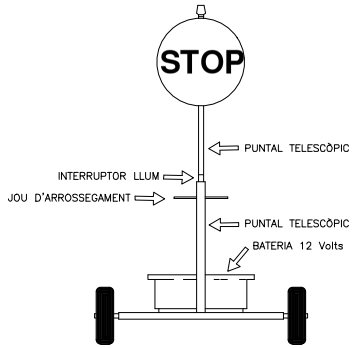
Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

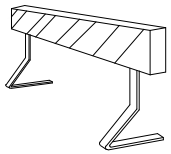
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 290 de 751

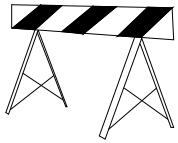
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGENCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

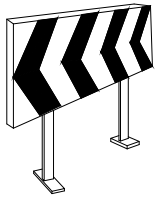
SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT DE VIALS

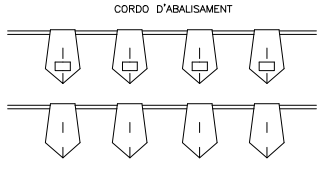


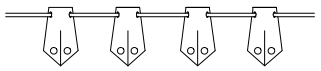
VISTA FRONTAL


TANCA D'OBRA MODEL 1


TANCA D'OBRA MODEL 2

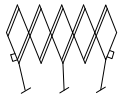

PLAFÓ DIRECCIONAL PER A LES OBRES

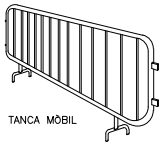


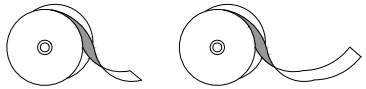

PORTALÀMPADES DE PLÀSTIC

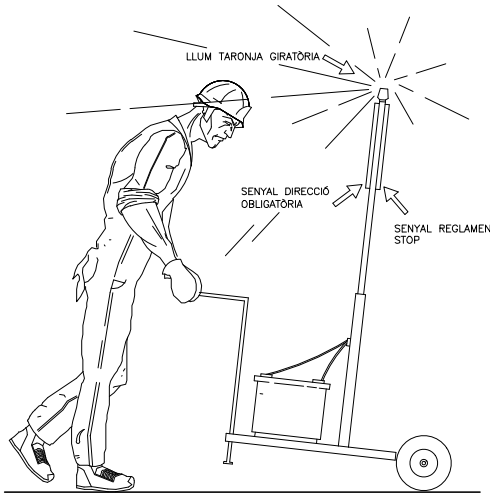

CINTES D'ABALISAMENT REFLECTORA


PLAFÓ DIRECCIONALS PER ALS REVOLTS

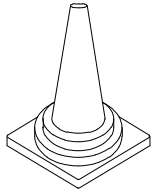

TANCA EXTENSIBLE

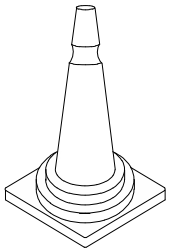

TANCA MÒBIL

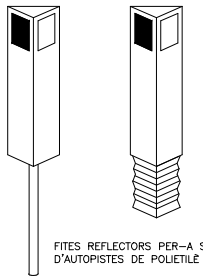


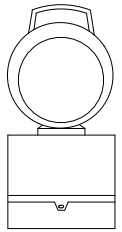


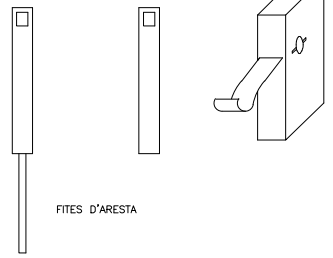
VISTA LATERAL

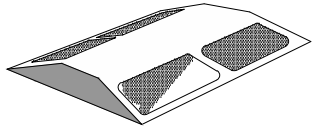


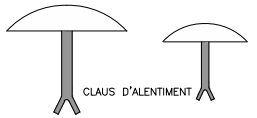

CONS

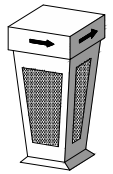

FITES REFLECTORS PER–A SENYALITZACIÓ LATERAL D'AUTOPISTES DE POLIETILÈ


LÀMPADA AUTÒNOMA FIXA INTERMITENT


FITES D'ARESTA


REFLECTOR (ULL DE GAT)


CLAUS D'ALENTIMENT


FITA LLUMINOSA

Diputació Barcelona

Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

Projecte / Estudi
PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN TRAM DE COL.LECTOR I SOBREEIXIDOR AL SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET

Localització
Marge dret riu Llobregat

Municipi i comarca
Sant Vicenç de Castellet, Bages

Propietat i promotor
Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
ECCP

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
ANNEX SEGURETAT I SALUT

Data
Setembre 2020

Escala (A3)
S/E

Arxiu
ANNEX_SiS.dwg

Número
01

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

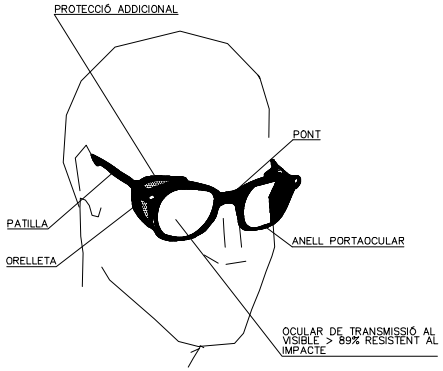
Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

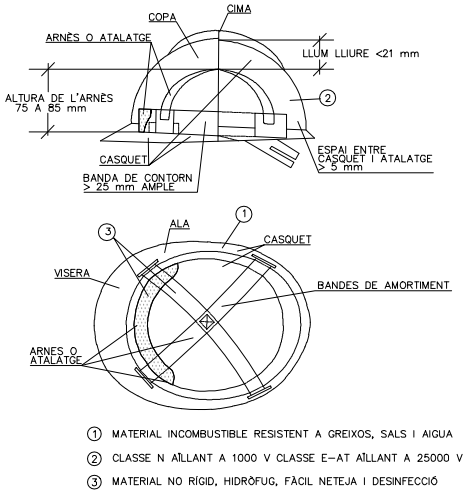
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 291 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGENCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

ULLERES DE MUNTURA TIPUS UNIVERSAL CONTRA IMPACTES

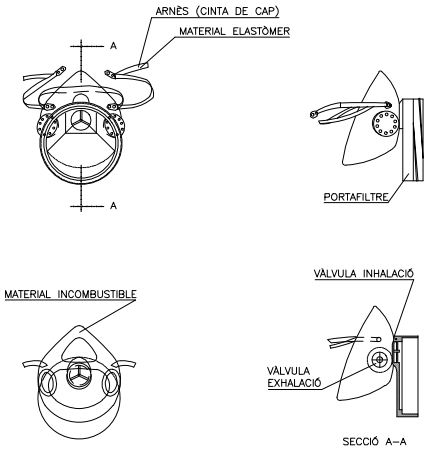


CASC DE SEGURETAT NO METÀL.LIC

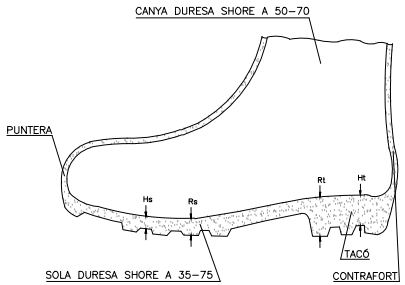


① MATERIAL INCOMBUSTIBLE RESISTENT A GREIXOS, SALS I AIGUA
② CLASSE N AÏLLANT A 1000 V CLASSE E–AT AÏLLANT A 25000 V
③ MATERIAL NO RÍGID, HIDRÒFUG, FÀCIL NETEJA I DESINFECCIÓ

MASCARETA ANTIPOLS

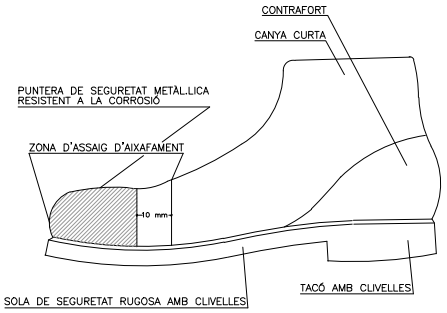


BOTA IMPERMEABLE A L'AIGUA I A LA HUMITAT



Hs Clivella de la sola = 5 mm
Rs Ressalt de la sola = 9 mm
Ht Clivella del taco = 20 mm
Rt Ressalt del taco = 25 mm

BOTA DE SEGURETAT CLASSE III



Diputació Barcelona

Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

Projecte / Estudi
PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN TRAM DE COL.LECTOR I SOBREEIXIDOR AL SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET

Localització
Marge dret riu Llobregat

Municipi i comarca
Sant Vicenç de Castellet, Bages

Propietat i promotor
Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
ECCP

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
ANNEX SEGURETAT I SALUT

Data
Setembre 2020

Escala (A3)
S/E

Arxiu
ANNEX_SiS.dwg

Número
01

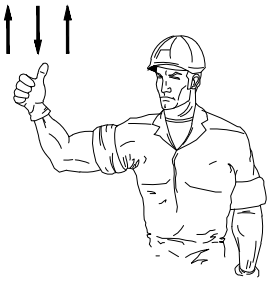
AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

CODI DE SENYALS DE MANIOBRES

Si es vol que no hi hagi confusions perilloses quan el maquinista o enganxador canviïn d'una màquina a un altre i amb més raó d'un taller a un altre és necessari que tothom parli el mateix idioma i mani amb les mateixes senyals.
Res millor que seguir els moviments que per cada operació s'indiquen a continuació.



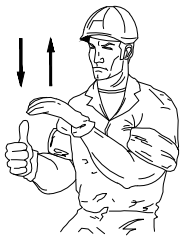
PUJAR LA CÀRREGA



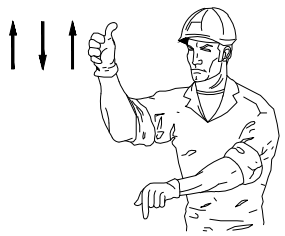
AIXECAR LA PLOMA



AIXECAR LA CÀRREGA LENTAMENT



AIXECAR LA CÀRREGA LENTAMENT



AIXECAR LA PLOMA O BAIXAR LA CÀRREGA



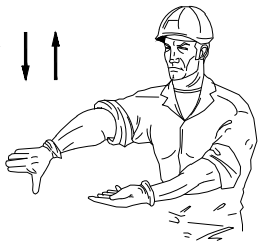
BAIXAR LA CÀRREGA



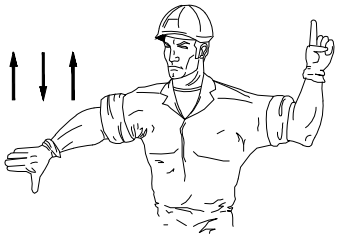
BAIXAR LA CÀRREGA LENTAMENT



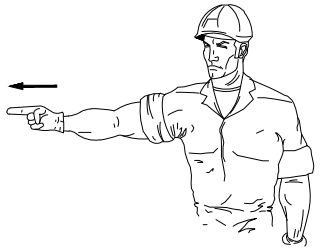
BAIXAR LA PLOMA



BAIXAR LA PLOMA LENTAMENT



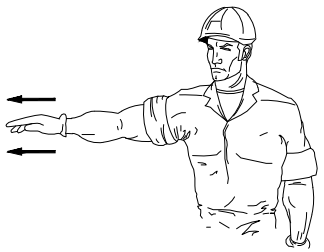
BAIXAR LA PLOMA i PUJAR LA CÀRREGA



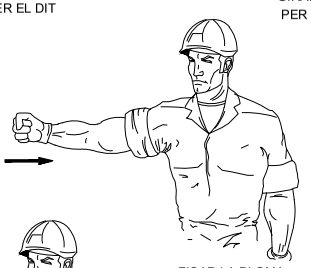
GIRAR EN DIRECCIÓ INDICADA PER EL DIT



GIRAR EN DIRECCIÓ INDICADA PER LA SENYAL



TREURE LA PLOMA



FICAR LA PLOMA



PARAR

Diputació Barcelona

Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

Projecte / Estudi
PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN TRAM DE COL.LECTOR I SOBREEIXIDOR AL SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET

Localització
Marge dret riu Llobregat

Municipi i comarca
Sant Vicenç de Castellet, Bages

Propietat i promotor
Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
ECCP

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
ANNEX SEGURETAT I SALUT

Data
Setembre 2020

Escala (A3)
S/E

Arxiu
ANNEX_SiS.dwg

Número
01

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGENCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 292 de 751

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

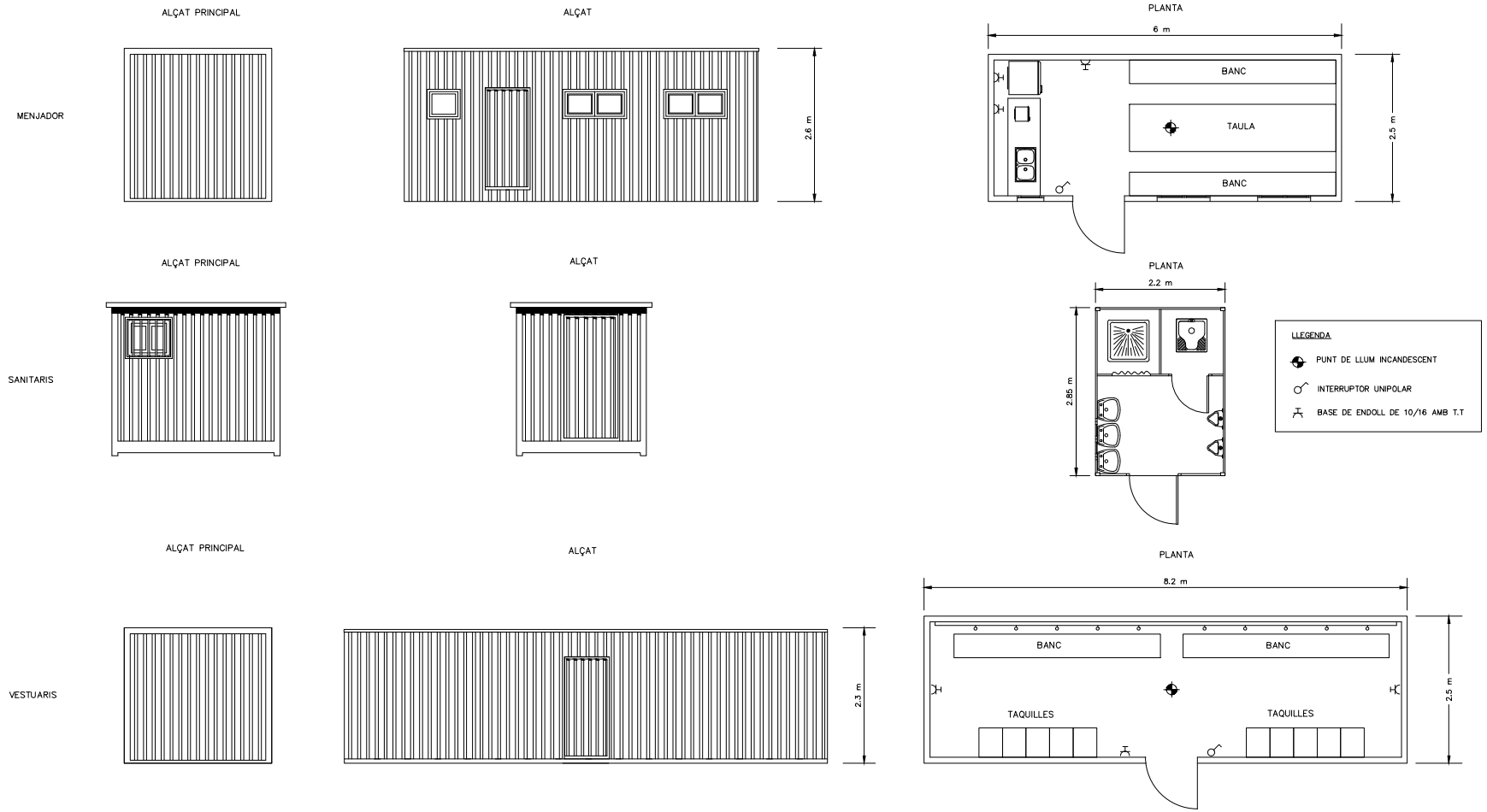
Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 293 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGENCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

DETALLS DE MÒDULS D'OBRA



Diputació Barcelona

Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

Projecte / Estudi
PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN TRAM DE COL.LECTOR I SOBREEIXIDOR AL SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET

Localització
Marge dret riu Llobregat

Municipi i comarca
Sant Vicenç de Castellet, Bages

Propietat i promotor
Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
ECCP

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
ANNEX SEGURETAT I SALUT

Data
Setembre 2020

Escala (A3)
S/E

Arxiu
ANNEX_SiS.dwg

Número
01

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 294 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

SEGURETAT I SALUT. PLEC DE CONDICIONS

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 295 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

ÍNDEX

1. Disposicions legals d'aplicació 2
2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra 3
3. Obligacions dels contractistes i subcontractistes 4
4. Obligacions dels treballadors autònoms 5
5. Condicions dels mitjans de protecció 5
6. Serveis de prevenció 7
   6.1. Coordinadors en matèria de seguretat i salut 7
   6.2. Llibre d'incidències 8
   6.3. Servei tècnic de seguretat i salut 9
   6.4. Servei mèdic 9
7. Instal·lacions mèdiques 9
8. Instal·lacions d'higiene i benestar 9
   8.1. Vestidors 9
   8.2. Serveis 10
9. Pla de seguretat i salut 10

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 296 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

L'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, estarà regulada a tot al llarg de la seva execució, a més de per les definicions del present estudi, per les següents normatives, que es consideren d'obligat compliment per a les parts implicades:

- Reial Decret 1627/1997 (BOE 25/10/1997) pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.
- Llei 31/1995 de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.
- Estatut dels Treballadors.
- Reial Decret 39/1997, de 18 de gener que desenvolupa el Reglament dels Serveis de Prevenció, posteriorment clarificada mitjançant Ordre Ministerial de 27 de juny 1997.
- R.D. 485/1997, de 14 d'abril pel qual s'estableixen les Disposicions Mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
- R.D. 486/1997, de 14 d'abril pel qual s'estableixen les Disposicions Mínimes de Seguretat en els llocs de treball.
- R.D. 487/1997 de 14 d'abril pel qual s'estableixen les Disposicions Mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comportin riscos, en particular dorsolumbars per als treballadors.
- R.D. 488/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives al treball amb equips que incloguin pantalles de visualització de dades.
- Reial Decret 614/2001, de 8 de juny, sobre disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors davant el risc elèctric.
- R.D. 664/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball.
- R.D. 665/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició cancerígens durant el treball.
- R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.
- Reial Decret 1407/1992, de 20 de novembre, pel qual es regulen les condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual.
- R.D. 1215/1997 de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització per part dels treballadors dels equips de treball.
- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 297 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

- Reial Decret 1428/2003, de 21 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament General de Circulació per a l'aplicació i desenvolupament del text articulat de la Llei sobre trànsit, circulació de vehicles de motor i seguretat viària, aprovat pel Reial Decret Legislatiu 339/1990, de 2 de març.
- l'Ordre TAS / 2947/2007, de 8 d'octubre, per la qual s'estableix el subministrament a les empreses de farmacioles amb material de primers auxilis en cas d'accident de treball, com a part de l'acció protectora del sistema de la Seguretat Social.
- Conveni Col·lectiu de Treball de la Industria de la Construcció i Obres públiques de Catalunya.
- Llei 12/2008, de 31 de juliol, de seguretat industrial.
- Decret 30/2010, de 2 de març, pel qual s'aprova el reglament de desenvolupament de la Llei 12/2008, de 31 de juliol, de seguretat industrial.
- Reial Decret 1072/2015, de 27 de novembre, pel qual es modifica el Reial Decret 2200/1995, de 28 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Infraestructura per a la Qualitat i la Seguretat Industrial.

Aquest no és un llistat exhaustiu de tota la normativa de prevenció de riscos i per tant, s'haurà de complir per part de les empreses participes de tota la normativa aplicable i vigent a l'inici de l'obra.

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

De conformitat amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, els principis de l'acció preventiva que es recullen en el seu article 15 s'aplicaran durant l'execució de l'obra i, en particular, en les següents tasques o activitats:

a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.

b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.

c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.

d) El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.

e) La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.

f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.

g) L'emmagatzemament i l'eliminació o evacuació de residus i runes.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 298 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

h) L'adaptació, en funció de l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.

i) La cooperació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.

j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.

3. OBLIGACIONS DELS CONTRACTISTES I SUBCONTRACTISTES

1. Els contractistes i subcontractistes estaran obligats a:

   - Redactar un **Pla de Seguretat i Salut** adaptat a l'obra objecte de projecte.
   - Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen el l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular al desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del present Reial Decret.
   - Complir i fer complir al seu personal l'establert al pla de seguretat i salut al que es refereix l'article 7 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre.
   - Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, en el seu cas, les obligacions sobre coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, així com les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del present Reial Decret, durant l'execució de l'obra.
   - Informar i proporcionar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que han d'adoptar-se pel que fa a la seva seguretat i salut en l'obra.
   - Atendre les indicacions i complir les instruccions del coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra o, en el seu cas, de la direcció facultativa.

2. Els contractistes i els subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades al pla de seguretat i salut pel que fa a les obligacions que els correspondran a ells directament, o en el seu cas, als treballadors autònoms per ells contractats.

   A més, els contractistes i els subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l' incompliment de les mesures previstes al Pla de Seguretat i Salut, als termes de l'apartat 3 de l'article 42 del RD Legislatiu 5/2000, de 4 d'agost, pel qual s'aprova el text refós de la Llei sobre infraccions i sancions en l'ordre social.

3. Les responsabilitats dels coordinadors, de la direcció facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 299 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

4. OBLIGACIONS DELS TREBALLADORS AUTÒNOMS

1. Els treballs autònoms estaran obligats a:

a) Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen a l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular al desenvolupar les tasques o activitats indicades a l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre.

b) Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut establertes a l'annex IV del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre durant l'execució de l'obra.

c) Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix per als treballadors l'article 29, apartats 1 i 2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

d) Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts a l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant en particular en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagués establert.

e) Utilitzar equips de treball que s'ajustin al disposat al Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.

f) Atendre les indicacions i complir les instruccions del coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra o, en el seu cas, de la direcció facultativa.

Els treballadors autònoms hauran de complir l'establert al Pla de Seguretat i Salut.

5. CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

Totes les peces de protecció personal o elements de protecció col·lectiva tindran fixat un període de vida útil, rebutjant-se al seu termini.

Quan per les circumstàncies del treball es produeixi un deteriorament més ràpid en una determinada peça o equip, es reposarà aquesta, independentment de la durada prevista o data d'entrega.

Tota peça o equip de protecció que hagi sofert un tracte límit, és a dir, el màxim pel que va ser concebut (per exemple, per un accident) serà rebutjat i reposat al moment.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més folgades o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça o equip de protecció mai representarà un risc en si mateix.

Proteccions personals

Tot element de protecció personal s'ajustarà al que disposa el R.D. 1407/1992, de 20 de novembre, pel qual es regulen les condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual i el R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 300 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.

En els casos en que no existeixi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les seves respectives prestacions.

Proteccions col·lectives

Els elements de protecció col·lectiva tindran sempre preferència sobre els de protecció individual i s'adjuntaran a les característiques fonamentals següents:

- Tanques de limitació i protecció:
  - Tindran com a mínim 90 cm d'alçada, estan construïdes a base de tubs metàl·lics.
  - Disposaran de potes per a mantenir la seva verticalitat.
- Límits de desplaçaments de vehicles:
  - Es podran realitzar amb un parell de taulons embridats, fixats al terreny per mitjà de rodons clavats al mateix, o d'altra forma eficaç.
- Corredors de seguretat:
  - Podran realitzar-se a base de portalons amb peus drets i llinda a base de taulons embridats, fermament subjectes al terreny i coberta quallada de taulons.

    Aquests elements també podran ser metàl·lics (els pòrtics a base de tub o perfils i la coberta de xapa).

    Seran capaços de suportar l'impacte dels objectes que es previngui puguin caure, col·locant elements amortidors sobre la coberta (sacs, capa de sorra, etc.).
- Baranes:
  - Disposaran de llistó superior a una alçada de 90 cm, de suficient resistència per a garantir la retenció de persones, i portaran un llistó horitzontal intermedi, així com un corresponent al sòcol o rodapeus.
- Filats:
  - Seran de poliamida. Les seves característiques generals seran tals que compleixin, amb garantia, la funció protectora per a la que estan previstos.
- Lones:
  - Seran de bona qualitat i de gran resistència a la prolongació de la flama.
- Cables de subjecció de cinturó de seguretat, els seus ancoratges, suports i ancoratges de xarxes:
  - Tindran suficient resistència per a suportar els esforços a que puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.
- Interruptors diferencials i connexió a terra (massa):

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 301 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

- La sensibilitat mínima dels interruptors diferencials serà per l'enllumenat de 30 mA i per a força de 300 mA. La resistència de les connexions de terra no serà superior a la que garanteixi, d'acord amb la sensibilitat de l'interruptor diferencial, una tensió màxima de 24 V.
- Es mesurarà la seva resistència periòdicament i, al menys, en la època més seca de l'any.

- Extintors:
  - Seran adequats en agent extintor i grandària al tipus d'incendi previsible i es revisaran cada sis mesos com a màxim.
- Equip de respiració autònom:
  - Capacitat per 45 minuts amb ampolla d'oxigen incorporada d'aliatge lleuger, de 0,4 litres de capacitat, alimentat per oxigen en circuit tancat.
  - Amb màscara panoràmica i estoig metàl·lic de transport, provist d'ampolla de O_2 de recanvi, amb manòmetre i cal soldada.
- Pols:
  - Les pistes per a vehicles es regaran convenientment per a evitar aixecaments de pols pel trànsit dels mateixos.

6. SERVEIS DE PREVENCIÓ

6.1. COORDINADORS EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT

Quan en l'execució de l'obra intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms, el promotor, abans de l'inici dels treballs, designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra segons al disposat al Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra haurà de desenvolupar les següents obligacions segons l'Article 9 del RD 1627/1997:

a) Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat:
   - En prendre les decisions tècniques i d'organització per a planificar els diferents treballs o fases de treball que hagin de desenvolupar-se simultàniament o successiva.
   - En estimar la durada requerida per a l'execució d'aquests diferents treballs o fases de treball.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 302 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

b) Coordinar les activitats de l'obra per a garantir que els contractistes i, en el seu cas, els subcontractistes i els treballadors autònoms apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva que es recullen en 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, en el seu cas, les modificacions introduïes en el mateix. Conforme al disposat en l'últim paràgraf de l'apartat 2 de l'article 7, la direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no fós necessària la designació de coordinador.

d) Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en 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.

Adoptar les mesures necessàries per a que només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra. La direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no fos necessària la designació de coordinador.

6.2. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

Segons al disposat al RD 1627/1997 a cada centre de treball existirà amb motiu de control i seguiment del pla de seguretat i salut un llibre d'incidències que constarà de fulls per duplicat, habilitat a l'efecte. El llibre d'incidències serà facilitat per:

- El Col·legi professional al que pertanyi el tècnic que hagi aprovat el Pla de Seguretat i Salut.
- L'Oficina de Supervisió de Projectes o organisme equivalent quan es tracti d'obres de les Administracions Públiques.

El llibre d'incidències, que haurà de mantenir-se sempre en l'obra, estarà en poder del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no fos necessària la designació de Coordinador, en poder de la Direcció Facultativa. En l'esmentat llibre tindran accés la direcció facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció a les empreses intervinents en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions públiques competents, les quals podran fer anotacions en el mateix, relacionades amb la finalitat que al llibre se li reconeixen en l'apartat 1.

Efectuada una anotació al llibre d'incidències, el Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessària la designació de Coordinador, la Direcció Facultativa, estaran obligades a remetre, en el termini de 24 hores, una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social de la província en que es realitza l'obra. Igualment hauran de notificar les anotacions en el llibre al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 303 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

6.3. SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT

L'obra haurà de comptar amb un Tècnic de Prevenció de l'empresa Contractista, en règim permanent, la missió del qual serà fer complir el Pla de Seguretat i Salut, prevenir els riscos que puguin presentar-se durant l'execució dels treballs i assessorar al Cap d'Obra sobre les mesures de seguretat a adoptar.

Així mateix, investigarà les causes dels accidents esdevinguts per a modificar els condicionants que els van produir per a evitar la seva repetició.

Quan en l'execució de l'obra intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms, o diversos treballadors autònoms, la Direcció d'Obra, abans de l'inici dels treballs designarà un Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

6.4. SERVEI MÈDIC

L'empresa Contractista de les obres comptarà amb Servei Mèdic d'empresa propi o mancomunat.

7. INSTAL·LACIONS MÈDIQUES

En compliment del RD 486 R.D. 486/1997, de 14 d'abril pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat en els llocs de treball, es disposarà d'un local destinat a Farmaciola central, equipat amb el material sanitari i clínic per a atendre qualsevol accident, a més de tots els elements d'assistència als treballadors i altres funcions necessàries pel control de la sanitat en l'obra.

Així mateix s'atendrà a l'Ordre TAS / 2947/2007, de 8 d'octubre, per la qual s'estableix el subministrament a les empreses de farmacioles amb material de primers auxilis en cas d'accident de treball, com a part de l'acció protectora del sistema de la Seguretat Social.

8. INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR

Considerant el nombre previst d'operaris, es preveurà la realització de les següents instal·lacions.

8.1. VESTIDORS

Per cobrir les necessitats, es disposarà d'un recinte de 40 m^2, amb els següents elements:

- Una guixeta per a cada treballador, proveïda de pany.
- Seients.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 304 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

8.2. SERVEIS

Disposarà d'un local amb els següents serveis:

- Inodor en cabina individual.
- Dos lavabos amb mirall i sabó.
- Una dutxa individual amb aigua freda i calenta.
- Penjadors.
- Calefacció.

9. PLA DE SEGURETAT I SALUT

El contractista d'acord a l'Article 7 del RD 1627/1997, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció, està obligat a redactar un Pla de Seguretat i Salut, adaptant aquest Estudi al personal de l'obra, així com als seus recursos i mètodes d'execució.

Alella, setembre de 2020
L' autor del Projecte

David Blázquez Aguirre
Enginyer de Camins, Canals i Ports
DBA Estudis i Projectes

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 305 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

SEGURETAT I SALUT. PRESSUPOST

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 306 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

AMIDAMENTS. SEGURETAT I SALUT

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 307 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D´UN TRAM DE COL·LECTOR I SOBREEIXIDOR AL SECOT INDUSTRIAL CASTELLET

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST ESS COL·LECTOR CASTELLET
Capítol 01 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Treballadors					
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Treballadors					
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

3	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

4	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Treballadors					
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

5	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Treballadors					
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

6	H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Treballadors					
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

7	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors

EUR

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 308 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Treballadors					
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

8 H1483344 u Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Treballadors					
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

9 H1485800 u Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Treballadors					
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 309 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

QUADRE DE PREUS I. SEGURETAT I SALUT

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 310 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D´UN TRAM DE COL·LECTOR I SOBREEIXIDOR AL SECOT INDUSTRIAL CASTELLET

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	4,17 €
P-2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	4,23 €
P-3	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (ZERO EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	0,24 €
P-4	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (UN EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	1,17 €
P-5	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (ZERO EUROS)	0,00 €
P-6	H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	4,81 €
P-7	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors (SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	6,87 €
P-8	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 (ONZE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	11,41 €
P-9	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	8,61 €
P-10	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	24,76 €
P-11	H16F1004	h	Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	30,59 €
P-12	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	12,51 €
P-13	HBC12500	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (ONZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	11,82 €
P-14	HBC1JF01	u	Llumenera amb làmpada fixa de color ambre i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	24,46 €
P-15	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	7,35 €

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 311 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-16	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	48,34 €
P-17	HQU15Q0A	mes	Lloguer de cabina sanitaria de material plàstic, d'1,2x1,2x2,4 m amb 1 WC amb dipòsit químic de 220 l, 1 lavabo amb dipòsit aigua de 100 l, amb manteniment inclòs (VUITANTA-VUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	88,09 €
P-18	HQU1A20A	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de vestidors de 4x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (VUITANTA-SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	87,14 €
P-19	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	30,37 €
P-20	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	23,71 €
P-21	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	32,09 €
P-22	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	68,24 €
P-23	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-TRES EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	63,19 €
P-24	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	58,31 €
P-25	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	2,09 €
P-26	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	68,32 €
P-27	HX00013	pa	Partida alçada a justificar a disposició del coordinador de seguretat i salut al llarg de les obres (TRES-CENTS EUROS)	300,00 €

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 312 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Alella, setembre de 2020
L´Autor del projecte

David Blázquez Aguirre
Enginyer de Camins, Canals i Ports

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 313 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

QUADRE DE PREUS II. SEGURETAT I SALUT

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 314 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	4,17 €
	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	3,93000 €
			Altres conceptes	0,24000 €
P-2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	4,23 €
	B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	3,99000 €
			Altres conceptes	0,24000 €
P-3	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,24 €
	B1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,23000 €
			Altres conceptes	0,01000 €
P-4	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,17 €
	B1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,10000 €
			Altres conceptes	0,07000 €
P-5	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	0,00 €
	B1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	0,00000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-6	H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	4,81 €
	B1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	4,54000 €
			Altres conceptes	0,27000 €
P-7	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	6,87 €
	B1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	6,48000 €
			Altres conceptes	0,39000 €
P-8	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	11,41 €
	B1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	10,76000 €
			Altres conceptes	0,65000 €
P-9	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	8,61 €
	B1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	8,12000 €
			Altres conceptes	0,49000 €
P-10	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	24,76 €

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 315 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B44Z501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	11,37500	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	5,16000	€
			Altres conceptes	8,22500	€
P-11	H16F1004	h	Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	30,59	€
			Altres conceptes	30,59000	€
P-12	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	12,51	€
	BBB2A001	u	Senyal manual per a senyalista	11,80000	€
			Altres conceptes	0,71000	€
P-13	HBC12500	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària	11,82	€
	BBC12502	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 75 cm d'alçària, per a 2 usos	10,63000	€
			Altres conceptes	1,19000	€
P-14	HBC1JF01	u	Llumenera amb làmpada fixa de color ambre i amb el desmuntatge inclòs	24,46	€
	BBC1JF00	u	Llumenera amb làmpada fixa de color ambre	22,04000	€
			Altres conceptes	2,42000	€
P-15	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	7,35	€
	BBC1KJ04	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos	5,22000	€
			Altres conceptes	2,13000	€
P-16	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	48,34	€
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	36,35000	€
	BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,28000	€
			Altres conceptes	11,71000	€
P-17	HQU15Q0A	mes	Lloguer de cabina sanitaria de material plàstic, d'1,2x1,2x2,4 m amb 1 WC amb dipòsit químic de 220 l, 1 lavabo amb dipòsit aigua de 100 l, amb manteniment inclòs	88,09	€
	BQU15Q0A	mes	Lloguer de cabina sanitaria de material plàstic, d'1,2x1,2x2,4 m amb 1 WC amb dipòsit químic de 220 l, 1 lavabo amb dipòsit aigua de 100 l, amb manteniment inclòs	83,10000	€
			Altres conceptes	4,99000	€
P-18	HQU1A20A	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de vestidors de 4x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	87,14	€
	BQU1A20A	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de vestidors de 4x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	82,21000	€
			Altres conceptes	4,93000	€
P-19	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	30,37	€
	BQU22303	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, per a 3 usos	23,41000	€
			Altres conceptes	6,96000	€
P-20	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	23,71	€

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 316 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BQU25700	u	Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones per a 4 usos	19,22000 €
			Altres conceptes	4,49000 €
P-21	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	32,09 €
	BQU27900	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones per a 4 usos	22,93750 €
			Altres conceptes	9,15250 €
P-22	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	68,24 €
	BQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos	57,04000 €
			Altres conceptes	11,20000 €
P-23	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	63,19 €
	BQU2E002	u	Forn microones, per a 2 usos	58,65000 €
			Altres conceptes	4,54000 €
P-24	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	58,31 €
	BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat	52,91000 €
			Altres conceptes	5,40000 €
P-25	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	2,09 €
	BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa	0,92000 €
			Altres conceptes	1,17000 €
P-26	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	68,32 €
	BQUA1100	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	64,45000 €
			Altres conceptes	3,87000 €
P-27	HX00013	pa	Partida alçada a justificar a disposició del coordinador de seguretat i salut al llarg de les obres	300,00 €
			Sense descomposició	300,00000 €

Alella, setembre de 2020
L´Autor del projecte

David Blázquez Aguirre
Enginyer de Camins, Canals i Ports

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 317 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

PRESSUPOST. SEGURETAT I SALUT

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 318 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D´UN TRAM DE COL·LECTOR I SOBREEIXIDOR AL SECOT INDUSTRIAL CASTELLET

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost ESS COL·LECTOR CASTELLET
Capítol 01 Equips de protecció individual

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 1)	4,17	5,000	20,85
2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 2)	4,23	5,000	21,15
3	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (P - 3)	0,24	10,000	2,40
4	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 4)	1,17	5,000	5,85
5	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 5)	0,00	5,000	0,00
6	H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 6)	4,81	5,000	24,05
7	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors (P - 7)	6,87	5,000	34,35
8	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 (P - 8)	11,41	5,000	57,05
9	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 9)	8,61	5,000	43,05

TOTAL Capítol 01.01 208,75

Obra 01 Pressupost ESS COL·LECTOR CASTELLET
Capítol 02 Sistemes de protecció col·lectiva

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs (P - 10)	24,76	2,000	49,52
2	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (P - 12)	12,51	2,000	25,02
3	HBC12500	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (P - 13)	11,82	5,000	59,10
4	HBC1JF01	u	Llumenera amb làmpada fixa de color ambre i amb el desmuntatge inclòs (P - 14)	24,46	1,000	24,46
5	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (P - 15)	7,35	10,000	73,50
6	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 16)	48,34	1,000	48,34

TOTAL Capítol 01.02 279,94

Obra 01 Pressupost ESS COL·LECTOR CASTELLET
Capítol 03 Implantació provisional del personal d'obra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQU15Q0A	mes	Lloguer de cabina sanitaria de material plàstic, d'1,2x1,2x2,4 m amb 1 WC amb dipòsit químic de 220 l, 1 lavabo amb dipòsit aigua de 100 l, amb manteniment inclòs (P - 17)	88,09	2,000	176,18

EUR

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 319 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

2	HQU1A20A	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de vestidors de 4x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 18)	87,14	2,000	174,28
3	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 19)	30,37	5,000	151,85
4	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 20)	23,71	1,000	23,71
5	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 21)	32,09	1,000	32,09
6	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 24)	58,31	1,000	58,31
7	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 25)	2,09	5,000	10,45
8	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 26)	68,32	1,000	68,32
9	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 22)	68,24	1,000	68,24
10	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 23)	63,19	1,000	63,19
TOTAL	Capítol		01.03			826,62

Obra 01 Pressupost ESS COL·LECTOR CASTELLET
Capítol 04 Despeses de formació de seguretat i salut

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H16F1004	h	Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 11)	30,59	5,000	152,95
TOTAL	Capítol		01.04			152,95

Obra 01 Pressupost ESS COL·LECTOR CASTELLET
Capítol 05 Altres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HX00013	pa	Partida alçada a justificar a disposició del coordinador de seguretat i salut al llarg de les obres (P - 27)	300,00	1,000	300,00
TOTAL	Capítol		01.05			300,00

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	Òrgan	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	MEDI AMBIENT	GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 320 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

RESUM DEL PRESSUPOST. SEGURETAT I SALUT

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 321 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D´UN TRAM DE COL·LECTOR I SOBREEIXIDOR AL SECOT INDUSTRIAL CASTELLET

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Equips de protecció individual	208,75
Capítol	01.02	Sistemes de protecció col·lectiva	279,94
Capítol	01.03	Implantació provisional del personal d'obra	826,62
Capítol	01.04	Despeses de formació de seguretat i salut	152,95
Capítol	01.05	Altres	300,00
Obra	01	Pressupost ESS COL·LECTOR CASTELLET	1.768,26
			1.768,26

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost ESS COL·LECTOR CASTELLET	1.768,26
			1.768,26

euros

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 322 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

ANNEX 13
AFECCIONS A ZONES DE DEOMINI PÚBLIC

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 323 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea d'Infraestructures, Mobilitat, Urbanisme, Habitatge i Espais Naturals
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet

Afeccions a zones de domini públic

ÍNDEX

1. Introducció 2
2. Afeccions a la zona marítimo-terrestre 2
3. Afeccions a la llera pública 2
4. Afeccions a espais d'interès natural 6
4.1. Espais inclosos a la xarxa natura 2000, zones del pla d'espais d'interès natural (pein) i d'espais naturals de protecció especial (enpe) 6
5. Altres figures de protecció 7

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 324 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

1. INTRODUCCIÓ

La superfície del territori està subjecta a restriccions per part de l'Administració Pública com a mesura de protecció de l'entorn natural i de les àrees verdes de valor excepcional.

El present annex té per objectiu conèixer si l'abast del projecte influirà en alguna d'aquestes zones:

- Domini Públic Marítimo-Terrestre (DPMT).
- Llera pública.
- Espais d'interès natural. (PEIN, XARXA NATURA 2000 I ENPE).

2. AFECCIONS A LA ZONA MARÍTIMO-TERRESTRE

L'àmbit d'estudi no afecta a la zona de Domini Públic Marítimo-Terrestre, donat que el traçat de la impulsió discorre completament en l'interior de la comarca del Bages, a l'interior de Catalunya.

3. AFECCIONS A LA LLERA PÚBLICA

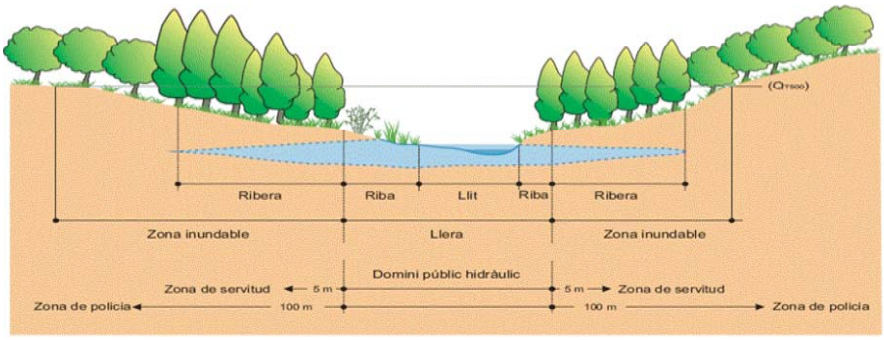
La normativa **hidràulica** que estableix el marc legal per la zonificació de l'espai fluvial queda regulada pel Reial Decret 849/1986, d'11 d'abril, d'aprovació del Reglament del Domini Públic Hidràulic (DPH) i modificat pel Reial Decret 9/2008, d'11 de gener, el Reglament de la planificació hidrològica per Decret 380/2006, de 10 d'octubre i el Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya, aprovat per Decret 188/2010, de 23 de novembre.

La zonificació de l'espai fluvial d'acord amb el reglament del Domini Públic Hidràulic diferencia tres zones on cal tenir en compte uns usos admesos. L'esquema d'aquesta zonificació s'adapta a la imatge següent:

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 325 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16



Imatge 1. *Zonificació de l'espai fluvial segons els reglament del DPH (ACA)*

Els uso admesos en cada zona són els següents:

Zonificació	Objectiu	Delimitació	Usos
Atermenament estimat	Preservació de DPH, prevenció del deteriorament dels ecosistemes aquàtics i protecció del règim de corrents	Màximes crescudes ordinàries. Característiques geomorfològiques, ecològiques, cartogràfiques, fotogràfiques i dades històriques, hidrològiques i hidràuliques	En general, no es permet cap ús llevats dels associats a la preservació ambiental i del règim de corrent
Zona de servitud	Protecció i vigilància DPH	5 m des de l'atermenament estimat	Protecció ecosistema i DPH. Accés i vigilància fluvial, pas de vianants, amarratge o varat
Zona de policia	Evitar ocupacions no adequades dels àmbits laterals del DPH	Mínim de 100 metres des de l'atermenament estimat	Activitats no vulnerables en front a inundacions

Taula 1. *Usos admesos segons la zonificació de l'espai fluvial segons el Reglament del DPH (ACA.*

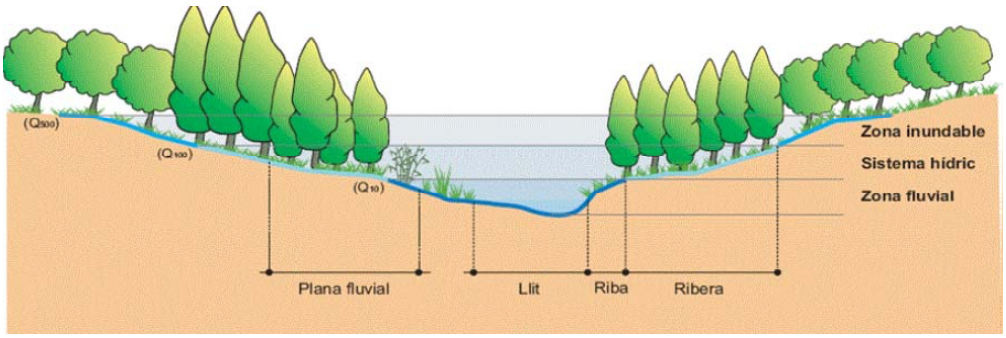
AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 326 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

D'altra banda, la normativa urbanística que estableix el marc legal per la zonificació de l'espai fluvial està regulada per l'article 6 del Reglament de la Llei d'urbanisme, aprovat per Decret 305/2006, de 8 de juliol, en desenvolupament del que determina l'article 9.2. del Text Refós de la Llei d'Urbanisme, aprovat per Decret Legislatiu 1/2005, de 26 de juliol.

En aquest cas també s'estableix una zonificació de l'espai fluvial d'acord amb el reglament de la Llei d'Urbanisme, que igualment diferencia tres zones on cal tenir en compte uns usos admesos. L'esquema d'aquesta zonificació correspon a la imatge següent:



Imatge 2. *Usos admesos segons la zonificació de l'espai fluvial segons el Reglament de la Llei d'Urbanisme (ACA).*

Els usos admesos en cada zona són els següents:

Zonificació	Objectiu	Delimitació	Usos
Zona fluvial	Preservació de la qualitat de l'aigua dels ecosistemes associats a la llera	Es delimita a partir de la Q_{10} matisada	No es permet cap ús llevats dels associats a la preservació ambiental i del règim de corrent
Sistema hídric	Via preferentment de desguàs i acumulació d'aigua en avinguda	Es delimita a partir de la Q_{100} matisada	Cap construcció amb alteració del règim de corrents
Zona inundable	Definir zona potencialment inundable per Q_{500}	És la delimitació de la zona definida a partir de la Q_{500}	Possible construcció i edificació amb condicions

Taula 2*.Usos admesos segons la zonificació de l'espai fluvial segons la normativa urbanística (ACA)*

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 327 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Al comprovar la situació en que es troben els terrenys afectats per la zona de projecte respecte al reglament del DPH, s'observa que la realització del nou sobreeixidor se situa dins la Zona de Policia, on actualment també trancorre el col·lector en alta d'aigües residuals. (veure la imatge següent).



Imatge 3. *Zonificació segons el reglament del Domini Públic Hidràulic (ACA).*

A fi i efecte de no afectar el flux del riu en episodis de crescuda, l'àmbit de les obres es limita a l'espai grafiat en la figura següent, de tal manera que la secció útil de la llera inundable no resti afectada.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 328 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16



No s'han identificat afeccions a finques de titularitat privada. El pressupost del projecte no contempla partides d'expropiacions i/o afeccions a finques privades.

4. AFECCIONS A ESPAIS D'INTERÈS NATURAL

En el present apartat s'analitza la possible afectació a espais d'interès naturals, considerant com a tals els següents:

4.1. ESPAIS INCLOSOS A LA XARXA NATURA 2000, ZONES DEL PLA D'ESPAIS D'INTERÈS NATURAL (PEIN) I D'ESPAIS NATURALS DE PROTECCIÓ ESPECIAL (ENPE)

En aquest apartat s'analitza l'existència de possibles nivells de protecció dels valors naturals, d'abast internacional, regional i local, vigents dins de l'àmbit d'estudi i en el seu entorn més immediat.

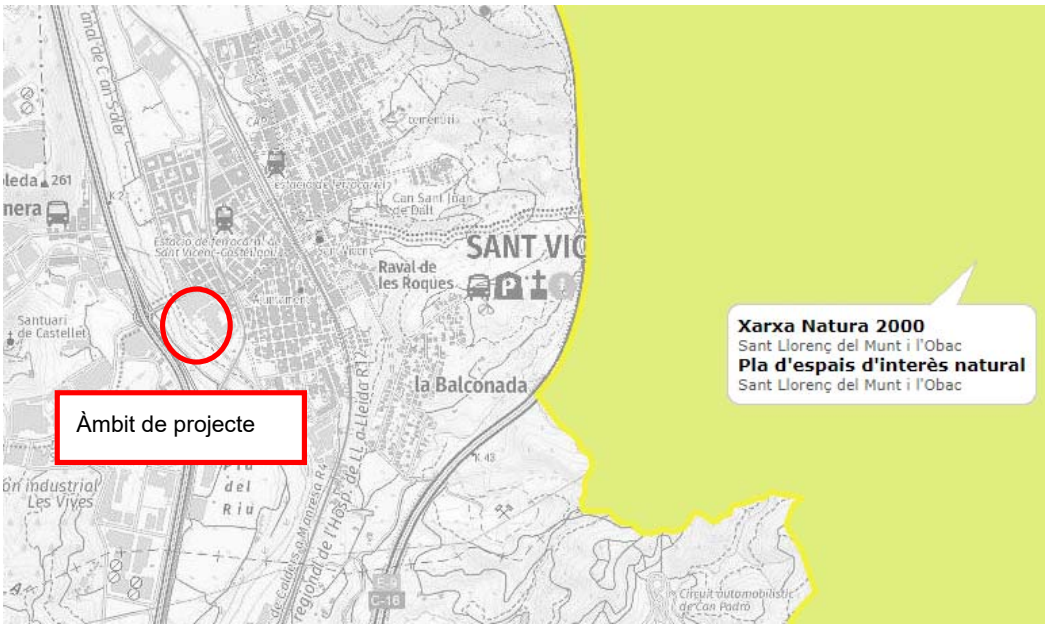
AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 329 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

S'han consultat les bases cartogràfiques del Departament de Territori i Sostenibilitat que han permès identificar les figures naturals de protecció més properes de l'entorn de la zona de projecte, dins d'un radi de 5 km.

L'espai més pròxim és Sant Llorenç del Munt i l'Obac, classificat dins la Xarxa Natura 2000 com a ZEC amb codi ES5110010 i com a ZEPA amb codi ES5110010. El perímetre també està classificat dins del PEIN amb el mateix nom.



***Imatge 4**. Ubicació àmbit de projecte respecte Espais d'interès natural i Xarxa natura 2000.*

No hi ha cap espai proper la zona de projecte classificat com a ENPE (Parc Nacional, Parc Natural, Reserva Natural d'Interès Nacional, Reserva Natural Integral, Reserva Natural Parcial, Reserva Natural de Fauna Salvatge o Zona Perifèrica de Protecció) .

5. ALTRES FIGURES DE PROTECCIÓ

ZONES HUMIDES

Les zones humides són ecosistemes diversos i rics biològicament però, alhora,

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 330 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

particularment fràgils i vulnerables que calen una gestió adequada per garantir la seva conservació.

La consulta de l'Inventari de Zones Humides de Catalunya de la Direcció General de Polítiques Ambientals (Generalitat de Catalunya) indica que no hi ha cap espai d'aquesta categoria en un radi de 5 km.

FOREST D'UTILITAT PÚBLICA:

D'acord amb la Llei 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya o la *Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes*, perquè un bosc pugui ser declarat d'utilitat pública i ser inclòs al CUP, ha de complir alguns dels requisits següents:

- Estar situats a les capçaleres de les xarxes hidrogràfiques, ribes de rius, rieres i torrents.
- Estar pròxims a poblacions, la funció dels quals respon a criteris d'esbarjo i de protecció del paisatge.
- Ésser essencials per a la protecció del sòl enfront de processos d'erosió, evitant-la o reduint allaus, riades i inundacions, i defensant poblacions, cultius i infraestructures.
- Contribuir a la conservació de la diversitat biològica o formar part d'espais naturals protegits.

La qualificació d'utilitat pública atorga als boscos la naturalesa jurídica de domini públic i, en conseqüència, passen a ser inalienables, imprescriptibles i inembargables.

La consulta del Catàleg de Forest d'Utilitat Pública (CUP) del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació (Generalitat de Catalunya), mostra no hi ha cap àmbit d'aquesta categoria relacionat amb el marges de la riera de Caldes.

PATRIMONI GEOLÒGIC:

La zona àmbit de projecte no afecta cap dels espais d'interès geològic continguts en el Inventari d'Espais de Interès Geològic de Catalunya.

VIES PECUÀRIES I GRANS RECORREGUTS:

El tram de conduccions en estudi no creua cap via pecuària.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 331 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

ARBRES MONUMENTALS:

A l'àmbit del projecte no es localitza cap arbre monumental.

AQÜÍFERS PROTEGITS

A l'àmbit del projecte no es troba sobre cap aqüífer protegit

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 332 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

ANNEX 14
EXPROPIACIONS I SERVEIS AFECTATS

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 333 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea d'Infraestructures, Mobilitat, Urbanisme, Habitatge i Espais Naturals
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial de Castellet.

Annex: Expropiacions i serveis afectats

ÍNDEX

1. EXPROPIACIONS 2
2. SERVEIS AFECTATS 3
2.1. XARXA D'AIGÜES RESIDUALS EN ALTA 3
2.2. XARXA DE GAS 4
2.3. ALTRES SERVEIS 5

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

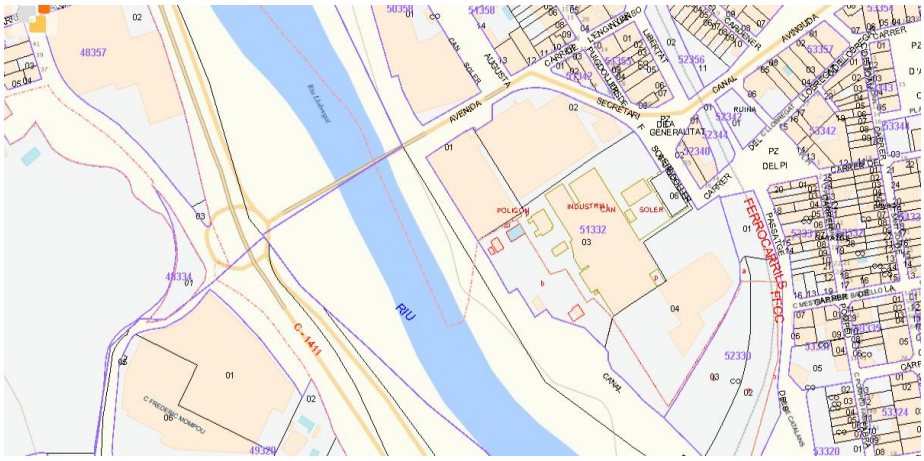
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 334 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

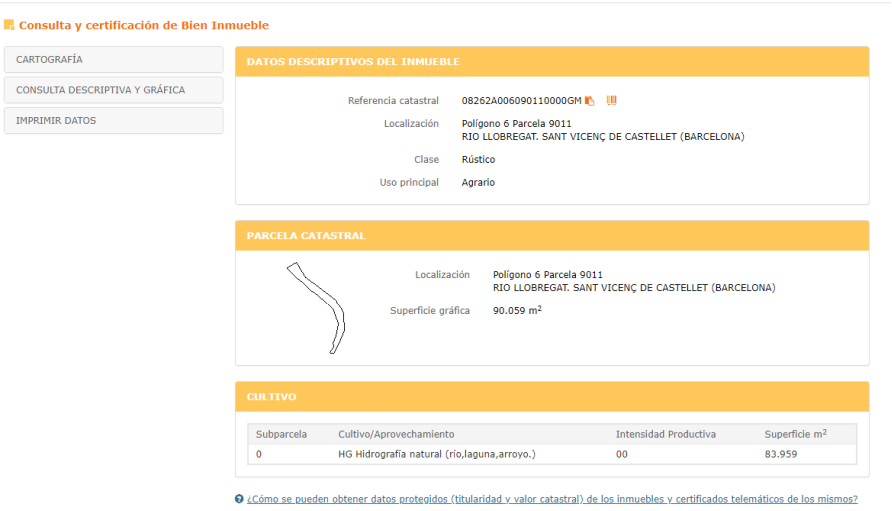
Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial de Castellet.
Annex: Expropiacions i serveis afectats

1. EXPROPIACIONS

Els treballs es realitzen en àmbit de titularitat pública, en particular en domini públic hidràulic. No es consideren doncs afeccions a bens de titularitat privada. Prèviament a l'inici de les obres caldrà contactar amb l'Administració hidràulica competent (Agència Catalana de l'Aigua) a fi i efecte d'obtenir els permisos necessaris.



Font_ https://www1.sedecatastro.gob.es/


Consulta y certificación de Bien Inmueble

CARTOGRAFÍA
CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA
IMPRIMIR DATOS

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Referencia catastral	08262A006090110000GM
Localización	Polígono 6 Parcela 9011 RIO LLOBREGAT. SANT VICENÇ DE CASTELLET (BARCELONA)
Clase	Rústico
Uso principal	Agrario

PARCELA CATASTRAL

Localización	Polígono 6 Parcela 9011 RIO LLOBREGAT. SANT VICENÇ DE CASTELLET (BARCELONA)
Superficie gráfica	90.059 m²

CULTIVO

Subparcela	Cultivo/Aprovechamiento	Intensidad Productiva	Superficie m²
0	HG Hidrografía natural (río,laguna,arroyo.)	00	83.959

¿Cómo se pueden obtener datos protegidos (titularidad y valor catastral) de los inmuebles y certificados telemáticos de los mismos?

Font_ https://www1.sedecatastro.gob.es/

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 335 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

2. SERVEIS AFECTATS

A través de la plataforma de l´Ewise-Acefat es sol·liciten els plànols de les instal·lacions a les diferents companyies per tal d'estudiar les possibles afectacions. Igualment es solicita a l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet informació al respecte de la xarxa d'aigües residuals en alta. S'adjunta la informació rebuda al tancament del projecte.

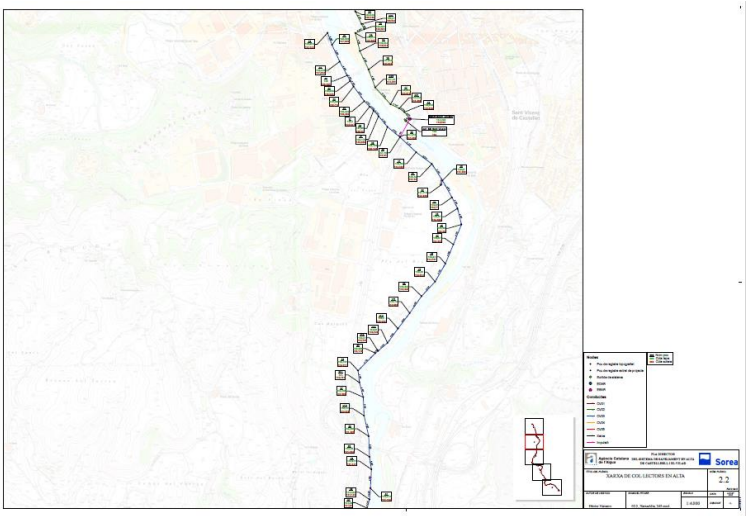
2.1. XARXA D'AIGÜES RESIDUALS EN ALTA

En data 17 de juliol de 2020, es rep per part de l'explotador de la xarxa en alta, mail aportant informació sobre la situació del col·lector en alta que transcorre pel marge dret de la llera del riu Llobregat.

En particular es rep informació al respecte de les coordenades dels pous de registre núm. 22, 23, 24, 25, que configuren el tram on s'actua.

SISTEMA DE REFERENCIA ETRS89
SISTEMA DE COORDENADES UTM 31N

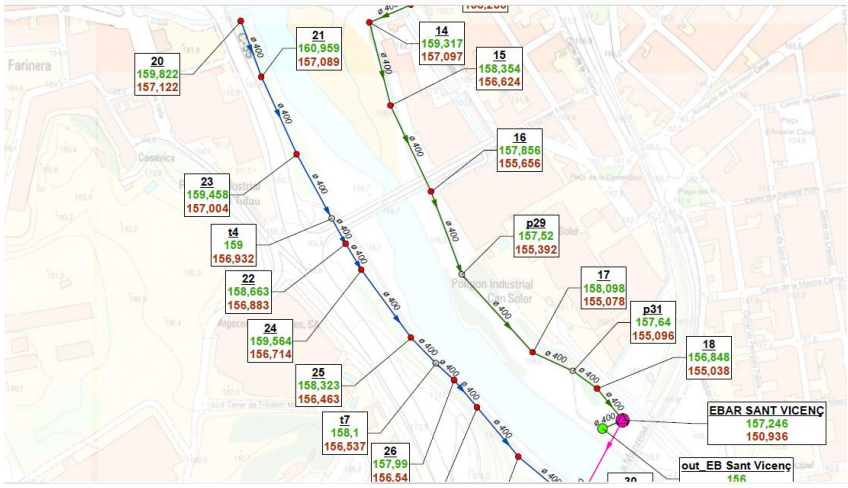
Pou	X	Y
22	404.860	4.613.193
23	404.812	4.613.280
24	404.875	4.613.167
25	404.923	4.613.102



AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 336 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

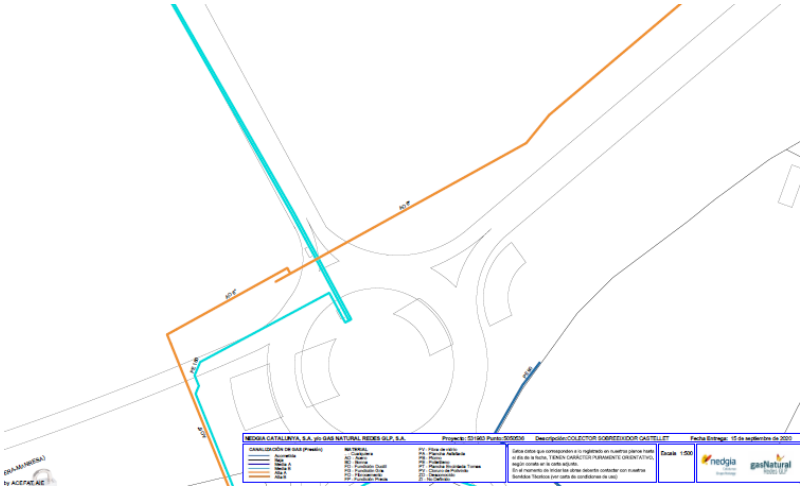


Imatge serveis existents xarxa en alta d'aigües residuals

Font: Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet i Pla Director

2.2. XARXA DE GAS

A través de la plataforma EWISE es rep informació al respecte de la xarxa de gas existent. Cal esmentar que en la zona d'actuació s'identifiquen fites indicatives de la presència del servei. Prèviament a l'inici de les obres serà necessari la localització i posicionament en planta i alçat del servei a fi i efecte de validar la solució constructiva de la connexió al col·lector en alta.



Imatge serveis existents de Gas Natural-Nedgia

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 337 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

2.3. ALTRES SERVEIS

En base a la informació obtinguda a través de la plataforma EWISE no s'observa presència d'altres serveis en l'àmbit de les obres.

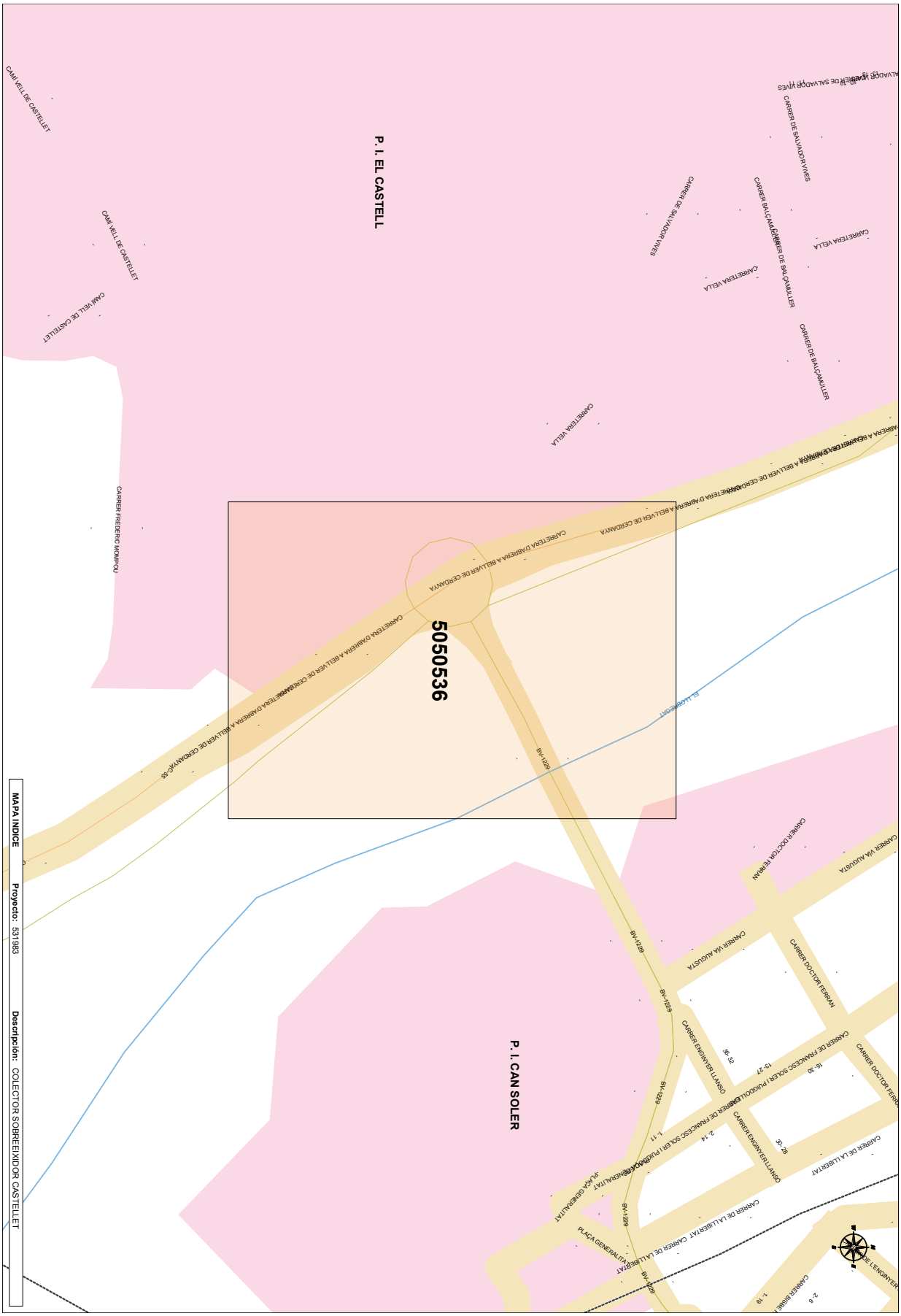
En tot cas, i tal i com s'esmenta al Plec de Condicions, correspon al Contractista Adjudicatari actualitzar la informació sobre serveis afectats de les companyies prèviament a l'inici de les obres així com les tramitacions necessàries i obtenció de permisos. A l'inici de les obres el Director de les mateixes indicarà els punts on cal realitzar les cales de localització de serveis, una vegada localitzats els mateixos i topografiats (i referenciats) en planta i alçat es verificaran els perfils longitudinals proposats a la solució constructiva.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 338 de 751

SIGNATURES

1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16



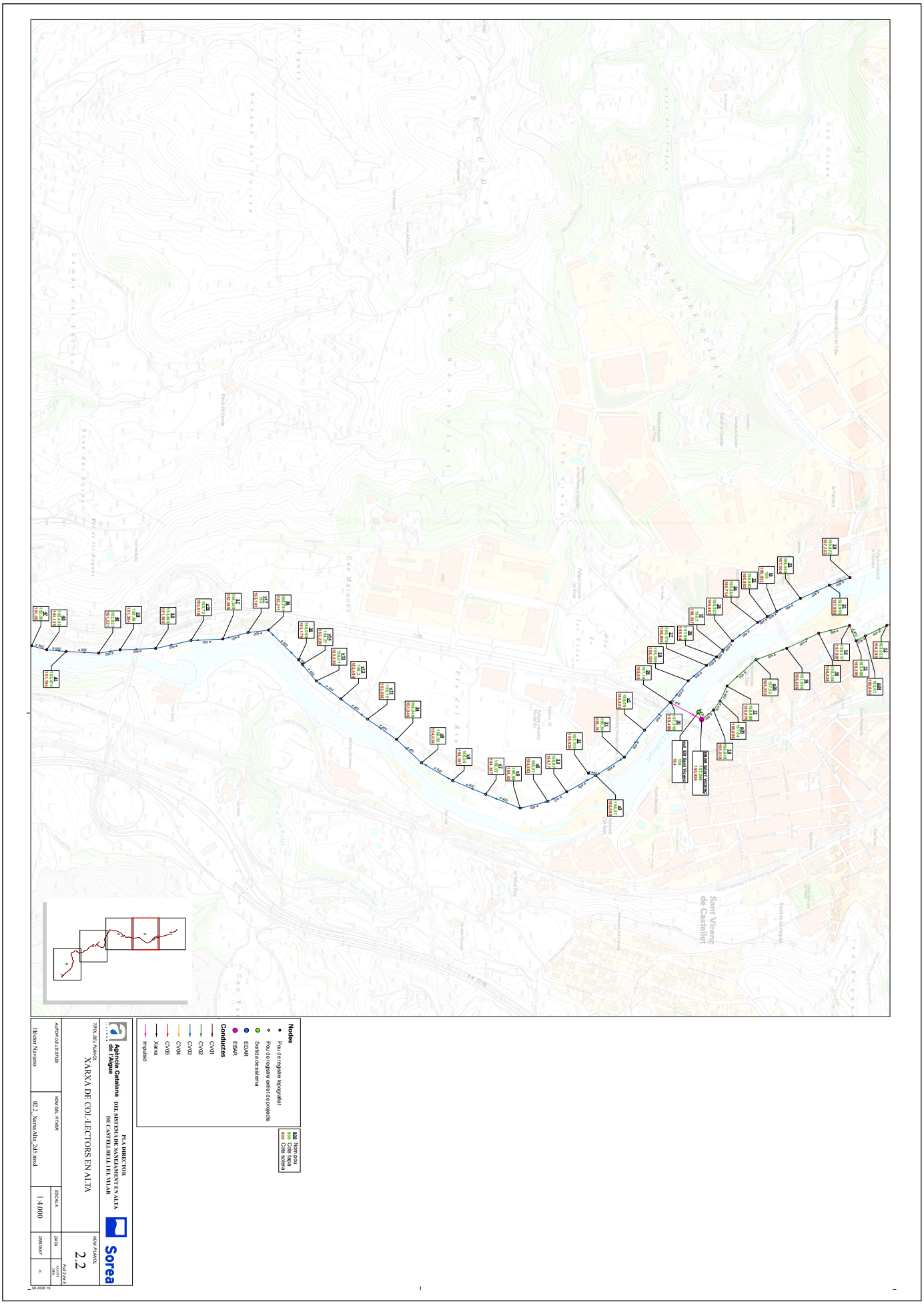
AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 339 de 751

SIGNATURES

1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 340 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

e-distribución

Ref: Solicitud de Información de servicios 531983 en la petición 13863861 para la afectación AT-MT
Señores:

En relación a su solicitud con fecha 15/09/2020, les comunicamos que no tenemos constancia, con la documentación / información de la que disponemos, de la existencia de servicios de nuestra red de distribución en la zona indicada en su solicitud.

No obstante, ante la posibilidad de que haya podido haber algún desplazamiento a causa de la topografía del terreno o por cualquier otra causa, le recomendamos que, mediante la utilización de los medios oportunos, comprueben la inexistencia de cables soterrados en la zona afectada por la obra.

Saludos,

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

e-distribución

Ref: Solicitud de Información de servicios 531983 en la petición 13863861 para la afectación BT
Señores:

En relación a su solicitud con fecha 15/09/2020, les comunicamos que no tenemos constancia, con la documentación / información de la que disponemos, de la existencia de servicios de nuestra red de distribución en la zona indicada en su solicitud.

No obstante, ante la posibilidad de que haya podido haber algún desplazamiento a causa de la topografía del terreno o por cualquier otra causa, le recomendamos que, mediante la utilización de los medios oportunos, comprueben la inexistencia de cables soterrados en la zona afectada por la obra.

Saludos,

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 342 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

e-distribución

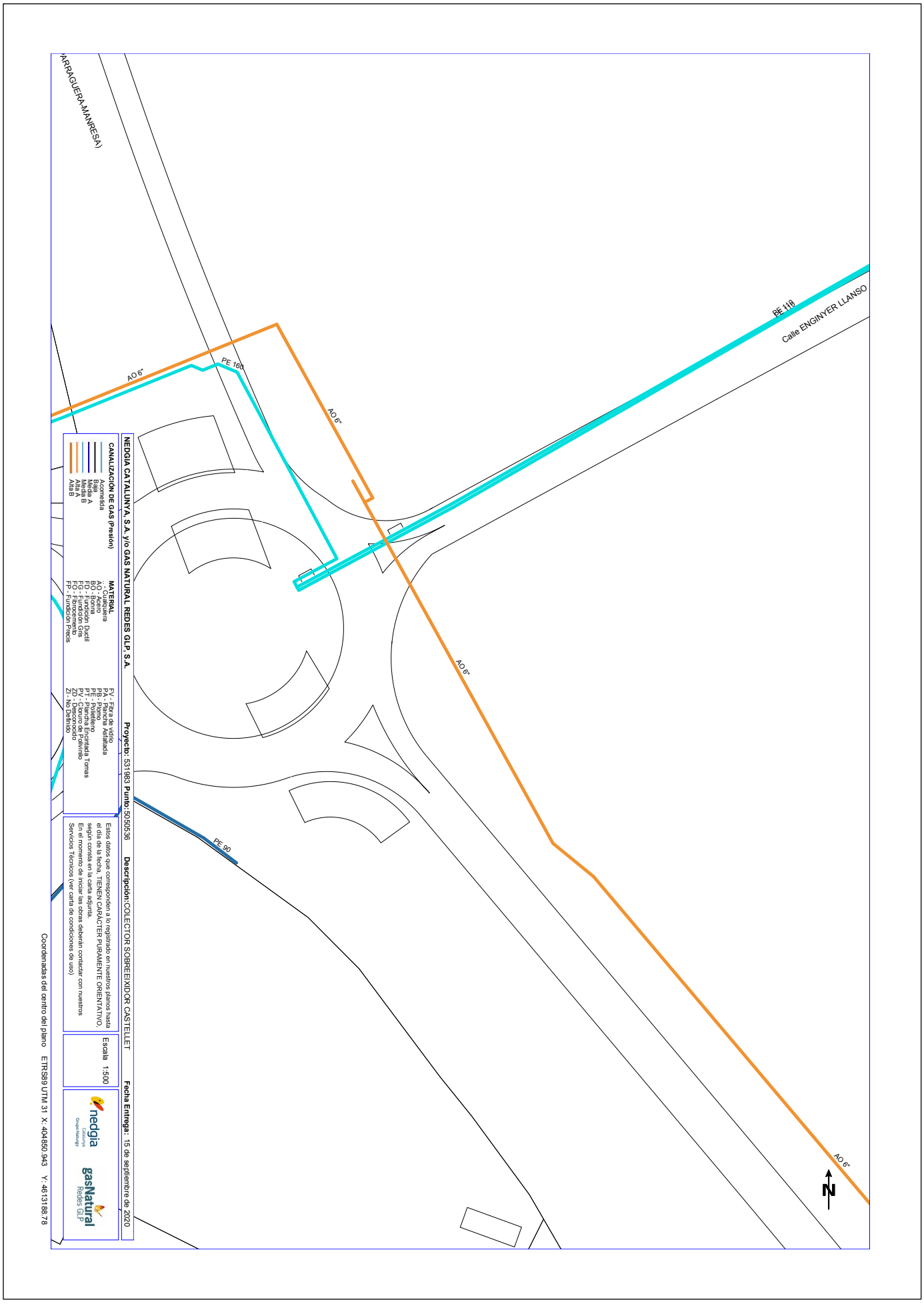
Ref: 531983

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 15/09/2020, Ref: 531983, les comunicamos que no tenemos constancia de la existencioa de servicios de nuestra red de distribución en la zona indicada en su solicitud.

Saludos,

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 344 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

Condicionantes Particulares Nedgia Catalunya, S.A.

Es de nuestro interés poner en su conocimiento los condicionantes que habrá de observar en los trabajos en proximidad de instalaciones propiedad de Nedgia Catalunya, S.A. y/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (en adelante NEDGIA):

- La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.
- El plano que se les envía refleja la situación aproximada de las instalaciones propiedad de NEDGIA.
- Los datos contenidos en los planos tienen carácter orientativo: corresponden a lo registrado en nuestros archivos hasta el día de la fecha, lo cual no puede ser interpretado como garantía absoluta de responder fielmente a la realidad de la ubicación de las instalaciones grafiadas.
- La información refleja la situación de las redes en el momento de su instalación. Esta información puede haber variado desde entonces por actuaciones de terceros en la zona, de forma que tanto la posición de la red, como las referencias fijas pueden haber sido alteradas respecto a lo reflejado en los planos. En consecuencia, por razones de seguridad se recomienda realizar los trabajos de excavación a mano en las inmediaciones de las redes de NEDGIA.
- **Si el inicio de la ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha actual, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar el grado de actualización de la información.**
- El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de NEDGIA al proyecto de obra en curso, ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.
- En la zona solicitada pueden existir instalaciones de gas propiedad de clientes cuyos trazados no se han incluido en los planos anexados.
- La entidad solicitante comunicará el inicio de sus actividades a NEDGIA **al menos con 72 horas de antelación**, dirigiéndose a Servicios Técnicos de la provincia correspondiente, enviando al efecto el escrito que se anexa al final de estos condicionantes. **Es imprescindible citar en la misma la referencia indicada en la solicitud de la información a través de la plataforma de internet.** La dirección de envío de esta documentación es uinicio@nedgia.es:
- Si fuera necesario realizar calas de investigación deberán realizarse en presencia de personal de NEDGIA.
- **El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.**
    - El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules**.**
    - **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 345 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

- **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
  - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
  - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz…etc.)

- Las tuberías e instalaciones de gas no están diseñadas para soportar sobrecarga de maquinaria pesada, por lo que si han de situarse grúas o circular vehículos sobre las mismas que pudieran originar daños, deberá ponerse esta circunstancia en conocimiento de NEDGIA con objeto de establecer los pasos necesarios debidamente señalizados y protegidos con losas de hormigón, chapas de acero o similar.
- Queda prohibido el acopio de materiales o equipos sobre las canalizaciones de gas y sus instalaciones como arquetas, tomas de potencial, respiraderos, etc., garantizándose en todo momento el acceso a la canalización de gas a fin de efectuar los trabajos de mantenimiento y conservación adecuados.
- Si se producen desmontes en las proximidades de la tubería, pudiendo en su situación final provocar deslizamientos o movimientos del terreno soporte de la conducción, deberán ser objeto de un estudio particular, determinando en cada caso, si no las hubiera, las protecciones adecuadas, al objeto de evitar los mismos.
- En el caso de uso de explosivos a menos de 300 m. de las canalizaciones de gas, su uso estará limitado, de acuerdo al condicionado específico que se fije al efecto. En todo caso, se ha de contar con una autorización especial del Órgano Territorial Competente, basada en un estudio previo de vibraciones que garantice que la velocidad de las partículas en el emplazamiento de la tubería no supere en ningún momento los 30 mm/s.
- Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de gas afectadas queden al descubierto, se comunicará al responsable indicado de NEDGIA, procediendo el contratista a proteger y soportar la tubería de gas de acuerdo a las indicaciones de éste. Esta circunstancia se mantendrá el tiempo mínimo imprescindible y las canalizaciones se taparán en presencia de técnicos de NEDGIA.
- Los tramos al descubierto de tuberías de acero, se protegerán con manta antirroca para evitar desperfectos en el recubrimiento y, si por cualquier circunstancia, se produjera algún daño en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización. En caso contrario se puede originar un punto de corrosión acelerado que desembocaría en una perforación de la tubería.
- Las tuberías de acero al carbono están protegidas contra la corrosión mediante un revestimiento aislante y un sistema eléctrico de protección catódica. Para el correcto funcionamiento de esta protección es de vital importancia la integridad de dicho revestimiento. Se comunicará a NEDGIA cualquier daño que se advierta en el mismo**.**
- En el caso de tuberías de acerose instalarán una o varias cajas de toma de potencial (a facilitar por NEDGIA) de acuerdo a las indicaciones de los técnicos de NEDGIA, con objeto de medir y calibrar la posible influencia de la Protección Catódica a los gasoductos y viceversa.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 346 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

- En el caso de que se efectúen compactaciones, siempre se contactará con el personal de Servicio Técnico designado por NEDGIA de dicha zona para que les proporcione la normativa adecuada para llevar a cabo dicha actuación, asegurando queésta se realizará de forma que la transmisión de vibraciones a la tubería de gas no supere los 30 mm por segundo.
- La Empresa que ejecute trabajos en las proximidades de instalaciones de NEDGIA deberá estar en posesión de los planos de las instalaciones existentes en la zona.
- Deberá comunicarse a NEDGIA la aparición de cualquier registro o accesorio complementario de la instalación de gas, identificado como tal, o que presumiblemente se crea pueda formar parte de ella, siempre que no esté definido en los planos de servicios suministrados.

  En este sentido se indica que en las proximidades de las tuberías de gas pueden existir otras canalizaciones complementarias destinadas a la transmisión de datos, por lo que deberán extremarse las precauciones cuando se realicen trabajos en sus inmediaciones.
- Si los trabajos a realizar afectan a tapas de registros, válvulas, respiraderos o tapas de acceso a instalaciones será necesario restituirlas a la nueva cota de rasante, dejando las instalaciones afectadas libres de materiales de obra.
- En el supuesto de sufrir daños en sus instalaciones, NEDGIA se reserva el derecho a emprender las acciones legales que considere oportunas, así como reclamar las indemnizaciones a que haya lugar.
- Todos los daños a personas e instalaciones que pudieran producirse como consecuencia de las obras, serán por cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de las mismas, incluso los derivados de un eventual corte de suministro de gas.
- Con objeto de garantizar la seguridad de las personas y de las instalaciones, cuando las obras a realizar sean canalizaciones (eléctricas, agua, comunicaciones, etc.), se tendrá en cuenta la exigencia de distancias mínimas de separación en paralelismos y cruzamientos entre servicios de acuerdo a la reglamentación vigente y se debe comprobar, mediante el código de colores, la presión de la red próxima a su actuación. Se adjunta tabla resumen:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MÍNIMA	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
	MOP >= 5 bar(*)	0,2 m	0,4 m
Recomendada	MOP < 5 bar	0,6 m	0,4 m
	MOP >= 5 bar (*)	0,8 m	0,6 (1) m

(1) 2,5 m en zona semiurbana y 5 m en zona rural
(*) Para P> 16 bar y distancia <10 metros es necesario consultar condiciones a Distribuidora.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 347 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

En el caso de que no puedan mantenerse las distancias mínimas indicadas debe informarse a NEDGIA, para adoptar las medidas de protección que se consideren convenientes de acuerdo a la siguiente puntualización:

- Contigua a la zona de servidumbre permanente existe una zona de seguridad, definida en la Norma UNE 60.305.83, que se extiende hasta 2.5, 5 ó 10 metros a cada lado del eje de la canalización, en la cual la ejecución de la excavaciones u obras puede representar un cambio en las condiciones de seguridad de la misma y en la que no se dan las limitaciones ni se prohíben las obras incluidas como prohibidas en la zona de servidumbre de paso, siempre que se informe previamente al titular de la instalación, para la adopción de las acciones oportunas que eviten los riesgos potenciales para la canalización.

- Los trabajos en proximidad se efectuarán con medios manuales quedando prohibido por razones de seguridad la utilización de medios mecánicos, las precauciones se intensificarán a 0,40 m sobre la cota estimada de la tubería o ante la aparición de la malla o banda amarilla de señalización, permitiéndose exclusivamente el uso de martillo mecánico de mano para la rotura del pavimento.
- Las obras de túneles, vaciado de terrenos, perforación dirigida, etc., que pueden afectar a la tubería por debajo o lateralmente requerirán especial atención.
- Para dar cumplimiento a la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales, le informamos de los riesgos de las instalaciones:
  - Al objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el R.D. 171/2004 sobre coordinación de actividades empresariales, y para garantizar la seguridad de sus trabajadores, NEDGIA informa a la empresa solicitante que las instalaciones representadas en los planos adjuntos se encuentran en régimen normal de explotación, es decir, CON gas a presión.
  - Se prohíbe hacer fuego o emplear elementos que produzcan chispas en las inmediaciones de las instalaciones de gas.
  - En el caso de que se detecte una fuga o se perciba olor a gas, deben de suspenderse inmediatamente todo tipo de trabajos en el entorno de la instalación y avisar de inmediato al Centro de Control de Atención de Urgencias de NEDGIA, comunicando esta circunstancia.
  - El solicitante queda obligado a adoptar las medidas preventivas que sean necesarias de acuerdo a los condicionantes de instalación mencionados anteriormente y aquellas otras que pudieran ser necesarias en función de los riesgos de la actividad a desarrollar. Así mismo queda obligado a transmitir las medidas preventivas derivadas del párrafo anterior a sus trabajadores o terceros que pudiera contratar.
  - En la ejecución de los trabajos que realice deberá respetar lo dispuesto en el RD 1627/1997 Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en Obras de Construcción.
  - En esta información de riesgos no se contemplan los riesgos derivados del trabajo a realizar por los trabajadores de la empresa solicitante o sus empresas de contrata, siendo responsabilidad de ésta o de sus empresas de contrata la evaluación de los mismos y la adopción de las medidas preventivas que sean necesarias.
  - Si para ello fuese necesario disponer de más información acerca de las instalaciones, rogamos nos lo soliciten por escrito y con anterioridad al inicio de los trabajos.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 348 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16



AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

- Ponemos a su disposición el teléfono del CCAU (Centro de Control deAtención de Urgencias) de NEDGIA para que comuniquen de inmediato cualquier incidencia que pueda suponer riesgo:**900.750.750 (24 horas durante todos los días del año)**

ESTAS INSTRUCCIONES ESTARÁN DISPONIBLES PERMANENTEMENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 349 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES Y CONDICIONANTES TÉCNICOS

Si fuera necesario modificar el emplazamiento de nuestras instalaciones es preciso que, previamente al inicio de las obras, se realice por escrito la correspondiente solicitud de desvío indicando como referencia el nº de solicitud de información, al objeto de proceder a la firma del acuerdo correspondiente y efectuar el pago de la cantidad establecida. Las solicitudes deben dirigirse a la siguiente dirección:

OFICINA TÉCNICA
Plaça del Gas, 1. Edificio C Planta 1.
08003. BARCELONA.

O bien a la dirección de correo electrónico: sdesplazamien@nedgia.es

Asimismo, nos ponemos a su disposición para estudiar los Condicionantes Técnicos, específicos a su tipología de obra, o las soluciones posibles para minimizar las interferencias entre las obras a ejecutar y las instalaciones de gas existentes en la zona.

Para ello, es necesario que se ponga en contacto con esta Unidad y que nos faciliten su documentación (planos, detalles, memorias, etc.) de la obra a realizar en las proximidades de la red de NEDGIA.

Nedgia Catalunya, S.A.
Gas Natural Redes GLP, S.A.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 350 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

nedgia Catalunya
Grupo Naturgy

NOTIFICACIÓN DE INICIO DE OBRAQUE AFECTA A CANALIZACIÓN DE GAS

Ntra Refª: *(cítese inexcusablemente la referencia indicada en la solicitud de información realizada a través de la Plataforma web)*

DESTINATARIO: Empresa *Distribuidora / Servicios Técnicos:*.....

Dirección: .....

Tel:.....
Fax:.....

- Razón Social de la empresa ejecutora de las obras: .....
- Domicilio de la empresa ejecutora de las obras: .....
- Lugar de las obras: .....
- Denominación de la obra: .....
- Objeto de la obra: .....
- Fecha de inicio de ejecución de obras: .....
- Duración prevista de las obras: .....
- Nombre del Jefe de Obra: .....
- Teléfono de contacto con el Jefe de Obra: .....
- Observaciones: .....

Aceptando respetar las obligaciones y normas facilitadas por Nedgia Catalunya, S.A. y Gas Natural Redes GLP, S.A. y utilizarlas adecuadamente para evitar daños en la instalaciones de distribución de gas durante los trabajos que se desarrollen en sus inmediaciones (R.D. 919/2006).

(Lugar y fecha) ..... a..... de ..... de .....

Empresa Constructora
P.P.

Fdo. (*Indíquese nombre y apellidos)*

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 351 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

nedgia Catalunya
Grupo Naturgy

INTRODUCCIÓN DE LA TUBERÍA DE POLIETILENO DE COLOR NEGRO

En la cartografía disponible en la web de información de servicios existentes (eWise*),* correspondiente a las redes de distribución de NEDGIA, se identificará la tubería de Polietileno de color negro con un código diferente al objeto de facilitar su identificación previa antes del inicio de la obra:

Código PN: Tubería de Polietileno Negro instalada

Código PE: Tubería de Polietileno Naranja/Amarillo instalado





El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.

- El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules**.**
- **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**
- **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
  - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
  - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz…etc.)

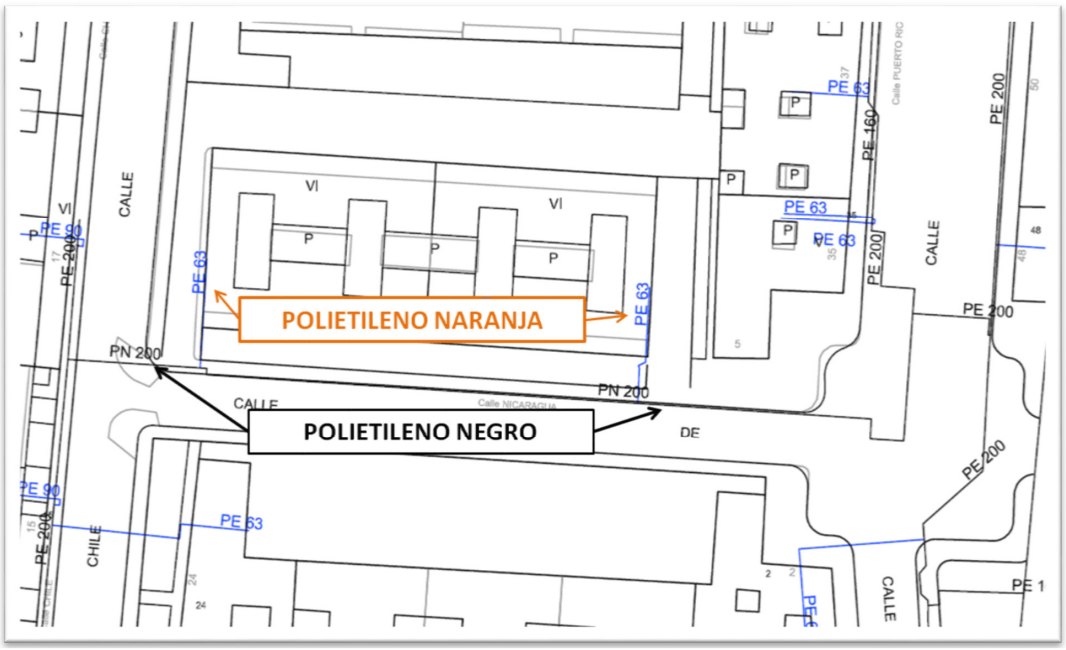
AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 352 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

nedgia Catalunya
Grupo Naturgy

Ejemplo de visualización



AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

SIGNATURES

1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 354 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
531983-13863863

Barcelona, a 15/09/2020

Estimados Señores,

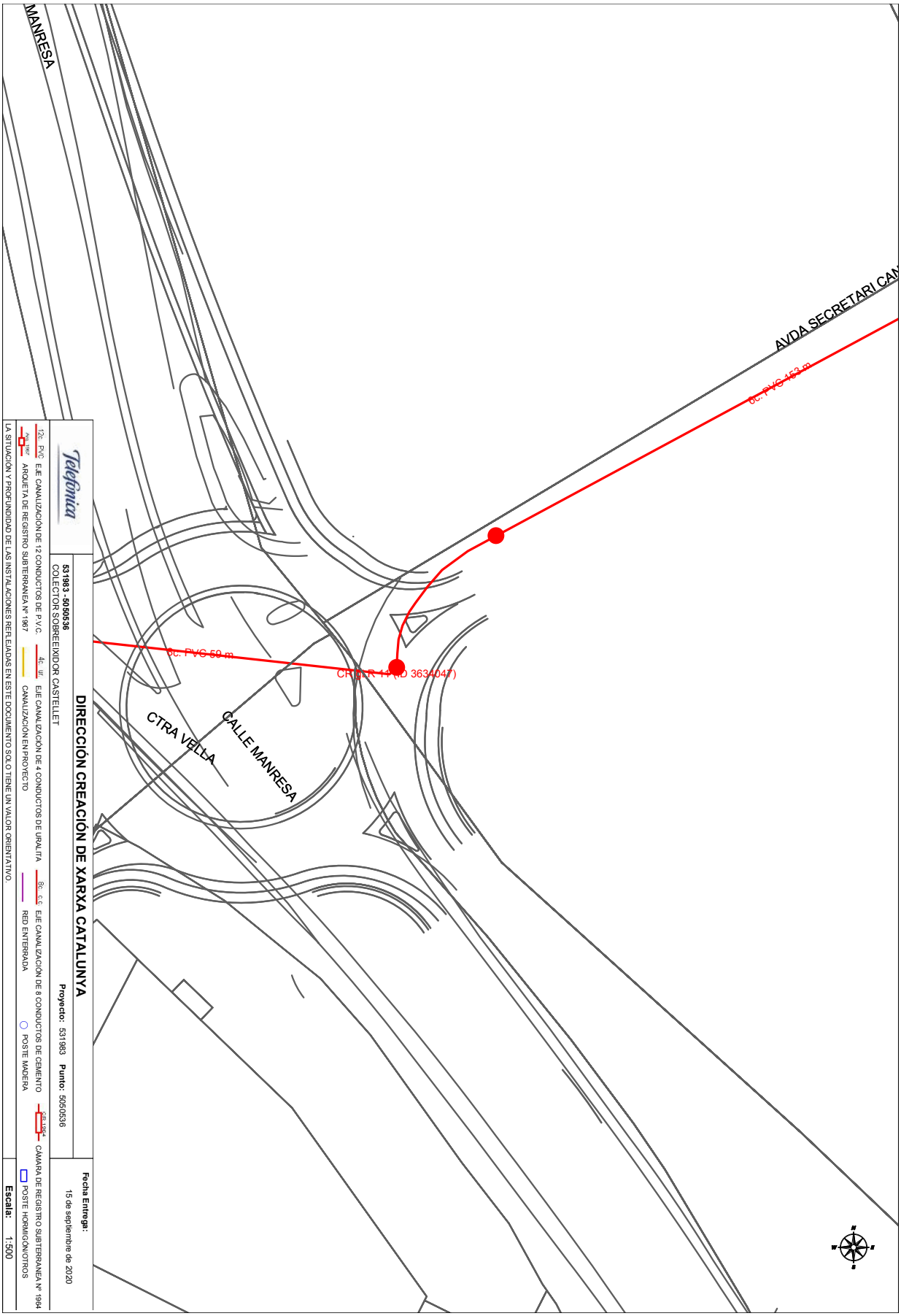
Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

S/Referencia:

N/Referencia: 531983-13863864

Fecha: 15/09/2020

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(404850.943/4613188.780)
Projecte: 531983
Coordenades: 404850.943,4613188.78

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.

El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de Telefónica de España al proyecto de obra relacionado ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

La situación de la infraestructura reflejada en planos tiene carácter **orientativo**, por lo que la localización real de nuestras instalaciones puede diferir ya que los distintos elementos de la red están sometidos a constates modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

Por este motivo, las infraestructuras subterráneas se reflejan sin coordenadas geográficas ni acotaciones de distancia a elementos del dominio público y cualquier interpretación basada exclusivamente en distancias escalables puede resultar errónea.

Los planos contienen únicamente información de infraestructura canalizada. No se aporta información sobre los cables telefónicos.

Si el inicio de ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha de obtención a través de la plataforma digital, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar la actualización de la información.

Si en alguna zona se tuviera constancia de que pudieran existir redes telefónicas por la presencia de elementos

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 357 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

visibles de estas redes (por ejemplo: tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas de cable a fachada, etc.) incluso si dicha infraestructura no se encuentre reflejada en planos, el procedimiento adecuado para determinar su ubicación exacta sería la realización de catas.

Adicionalmente, si fuese necesario descubrir o cruzar en algún punto la infraestructura telefónica existente, los trabajos deberán realizarse siempre con medios exclusivamente manuales, quedando expresamente prohibido el uso de medios mecánicos tales como retroexcavadoras o similares.

Cuando sea necesaria la señalización de los cables sobre el terreno, pueden solicitarlo a Telefónica de España siempre con una antelación mínima de 48 horas llamando al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un boletín de señalización.

En caso de realizarse labores de refuerzo del firme o pavimentación que afectase a los registros existentes (tapas de arquetas) las citadas tapas deberán ser colocadas a la misma rasante final de la nueva pavimentación, y los marcos de dichas tapas se cimentarán mediante hormigón de alta resistencia en toda su superficie de apoyo, evitando en todo momento huecos que permitan el hundimiento o flexión de dicho marco. Por motivos de seguridad, los citados registros deben quedar libres de cualquier obstáculo que impida su apertura por personal autorizado.

Los elementos exteriores de la instalación telefónica que resulten afectados por las obras serán reinstalados por el contratista adjudicatario de la obra y a sus expensas.

En todo caso se respetará la normativa vigente en lo que se refiere a cruces y paralelismos con otras instalaciones respetando las distancias reglamentarias en relación con el prisma de hormigón, así como las protecciones a colocar en caso de necesidad.

En el caso de paralelismo, se evitará mediante una capa separadora el contacto directo entre el hormigón de la nueva canalización con el hormigón de la existente y en el caso de cruce, la nueva canalización deberá discurrir por debajo de la existente.

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de Telefónica queden al descubierto, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación, y se tomarán las medidas oportunas que garanticen la indeformabilidad y defensa contra golpes del prisma de hormigón. Si por alguna circunstancia se produjeran daños en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización.

Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una banda señalizadora en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al enlosado o pavimentado. Los tubos y estructuras que queden al descubierto se soportarán según normativa técnica.

En caso de Averías y Emergencias relacionadas con la red de Telefónica de España, se debe llamar al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente.

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

Cuando sea necesario comunicar proyectos de Servicios Afectados a Telefónica, deberá remitir correo electrónico a variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com adjuntando la documentación relevante en formato **.PDF** o facilitando en el propio correo electrónico el enlace desde el que descargar el referido proyecto, evitando el envío de documentación en papel y CDs/DVDs.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 358 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere modificar el trazado de las instalaciones telefónicas. Telefónica de España no gestionará ninguna petición que provenga de otro solicitante.

Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com adjuntando la siguiente documentación:

- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que facilita la información y cartografía digital de los servicios afectados.

Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFÓNICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o electrónico, incluyendo esta prohibición la traducción, uso de ilustraciones o planos, microfilmación, envío por redes o almacenamiento en bases de datos o ficheros en cualquier formato, sin autorización expresa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. se reserva el uso de actuaciones legales en caso de incumplimiento.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 359 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

ANNEX 15
PRESSUPOST PER CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 360 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea d'Infraestructures, Mobilitat, Urbanisme, Habitatge i Espais Naturals
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial de Castellet.

Annex: Pressupost per a coneixement de l'administració

ÍNDEX

1. PRESSUPOST PER CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ 2

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 361 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

1. PRESSUPOST PER CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

El següent quadre recull els pressupostos desglossats per a coneixement de l'Administració. S'estimen les partides referents als treballs de Direcció d'Obra i Coordinació de Seguretat i Salut.

Execució d'obres:

Pressupost d'execució material	52.152,51 €
Despeses generals (13%)	6.779,83 €
Benefici industrial (6%)	3.129,15 €
Pressupost d'execució per contracte (Subt.)	62.061,49 €
Pressupost de seguretat i salut	1.768,26 €
Total pressupost d'execució per contracte	63.829,75 €
IVA (21%)	13.404,25 €
Total Pressupost d'execució per contracte	77.234,00 €

Direcció d'obra i coordinació de seguretat i salut:

Direcció d'obra	8.500,00 €
Seguretat i Salut	2.800,00 €
Total	11.300,00 €
IVA (21%)	2.373,00 €
Total Direcció d'obra i coord. de SS	13.673,00 €

Total pressupost per a coneixement de l'Administració:

Total Pressupost per coneixement de l'Administració	90.907,00 €

El total del pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de **noranta-mil nou-cents set euros 90.907,00 €)**.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 362 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

DOCUMENT NÚM.2
PLÀNOLS

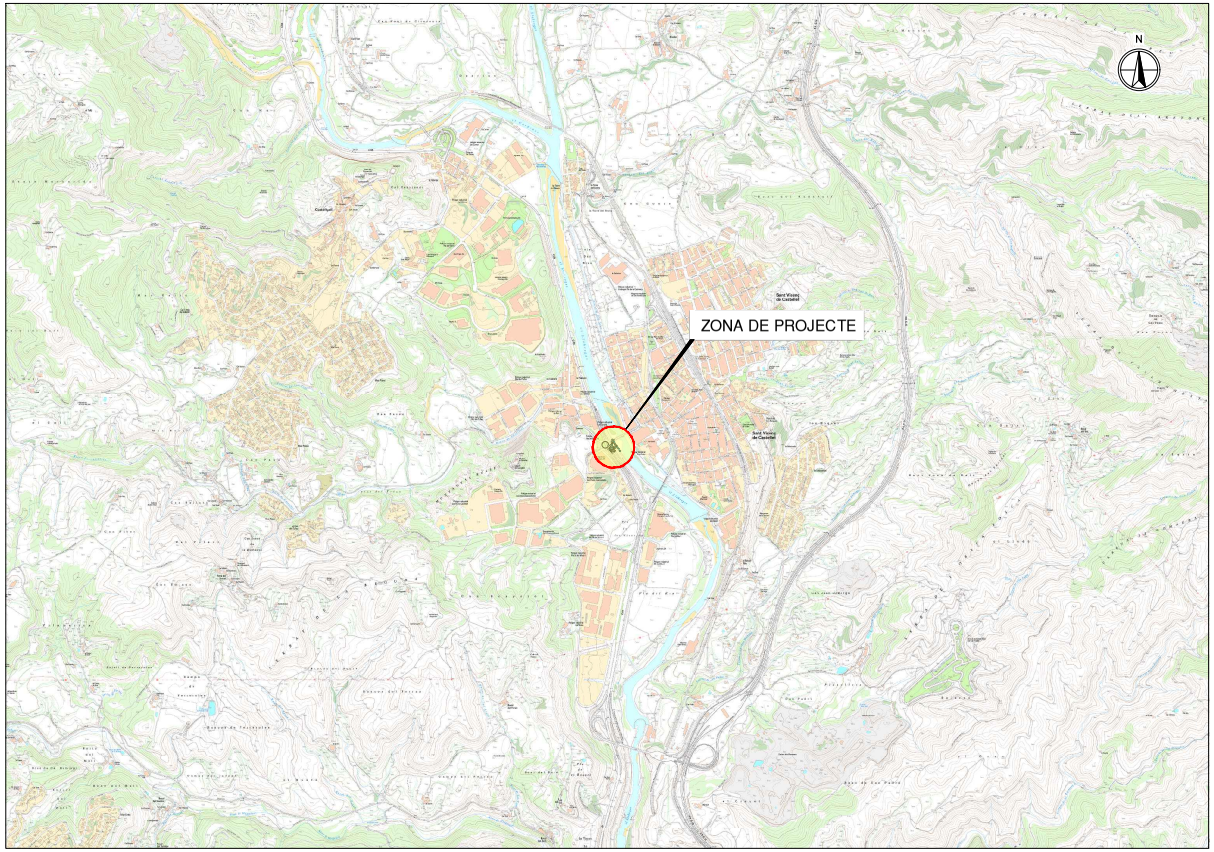
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGENCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 363 de 751



PLANTA SITUACIÓ
ESCALA 1:25000

PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN TRAM DE COL.LECTOR I SOBREEIXIDOR AL SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET TM SANT VICENÇ DE CASTELLET				
Nº DE PLÀNOL			ÍNDEX DE PLÀNOLS	Nº DE FULLES
01	SITUACIÓ I ÍNDEX			
	01		SITUACIÓ I ÍNDEX	1
02	TOPOGRAFIA			
	01		PLANTA TOPOGRAFIA	1
03	FOTOGRÀFIC			
	01		PLANTA FOTOGRÁFIC	1
04	XARXA EXISTENT			
	01		PLANTA XARXA EXISTENT	1
05	DEMOLICIONS			
	01		PLANTA DEMOLICIONS	1
06	XARXA PROPOSTA			
	01		PLANTA	1
	02		DEFINICIÓ GEOMÈTRICA	2
	03		ESTRUCTURES	1
	04		CONNEXIÓ A COL.LECTOR EN ALTA	1
	05		DETALLS	1
07	ACCESSOS			
	01		PLANTA ACCESSOS	1
08	SERVEIS EXISTENTS			
	01		PLANTA SERVEIS EXISTENTS	1
			TOTAL	13

ÍNDEX

Diputació Barcelona

Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

Projecte / Estudi
PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN TRAM DE COL.LECTOR I SOBREEIXIDOR AL SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET

Localització
Marge dret riu Llobregat

Municipi i comarca
Sant Vicenç de Castellet, Bages

Propietat i promotor
Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
ECCP

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
SITUACIÓ I ÍNDEX

Data
Setembre 2020

Escala (A3)
1:25000

Arxiu
01.1_Situacio_Index.dwg

Número
01.1

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

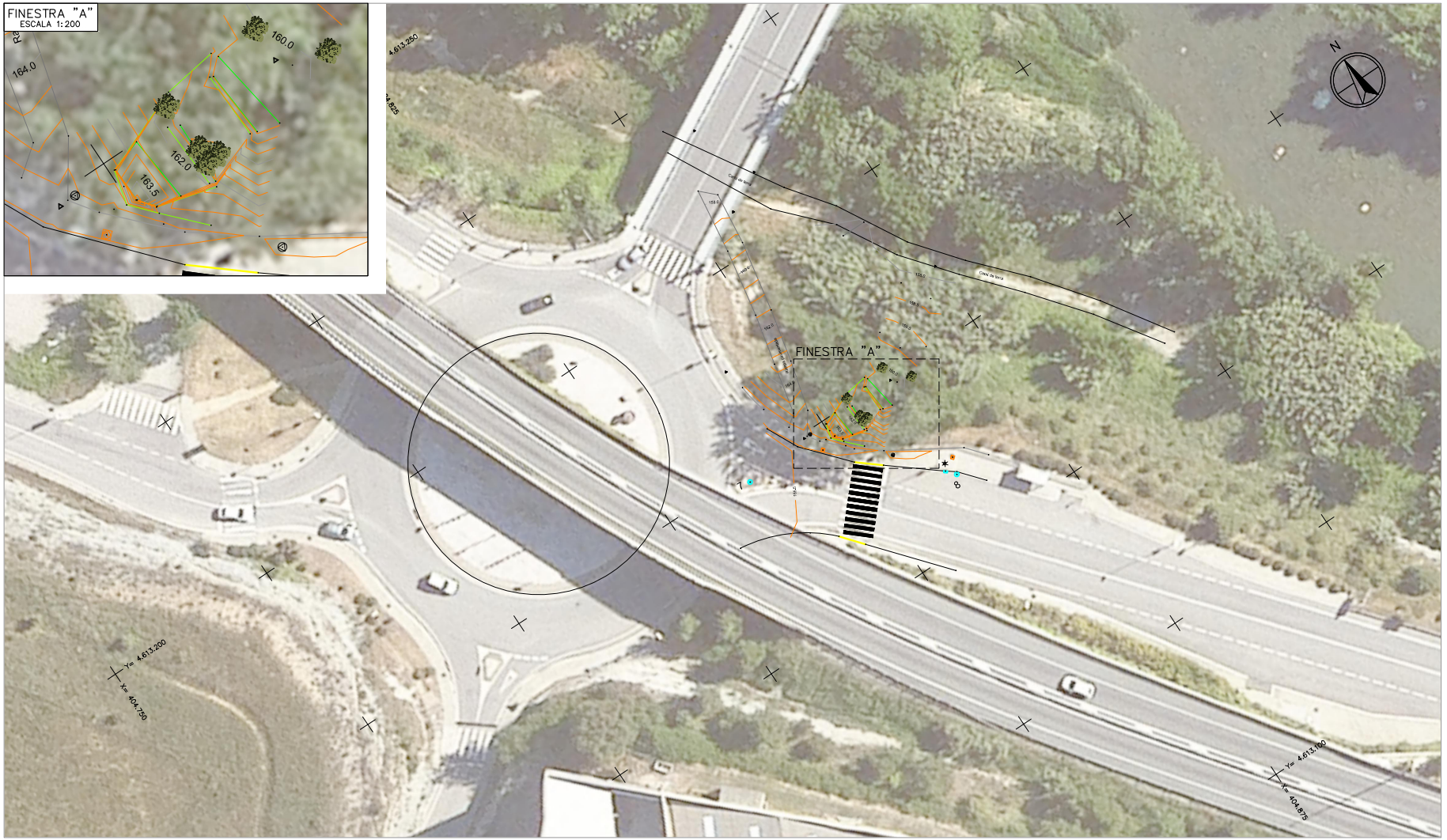
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 364 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGENCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16



Diputació Barcelona

Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

Projecte / Estudi
PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN TRAM DE COL.LECTOR I SOBREEIXIDOR AL SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET

Localització
Marge dret riu Llobregat

Municipi i comarca
Sant Vicenç de Castellet, Bages

Propietat i promotor
Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
ECCP

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
PLANTA TOPOGRÀFIC

Data
Setembre 2020

Escala (A3)
1:500

Arxiu
02.1_Topografic.dwg

Número
02.1

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

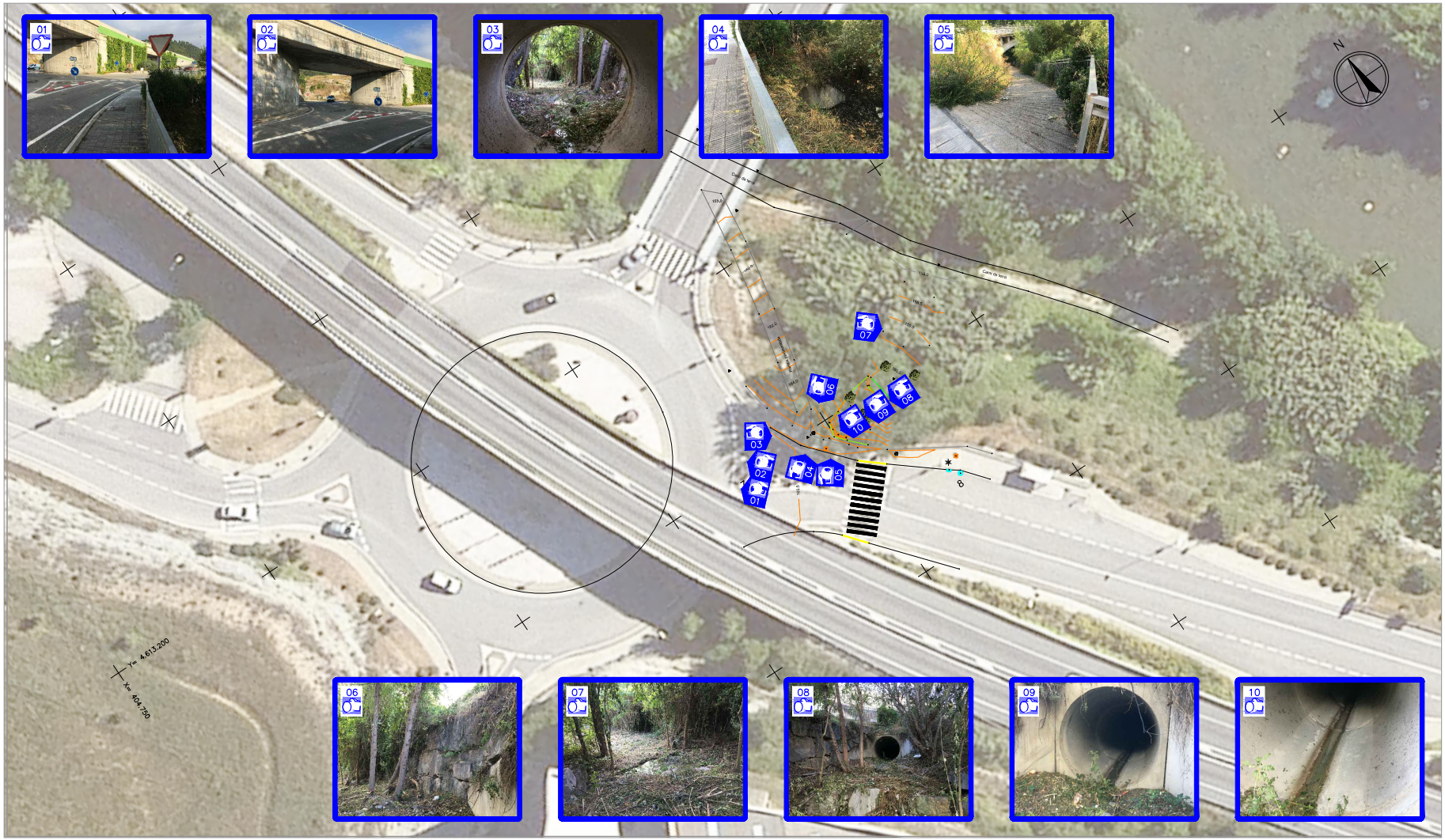
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 365 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGENCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16



Diputació Barcelona

Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

Projecte / Estudi
PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN TRAM DE COL.LECTOR I SOBREEIXIDOR AL SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET

Localització
Marge dret riu Llobregat

Municipi i comarca
Sant Vicenç de Castellet, Bages

Propietat i promotor
Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
ECCP

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
PLANTA FOTOGRÀFIC

Data
Setembre 2020

Escala (A3)
1:500

Arxiu
03.1_Fotografic.dwg

Número
03.1

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

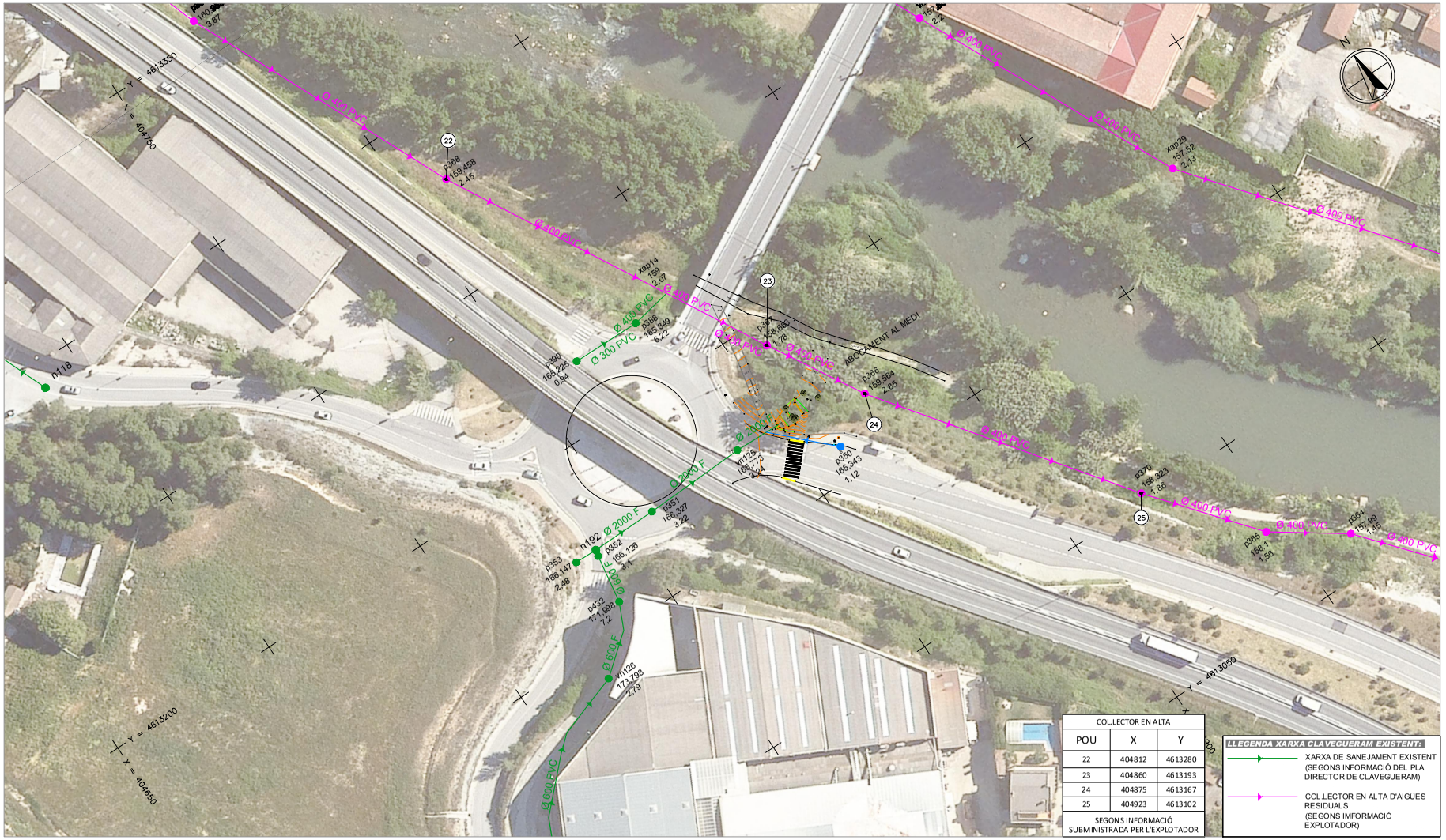
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 366 de 751



Diputació Barcelona

Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

Projecte / Estudi
PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN TRAM DE COL.LECTOR I SOBREEIXIDOR AL SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET

Localització
Marge dret riu Llobregat

Municipi i comarca
Sant Vicenç de Castellet, Bages

Propietat i promotor
Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
ECCP

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
PLANTA XARXA EXISTENT

Data
Setembre 2020

Escala (A3)
1:1000

Arxiu
04.1_Xarxa_Exist.dwg

Número
04.1

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 367 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGENCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16



Diputació Barcelona

Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

Projecte / Estudi
PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN TRAM DE COL.LECTOR I SOBREEIXIDOR AL SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET

Localització
Marge dret riu Llobregat

Municipi i comarca
Sant Vicenç de Castellet, Bages

Propietat i promotor
Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
ECCP

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
PLANTA DEMOLICIONS

Data
Setembre 2020

Escala (A3)
1:200

Arxiu
05.1_Demolicions.dwg

Número
05.1

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

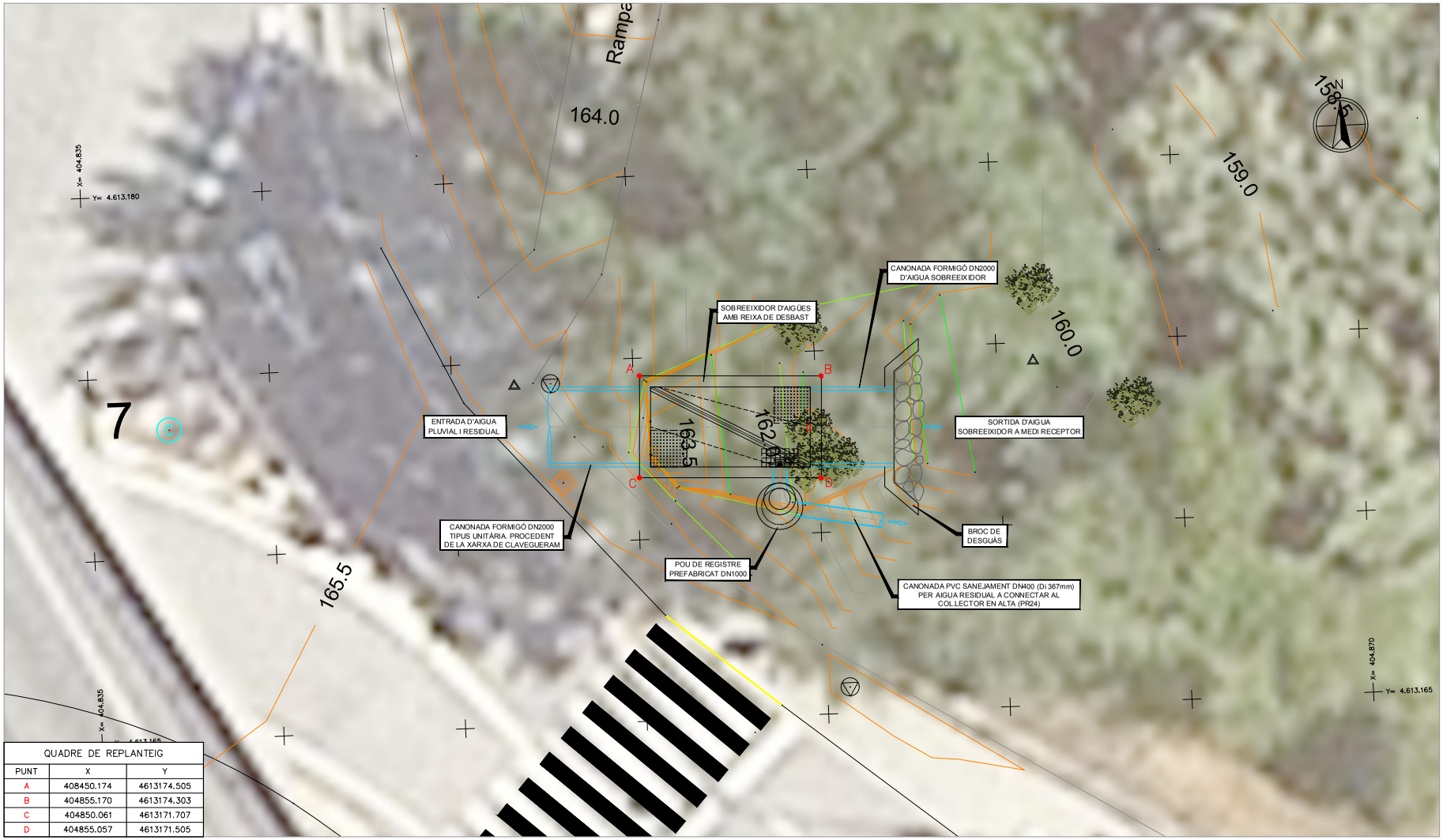
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 368 de 751



QUADRE DE REPLANTEIG		
PUNT	X	Y
A	404850.174	4613174.505
B	404855.170	4613174.303
C	404850.061	4613171.707
D	404855.057	4613171.505

Diputació Barcelona

Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

Projecte / Estudi
PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN TRAM DE COL.LECTOR I SOBREEIXIDOR AL SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET

Localització
Marge dret riu Llobregat

Municipi i comarca
Sant Vicenç de Castellet, Bages

Propietat i promotor
Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
ECCP

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
XARXA PROPOSTA
PLANTA

Data
Setembre 2020

Escala (A3)
1:100

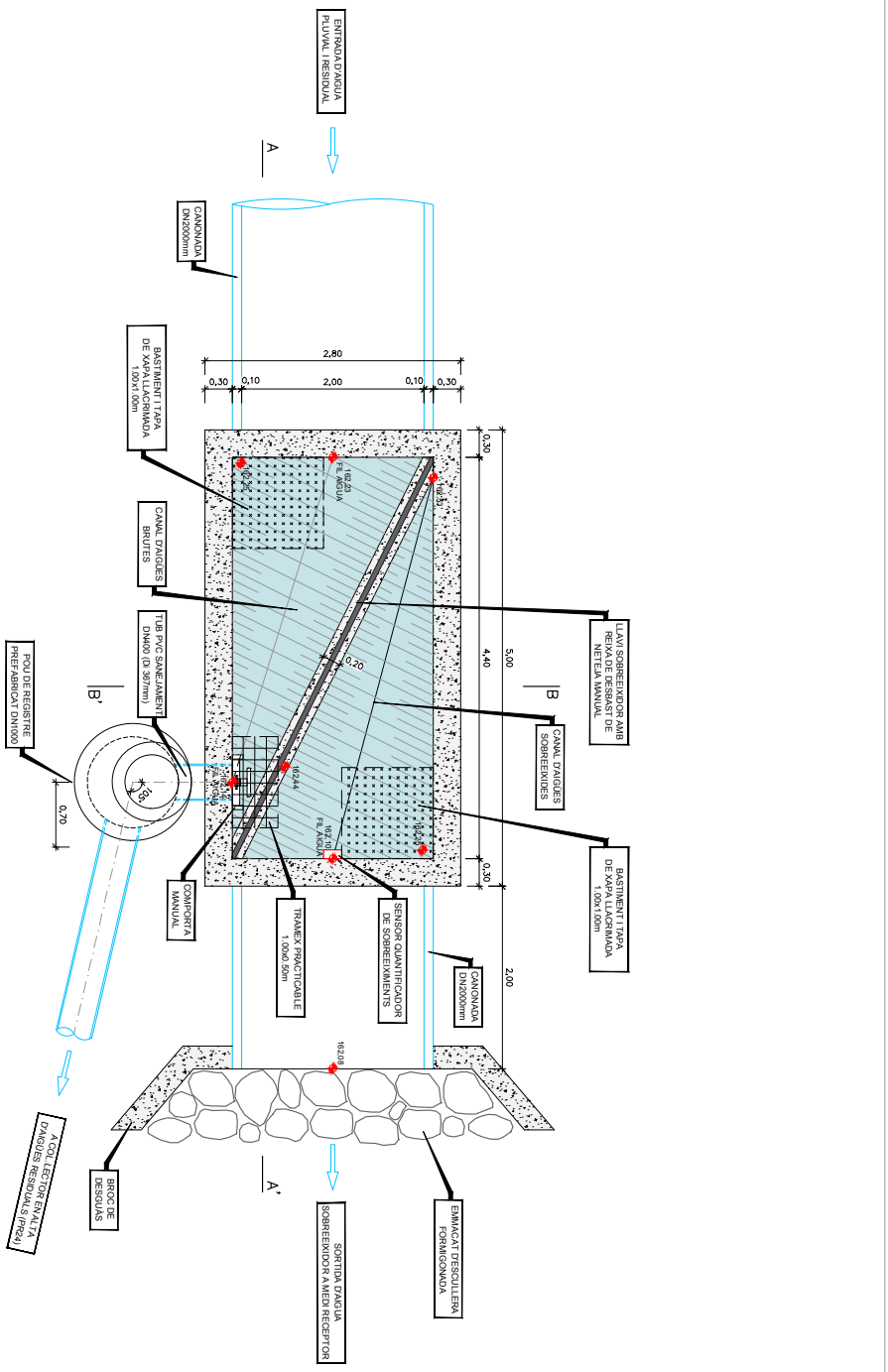
Arxiu
06.1_Xarxa_Proposta_Plan.dwg

Número
06.1

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 369 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16



Diputació Barcelona

Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

Projecte / Estudi
PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN TRAM DE COL·LECTOR I SOBREEIXIDOR AL SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET

Localització
Marge dret riu Llobregat

Municipi i comarca
Sant Vicenç de Castellet. Bages

Propietat i promotor
Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
ECCP

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
XARXA PROPOSTA
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

Arxiu
06.2_Xarxa_Proposta_Def_Geo.dwg

Data
Setembre 2020

Escala (A3)
1:50

Número
06.2

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

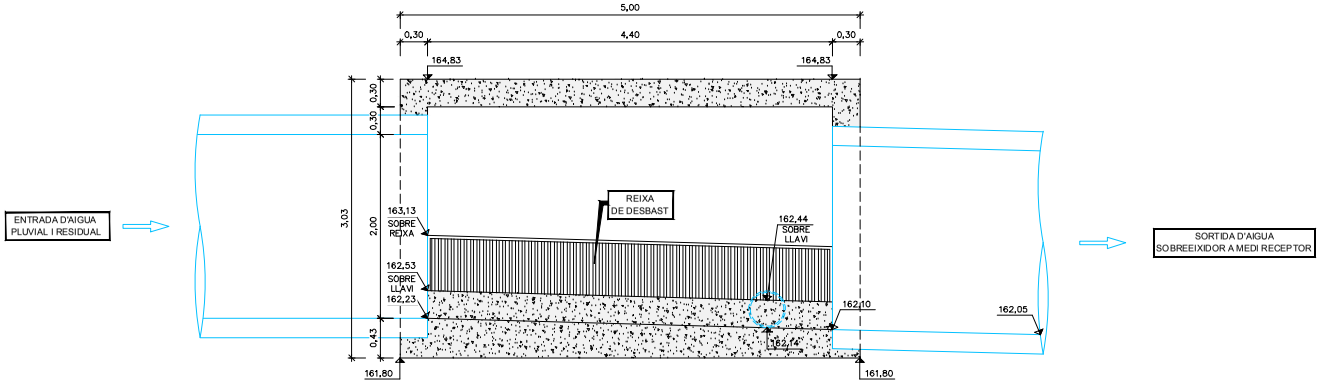
Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

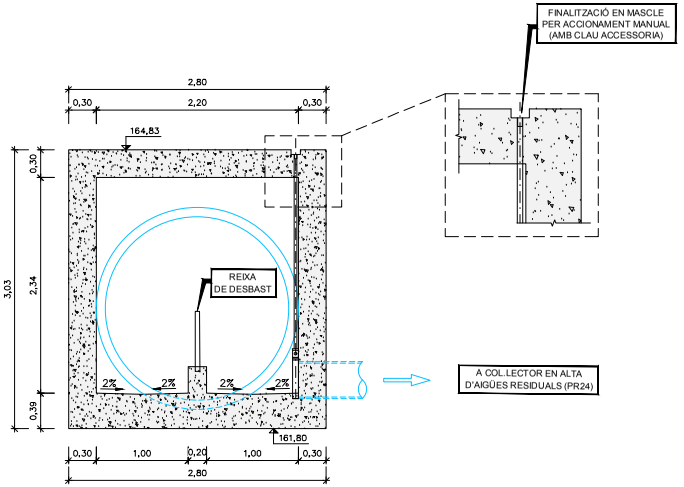
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 370 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGENCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

SECCIÓ A–A'



SECCIÓ B–B'



Diputació Barcelona

Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

Projecte / Estudi
PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN TRAM DE COL.LECTOR I SOBREEIXIDOR AL SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET

Localització
Marge dret riu Llobregat

Municipi i comarca
Sant Vicenç de Castellet, Bages

Propietat i promotor
Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
ECCP

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
XARXA PROPOSTA DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

Arxiu
06.2_Xarxa_Proposta_Def_Geo.dwg

Data
Setembre 2020

Escala (A3)
1:50

Número
06.2

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

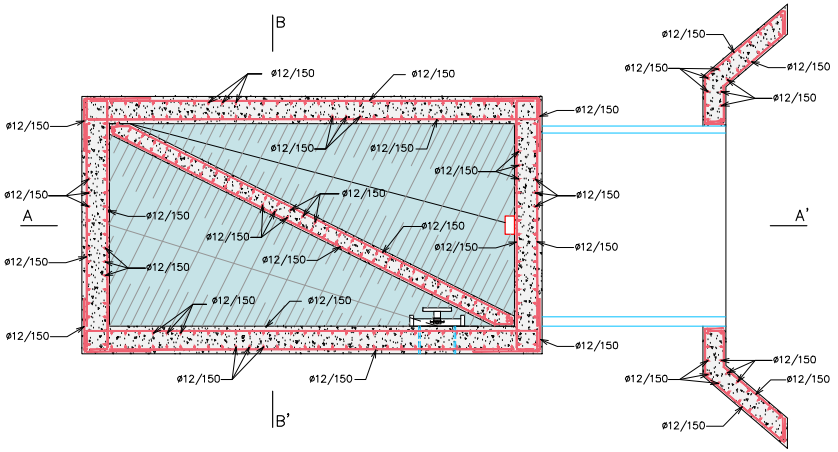
Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

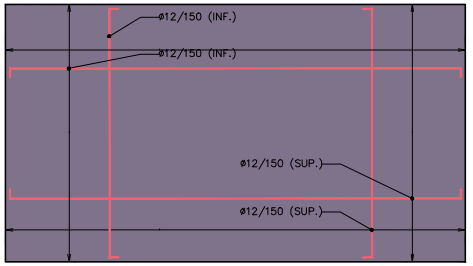
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 371 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGENCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

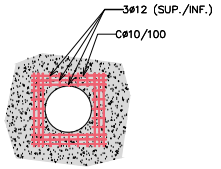
PLANTA SOBREEIXIDOR
ESCALA 1:50



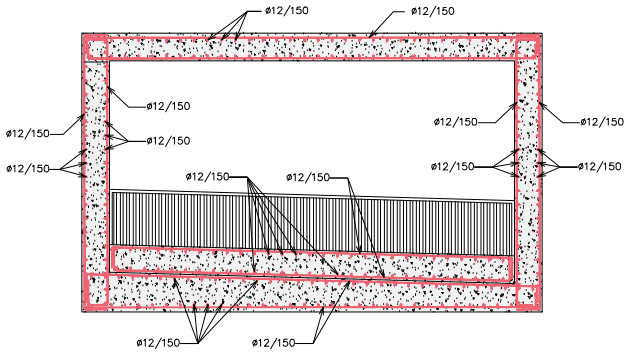
LLOSA DE FOMENTACIÓ
ESCALA 1:50



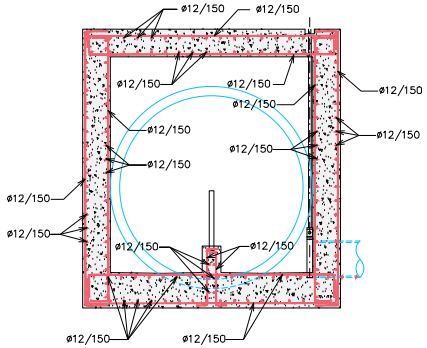
DETALL 1. FORAT
ESCALA 1:50



SECCIÓ A-A
ESCALA 1:50



SECCIÓ B-B
ESCALA 1:50



HA–30

LONGITUDS D'ANCORATGE I SOLAPAMENT

ø (mm)	ANCORATGE (mm)		SOLAPAMENT (mm)	
	POS. I	POS. II	POS. I	POS. II
8	200	300	400	550
10	250	400	500	700
12	300	450	600	800
16	400	600	800	1100
20	550	750	1000	1350
25	850	1150	1500	2100
32	1350	1900	2400	3350

–POSICIONS I Y II SEGONS EHE–08

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS
NIVELLS DE CONTROL I COEFICIENTS DE SEGURETAT

FORMIGONS

ELEMENT ESTRUCTURAL	TIPUS	CONTROL	γ_c	RECOBRIMENT
LLOSES I MURS	HA–30/B/20/IV+Qb	ESTADÍSTIC	1.50	45mm
BIGUES I PILARS	HA–30/B/20/IV+Qb	ESTADÍSTIC	1.50	45mm
FORMIGÓ DE NETEJA	HL–150/B/20			

ACERS PER ARMADURA

CLASE	TIPUS	CONTROL	γ_s
PASSIVA	S275 JR	NORMAL	1.15

ACERS PER A ESTRUCTURA METÀL.LICA

TIPUS ELEMENT	TIPUS D'ACER	fyk(MPa)	γ_a
PERFILS	S275 JR	> 275	1.10
XAPES	S275 JR	> 275	1.10
CARGOLS	fyk > 350	fu > 450	1.10

NOTES

1. CONTROL INTENS DE EXECUCIÓ PELS ELEMENTS DE FORMIGÓ IN–SITU
2. RELACIÓ AIGUA/CIMENT I CONTINGUT DE CIMENT SEGONS EHE–08.
3. ELS SOLAPAMENTS, SEPARACIONS MÍNIMES ENTRE BARRES I LONGITUDS D'ANCORATGE NO ESPECIFICADES EN ELS PLANOLS, SERAN PRESCRITS SEGONS LA NORMA EHE–08
4. NO ES SOLAPARÀ MÉS DEL 50% D'ACER A UNA MATEIXA SECCIÓ

Diputació Barcelona

Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

Projecte / Estudi
PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN TRAM DE COL.LECTOR I SOBREEIXIDOR AL SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET

Localització
Marge dret riu Llobregat

Municipi i comarca
Sant Vicenç de Castellet, Bages

Propietat i promotor
Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
ECCP

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
XARXA PROPOSTA ESTRUCTURES

Arxiu
06.3_Xarxa_Proposta_Estruc.dwg

Data
Setembre 2020

Escala (A3)
1:50

Número
06.3

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

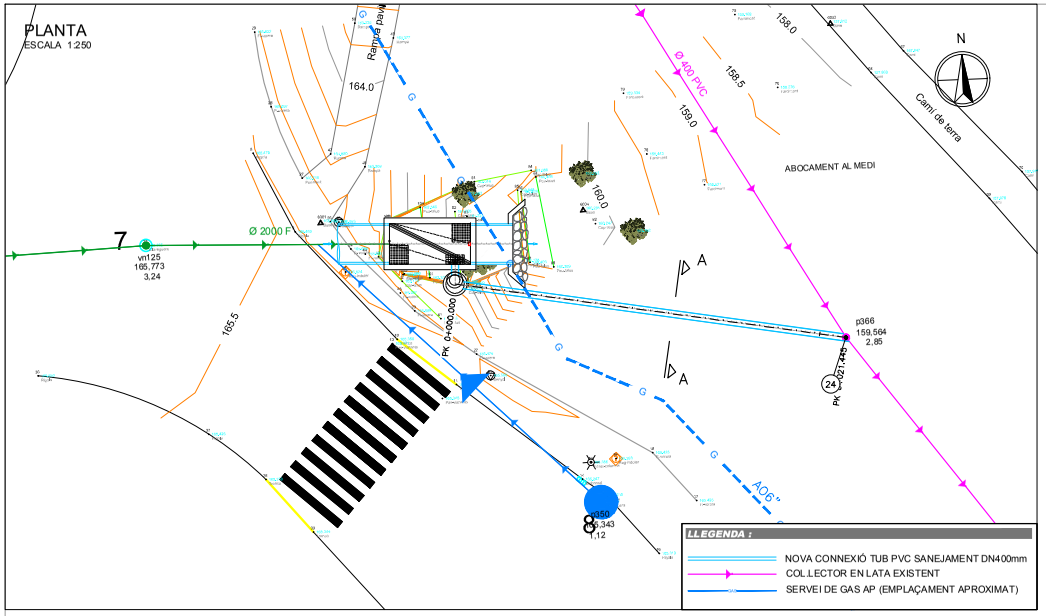
Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

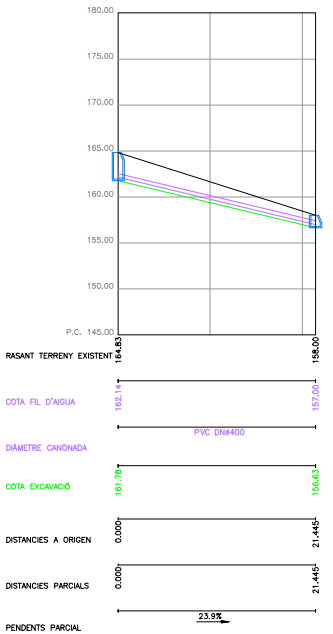
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 372 de 751

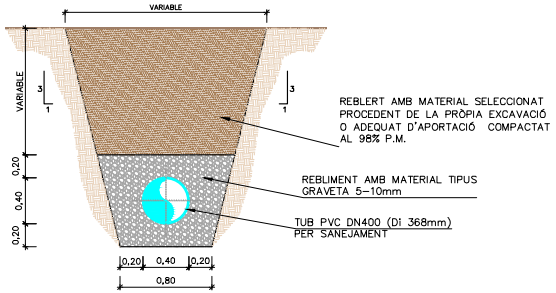
PLANTA
ESCALA 1:250



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:500



SECCIÓ A-A
ESCALA 1:40



NOTA:
PREVIAMENT A L'INICI DELS TREBALLS CALDRÀ VERIFICAR LA POSICIÓ I COTA DEL COL.LECTOR EN ALTA DELS SERVEIS EXISTENTS.

Diputació Barcelona

Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

Projecte / Estudi
PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN TRAM DE COL.LECTOR I SOBREEIXIDOR AL SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET

Localització
Marge dret riu Llobregat

Municipi i comarca
Sant Vicenç de Castellet, Bages

Propietat i promotor
Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
ECCP

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
XARXA PROPOSTA
CONNEXIÓ A COL.LECTOR EN ALTA

Arxiu
06.4_Xarxa_Proposta_Connexio.dwg

Data
Setembre 2020

Escala (A3)
INDICADES

Número
06.4

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

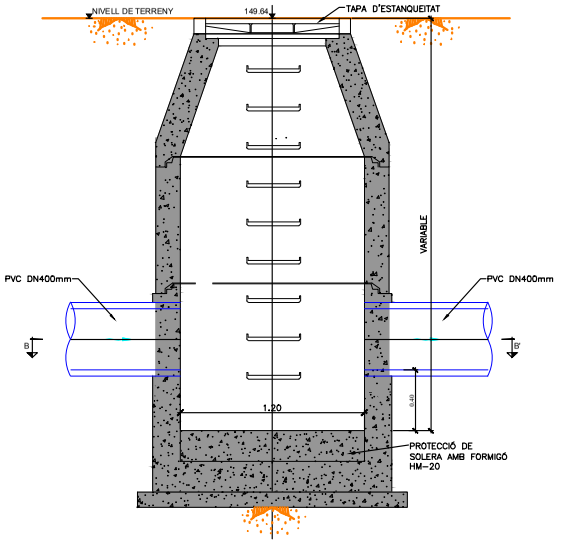
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGENCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 373 de 751

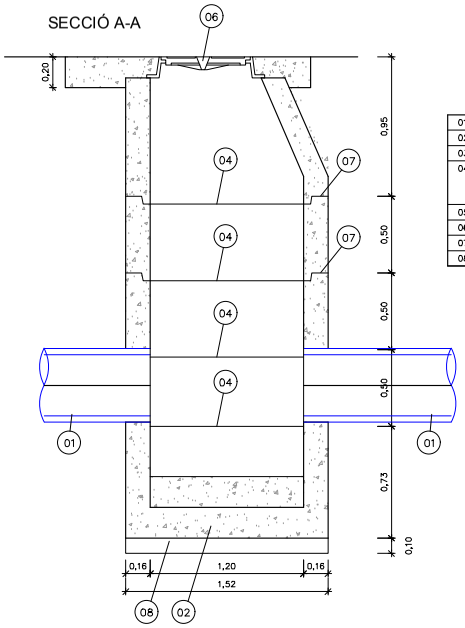
POU DE REGISTRE

ESCALA 1:30

ALÇAT

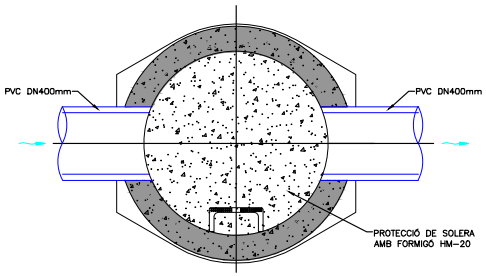


SECCIÓ A-A

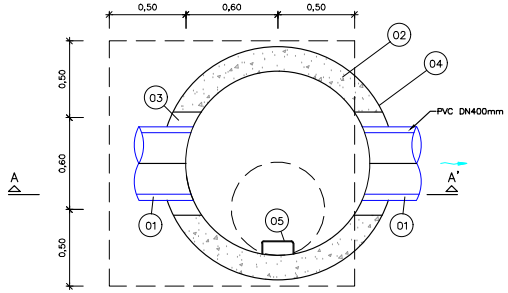


01	PVC DN400mm
02	BASE PREFABRICADA PER A POU ⌀1200mm
03	SEGELLAT AMB MORTER DE CIMENT
04	ANELLS DE POU DE REGISTRE PREFABRICAT ⌀1200mm DE QUANTITAT I ALÇADA VARIABLE AMB CON ASIMÈTRIC 12007500mm
05	ESCALA DE GRAONS DE POLIPROPILÈ
06	MARC I TAPA DE FUNDICIÓ ⌀600mm CLASSE D400
07	JUNTA D'ESTANQUEITAT
08	FORMIGÓ DE NETEJA

SECCIÓ B-B'

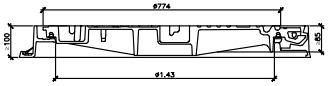


PLANTA

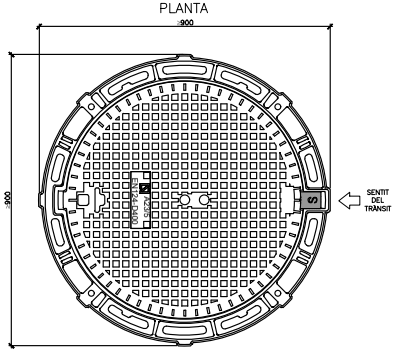


REGISTRE DE FOSA DÚCTIL – MARC RODÓ NO APARENT

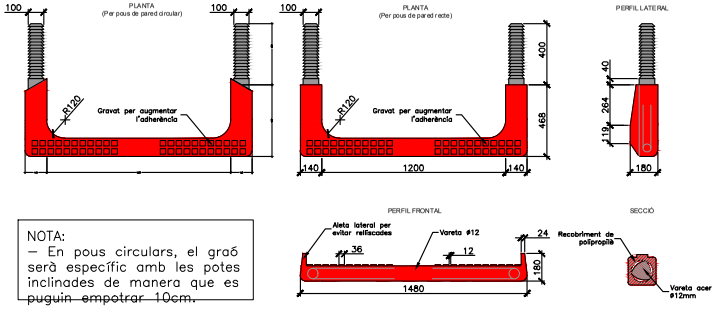
SECCIÓ



PLANTA



GRAÓ NORMALITZAT DE POLIPROPILÉ



NOTA:
– En pous circulars, el graó serà específic amb les potes inclinades de manera que es puguin empotrar 10cm.

Diputació Barcelona

Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

Projecte / Estudi
PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN TRAM DE COL.LECTOR I SOBREEIXIDOR AL SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET

Localització
Marge dret riu Llobregat

Municipi i comarca
Sant Vicenç de Castellet, Bages

Propietat i promotor
Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
ECCP

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
XARXA PROPOSTA
CONNEXIÓ A COL.LECTOR EN ALTA

Arxiu
06.4_Xarxa_Proposta_Connexio.dwg

Data
Setembre 2020

Escala (A3)
INDICADES

Número
06.4

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

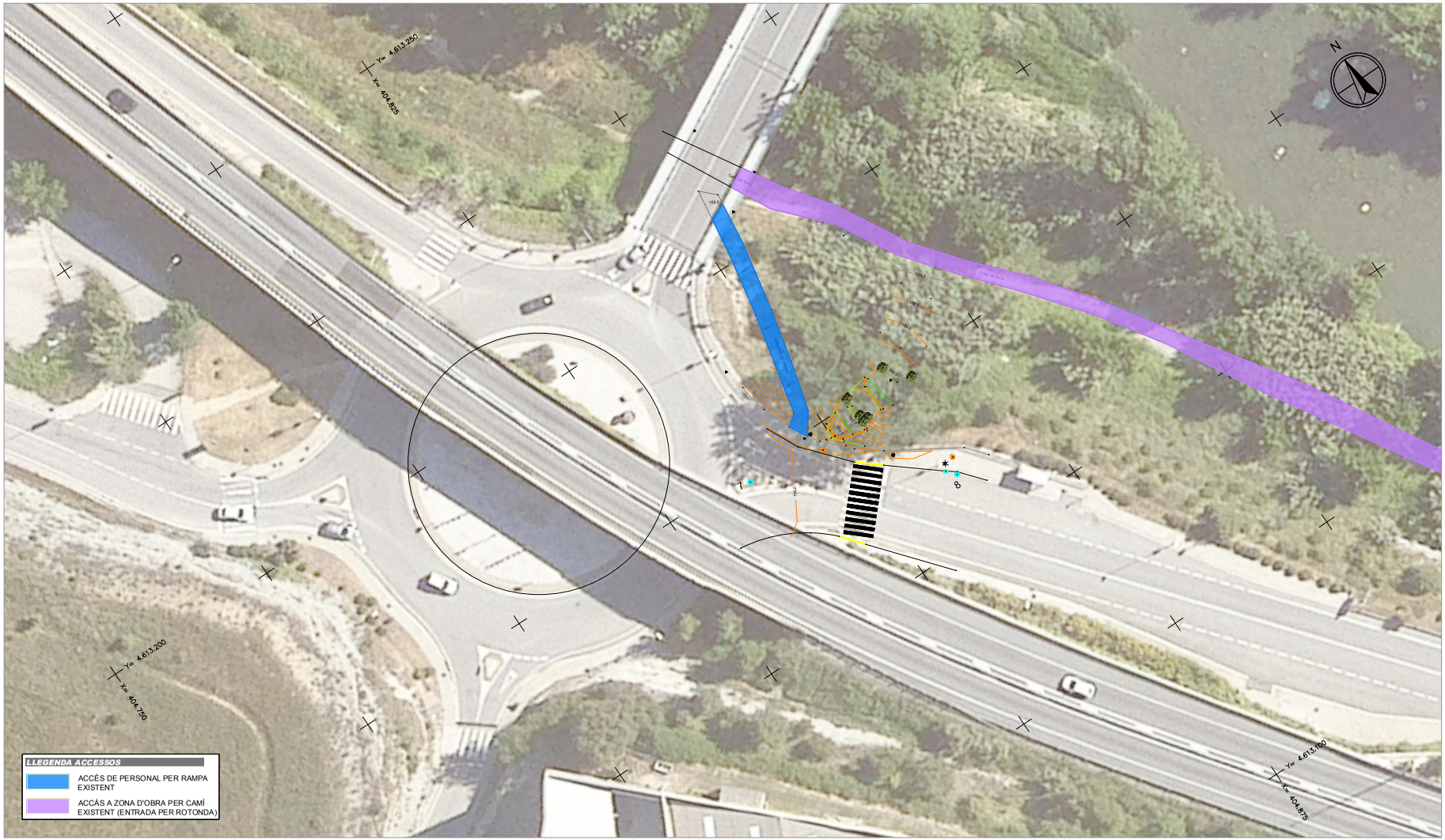
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 374 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGENCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16



Diputació Barcelona

Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

Projecte / Estudi
PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN TRAM DE COL.LECTOR I SOBREEIXIDOR AL SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET

Localització
Marge dret riu Llobregat

Municipi i comarca
Sant Vicenç de Castellet, Bages

Propietat i promotor
Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
ECCP

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
ACCESSOS
PLANTA ACCESSOS

Data
Setembre 2020

Escala (A3)
1:500

Arxiu
07.1_Accessos.dwg

Número
07.1

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

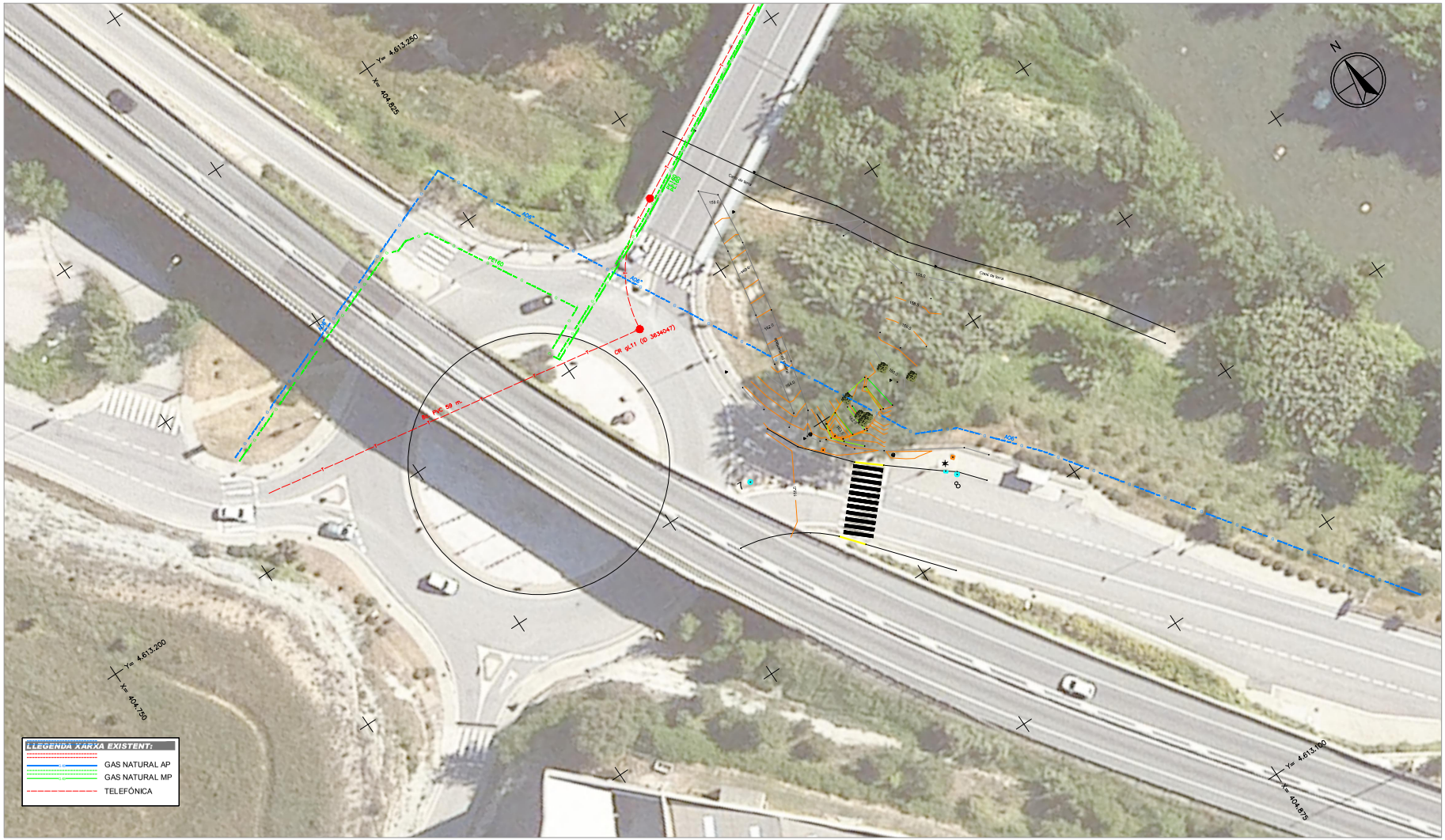
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 375 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGENCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16



Diputació Barcelona

Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

Projecte / Estudi
PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN TRAM DE COL.LECTOR I SOBREEIXIDOR AL SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET

Localització
Marge dret riu Llobregat

Municipi i comarca
Sant Vicenç de Castellet, Bages

Propietat i promotor
Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet

El/La tècnic/a redactor/a
David Blázquez Aguirre
ECCP

Gestió
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Aprovació municipal

Plànol
SERVEIS EXISTENTS
PLANTA SERVEIS EXISTENTS

Data
Setembre 2020

Escala (A3)
1:500

Arxiu
08.1_SERVEIS.dwg

Número
08.1

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 376 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

DOCUMENT NÚM.3
PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 377 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

PLEC DE CONDICIONS GENERALS PARTICULARS

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 378 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea d'Infraestructures, Mobilitat, Urbanisme, Habitatge i Espais Naturals
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet
Plec de condicions tècniques generals

ÍNDEX

1. PRESCRIPCIONS GENERALS 13
1.1. OBJECTE, ABAST I NORMATIVA APLICABLE 13
1.1.1. Objecte 13
1.1.2. Àmbit d'aplicació 13
1.1.3. Documents que defineixen les obres 13
1.1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents 13
1.1.5. Instruccions, normes i disposicions aplicables 13
1.2. DISPOSICIONS GENERALS 19
1.2.1. Direcció d'Obra 19
1.2.2. Contractista 21
1.2.2.1. Personal del Contractista 21
1.2.2.2. Subcontractes 21
1.2.2.3. Subministraments industrials 22
1.2.3. Materials 23
1.2.3.1. Condicions generals 23
1.2.3.2. Normes oficials 23
1.2.3.3. Control de qualitat 23
1.2.3.4. Examen i prova dels materials i subministres industrials 24
1.2.3.5. Materials que no compleixen les especificacions 24
1.2.3.6. Quadres de Preus 25
1.2.3.7. Justificació de Preus 26
1.2.4. Inscripció i senyalització de les obres 26
1.3. DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES 27
1.3.1. Programa de Treballs 27
1.3.2. Replanteigs. Acta de comprovació del replanteig 28
1.3.3. Inici de les obres 30
1.3.4. Plànols d'obra 31
1.3.5. Modificacions de les obres 31
1.3.6. Control de Qualitat 31
1.3.7. Actualització del Programa de Treballs 33
1.3.8. Interrupció dels treballs 33
1.3.9. Represa del treballs 33
1.3.10. Mitjans del Contractista per a l'execució de les obres 33
1.3.11. Productes industrials d'ús a l'obra 34
1.3.12. Retirada de materials no emprats 34
1.3.13. Normes i precaucions per a l'execució de les obres 34
1.3.14. Manteniment i regulació del trànsit durant les obres 35
1.3.15. Seguretat i salut a les obres 35
1.3.16. Afeccions al medi ambient 36

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 379 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

1.3.17. Execució de les obres no especificades en aquest Plec 36
1.3.18. Informació a preparar pel Contractista 37
1.3.19. Normes per a la recepció de les obres 37
1.4. RESPONSABILITATS ESPECIALS DEL CONTRACTISTA 38
1.4.1. Obligacions socials 38
1.4.2. Permisos i Llicències 38
1.4.3. Indemnitzacions 38
1.4.4. Sancions per incompliment del termini 39
1.4.5. Trobada d'objectes 39
1.4.6. Contaminacions 39
1.4.7. Conservació de les obres durant la seva execució 39
1.4.8. Període de garantia 39
1.5. AMIDAMENT I ABONAMENT DE LES OBRES 40
1.5.1. Amidament 40
1.5.2. Preu unitari 41
1.5.3. Abonament 42
1.5.4. Partides alçades 42
1.5.5. Abonament a compte d'instal·lacions, equips i materials aplegats 42
1.5.6. Relacions valorades i certificacions 42
1.5.7. Adquisició de materials 43
1.5.8. Obres que no són d'abonament 43
1.5.9. Despeses de caràcter general a càrrec del Contractista 43
1.6. COMPATIBILITAT I RELACIÓ ENTRE ELS DOCUMENTS QUE DEFINEIXEN LES OBRES 44
OBRA CIVIL 46
2. MOVIMENT DE TERRES 47
2.1. TREBALLS DE PREPARACIÓ D'EXCAVACIONS 47
2.1.1. Definició 47
2.1.2. Execució 47
2.1.3. Amidament i abonament 49
2.2. EXCAVACIÓ A CEL OBERT O DESMUNT 49
2.2.1. Definició 49
2.2.2. Execució 50
2.2.3. Amidament i Abonament 51
2.3. TREBALLS D'ESGOTAMENT 54
2.4. ÚS D'EXPLOSIUS 54
2.5. TERRAPLENS 54
2.6. EXCAVACIÓ EN POUS I RASES 59
2.6.1. Definició 59
2.6.2. Execució 59
2.6.3. Amidament i Abonament 61
2.7. REBLERTS DE POUS I RASES 63

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 380 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

2.7.1. Definició 63
2.7.2. Característiques 64
2.7.2.1. Materials 64
2.7.2.2. Classificació 64
2.7.2.3. Condicions generals 65
2.7.2.4. Ús 66
2.7.2.5. Materials no utilitzables en reblerts de pous i rases 66
2.7.2.6. Sòls tumescibles i sòls amb guixos 66
2.7.3. Execució 67
2.7.3.1. Preparació de la superfície d'assentament 67
2.7.3.2. Estesa de les tongades 67
2.7.3.3. Humectació i dessecació 68
2.7.3.4. Compactació de les tongades 68
2.7.3.5. Limitacions en l'execució 69
2.7.4. Control de qualitat 69
2.7.5. Amidament i abonament 70
2.8. MATERIAL DRENANT 72
2.8.1. Definició 72
2.8.2. Característiques 72
2.8.2.1. Bases drenants 73
2.8.2.2. Drenatges 73
2.8.3. Execució 73
2.8.3.1. Generalitats 73
2.8.3.2. Execució del reblert de material drenant en bases drenants 74
2.8.3.3. Execució del reblert de material drenant en drenatges 75
2.8.3.4. Toleràncies 75
2.8.4. Control de qualitat 75
2.8.5. Amidament i abonament 78
2.9. TRANSPORT DE TERRES 78
3. OBRES DE FERMS 79
3.1 TOT-Ú NATURAL 79
3.1.1 Definició 79
3.1.2 Materials 79
3.1.2.1 Composició granulomètrica 79
3.1.2.2 Qualitat 80
3.1.2.3 Capacitat de suport 80
3.1.2.4 Plasticitat 80
3.1.3 Execució de les obres 80
3.1.3.1 Preparació de la superfície existent 80
3.1.3.2 Extensió d'una tongada 80
3.1.3.3 Compactació de la tongada 81

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 381 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

3.1.3.4 Toleràncies 81
3.1.3.5 Limitacions en l'execució 82
3.1.4 Control de qualitat 82
3.1.5 Amidament i abonament 83
3.2 TOT-U ARTIFICIAL 84
3.2.1 Definició 84
3.2.2 Materials 85
3.2.2.1 Composició granulomètrica 85
3.2.2.2 Duresa 85
3.2.2.3 Plasticitat 85
3.2.3 Execució de les obres 85
3.2.3.1 Extensió de tongada 85
3.2.3.2 Densitat 85
3.2.3.3 Carrega amb placa 86
3.2.3.4 Toleràncies geomètriques de la superfície acabada 86
3.2.4 Control de qualitat 86
3.2.4.1 Control de producció 86
3.2.4.2 Control d'execució 86
3.2.4.3 Criteris d'acceptació o refús del lot 87
3.2.5 Amidament i abonament 87
3.3 REGS D'ADHERÈNCIA I EMPRIMACIÓ 87
3.3.1 Definició 87
3.3.1.1 Regs d'emprimació 87
3.3.1.2 Regs d'adherència 87
3.3.2 Materials 88
3.3.2.1 Regs d'adherència 88
3.3.2.2 Granulats per a regs d'emprimació 88
3.3.2.3 Emulsions bituminoses 88
3.3.3 Execució de les obres 88
3.3.3.1 Regs d'emprimació 88
3.3.3.2 Dosificacions 88
3.3.3.3 Regs d'adherència. 89
3.3.4 Control de Qualitat. 89
3.3.4.1 Control de procedència i de recepció 89
3.3.4.2 Control d'execució 89
3.3.5 Amidament i abonament 90
3.3.5.1 Regs d'emprimació 90
3.3.5.2 Regs d'adherència 90
3.4 BARREJES BITUMINOSES EN CALENT 90
3.4.1 Definició 90
3.4.2 Materials 91

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 382 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

3.4.2.1 Lligant hidrocarbonat 91
3.4.2.2 Granulat gruixut 92
3.4.2.3 Granulat fi 93
3.4.2.4 Filler 93
3.4.2.5 Tipus i composició de la mescla 94
3.4.3 Execució de les Obres 94
3.4.3.1 Equip necessari per a l'execució de les obres 95
3.4.3.2 Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball 95
3.4.3.3 Proveïment d'àrids 96
3.4.3.4 Estesa de la mescla. 96
3.4.4 Control de qualitat 97
3.4.4.1 Control de producció 97
3.4.4.2 Control d'execució 98
3.4.4.3 Criteris d'acceptació o refús 100
3.4.5 Amidament i Abonament 101
4. OBRES DE FORMIGÓ 101
4.1 ACER CORRUGAT PER ARMADURES 101
4.1.1 Definició 101
4.1.2 Materials 101
4.1.3 Execució 102
4.1.4 Control de Qualitat 103
4.1.5 Amidament i abonament 106
4.2 MALLES ELECTROSOLDADES D'ACER CORRUGAT PER ARMADURES 106
4.2.1 Definició 106
4.2.2 Materials 106
4.2.3 Execució 107
4.2.4 Control de Qualitat 107
4.2.5 Amidament i abonament 110
4.3 FORMIGÓ 111
4.3.1 Definició 111
4.3.2 Materials 111
4.3.2.1 Ciment 111
4.3.2.2 Aigua 112
4.3.2.3 Àrid fi 113
4.3.2.4 Àrid gruixut 114
4.3.2.5 Àrids de les peces prefabricades 115
4.3.2.6 Additius 115
4.3.3 Característiques 122
4.3.3.1 Tipus 122
4.3.3.2 Dosificació 123
4.3.3.3 Consistència 123

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 383 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

4.3.3.4 Estudi de la barreja i obtenció de la fórmula de treball 124
4.3.4 Execució 125
4.3.4.1 Formigó de neteja 125
4.3.4.2 Posada en obra 126
4.3.4.3 Compactació 127
4.3.4.4 Curat 128
4.3.4.5 Limitacions en l'execució 129
4.3.4.6 Junts 130
4.3.5 Control de qualitat 131
4.3.6 Amidament i abonament 139
4.4 ENCOFRATS I MOTLLES 140
4.4.1 Definició 140
4.4.2 Materials 140
4.4.3 Execució 140
4.4.3.1 Generalitats 140
4.4.3.2 Motlles 141
4.4.3.3 Encofrats de fusta 142
4.4.3.4 Encofrats i motlles per formigó pretensat 142
4.4.3.5 Desencofrat 142
4.4.4 Amidament i Abonament 143
4.5 JUNTS 144
4.5.1 Definició 144
4.5.2 Característiques 144
4.5.2.1 Generalitats 144
4.5.2.2 Tipologia 144
4.5.2.3 Materials 146
4.5.3 Execució 152
4.5.4 Control de qualitat 154
4.5.5 Amidament i abonament 156
5. OBRES DE CONDUCCIÓ 157
5.1. GENERALITATS 157
5.1.1. Definició 157
5.1.1.1. Classificació 157
5.1.1.2. Normativa 158
5.1.2. Materials 158
5.1.2.1. Tubs 158
5.1.2.2. Unions 160
5.1.2.3. Peces especials 161
5.1.2.4. Equips hidromecànics 161
5.1.3. Execució de les obres 161
5.1.3.1. Replanteig 161

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 384 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

5.1.3.2. Rasa per a canonades soterrades ... 161
5.1.3.3. Instal·lació de canonades soterrades ... 162
5.1.3.4. Instal·lació de les canonades sobre recolzaments aïllats ... 167
5.1.3.5. Execució de juntes ... 167
5.1.4. Control de qualitat ... 167
5.1.4.1. Proves de la canonada instal·lada ... 167
5.1.5. Amidament i abonament ... 171
5.2. CANONADES DE PVC ... 171
5.2.1. Definició ... 171
5.2.2. Materials ... 172
5.2.2.1. Normativa ... 172
5.2.2.2. Característiques ... 172
5.2.2.3. Juntes ... 173
5.2.2.4. Marcatge ... 173
5.2.3. Recepció ... 173
5.2.4. Control de qualitat ... 174
5.2.4.1. Control de qualitat en tubs PVC-U ... 174
5.2.4.2. Control de qualitat en canonades de PVC orientat PVC-O ... 178
5.2.4.3. Control de qualitat en canonades de PVC drens ... 183
5.2.5. Amidament i abonament ... 183
6. OBRES AMB ELEMENTS METÀL·LICS NO ESTRUCTURALS ... 183
6.1. BARANES METÀL.LIQUES ... 183
6.1.1. Generalitats ... 183
6.1.2. Materials ... 184
6.1.3. Tipologia ... 184
6.1.4. Execució ... 184
6.1.5. Amidament i abonament ... 185
6.2. TAPES I PLATAFORMES D'ENTRAMAT METÀL·LIC ... 185
6.2.1. Generalitats ... 185
6.2.2. Materials ... 185
6.2.3. Tipologia ... 186
6.2.4. Execució ... 186
6.2.5. Amidament i abonament ... 186
6.3. TAPES DE XAPA ESTRIADA ... 187
6.3.1. Generalitats ... 187
6.3.2. Materials ... 187
6.3.3. Execució ... 187
6.3.4. Amidament i abonament ... 188
7. ARQUITECTURA ... 188
7.1. PAVIMENTS ... 188
7.1.1. Paviments de formigó ... 188

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 385 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

7.1.1.1. Prescripcions generals 188
7.1.1.2. Sistema de tractament de paviments de formigó (tipus multicapa): 190
7.1.1.3. Sistema de tractament de paviments de formigó (tipus monocapa) 191
7.1.1.4. Paviments de plantes potabilitzadores 192
7.1.1.5. Paviments d'estacions de bombament 192
7.1.1.6. Paviments d'edificis de control (sense fratasat amb l'helicòpter) 193
7.1.1.7. Paviments d'edificis de control (Amb fratasat amb l'helicòpter) 194
7.1.2. Paviments de llambordes 195
7.1.3. Paviments de gres ceràmic, terrazo, etc. 196
7.2. TANCAMENTS 197
7.2.1. Parets 197
7.2.1.1. Amidament i abonament 199
7.2.2. Portes 199
7.2.3. Finestres 201
7.2.4. Sostres 201
7.3. COBERTA 201
7.3.1. Coberta invertida 202
7.3.2. Làmina d'impermeabilització 203
7.3.3. Prova d'estanquitat 203
7.3.3.1. Generalitats 203
7.3.3.2. Metodologia 203
7.4. ACABATS 204
EQUIPS I INSTALACIONS 205
8. PRESCRIPCIONS GENERALS D'EQUIPS 206
8.1 GENERALITATS 206
8.2 ESTUDI D'EXECUCIÓ I PROGRAMA DE TREBALLS 208
8.3 FABRICACIÓ 209
8.4 TRANSPORT I EMMAGATZEMATGE 209
8.5 MUNTATGE 210
8.5.1 Generalitats 210
8.5.2 Programa de muntatge 211
8.5.3 Ranures, caixetins, regates i forats 211
8.5.4 Peces fixes 211
8.5.5 Formigonat de segona fase 212
8.5.6 Operacions de muntatge 212
8.5.7 Auxilis al muntatge 213
8.6 PROVES EN OBRA 213
8.7 AMIDAMENT I ABONAMENT 213
8.7.1 Abast del subministrament 213
8.7.2 Preus 214
8.7.3 Despeses d'auxilis al muntatge i proves 216

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 386 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL 217
9. MESURES CORRECTORES 218
9.1 ASPECTES GENERALS 218
9.1.1 Objecte, abast i disposicions generals 218
9.1.1.1 Objecte 218
9.1.1.2 Àmbit d'aplicació 218
9.1.1.3 Direcció dels treballs 218
9.1.1.4 El contractista 219
9.1.1.5 Contingut dels treballs 219
9.1.1.6 Programa de treballs 221
9.1.1.7 Control de qualitat 222
9.1.1.8 Mitjans del contractista per a l'execució del contracte 222
9.1.1.9 Afeccions al medi ambient 223
9.1.1.10 Execució de les obres no especificades en aquest plec 223
9.1.2 Amidament i abonament 224
9.1.2.1 Amidament de les obres 224
9.1.2.2 Abonament de les obres 224
9.1.2.3 Preus unitaris 224
9.1.2.4 Partides alçades 225
9.1.2.5 Partides alçades a justificar 225
9.1.2.6 Treballs defectuosos 226
9.2 MATERIALS BÀSICS 226
9.2.1 Aspectes generals 226
9.2.1.1 Examen i acceptació 226
9.2.1.2 Emmagatzematge 227
9.2.1.3 Inspecció i assaigs 227
9.2.1.4 Substitució 227
9.2.2 Plantes 227
9.2.2.1 Definició 227
9.2.2.2 Condicions generals 228
9.2.2.3 Condicions de subministrament i emmagatzematge 228
9.2.2.4 Condicions especifiques per a les plantes en contenidor 228
9.2.3 Llavors i mescles de llavors 229
9.2.3.1 Definició 229
9.2.3.2 Condicions generals 229
9.2.3.3 Condicions de subministrament i emmagatzematge 230
9.2.4 Mulch 230
9.2.4.1 Definició 230
9.2.4.2 Condicions generals 230
9.2.4.3 Condicions de subministrament i emmagatzematge 231
9.2.5 Estabilitzador del sòl 231

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 387 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

9.2.5.1 Definició 231
9.2.5.2 Condicions generals 231
9.2.5.3 Condicions de subministrament i emmagatzematge 232
9.2.6 Fertilitzant mineral 232
9.2.6.1 Definició 232
9.2.6.2 Condicions generals 232
9.2.6.3 Condicions de subministrament i emmagatzematge 233
9.2.7 Fertilitzant orgànic líquid 233
9.2.7.1 Definició 233
9.2.8 Aigua 233
9.2.8.1 Definició 233
9.2.8.2 Condicions de subministrament 234
9.3 UNITATS D'OBRA, PROCÉS D'EXECUCIÓ I DE CONTROL 234
9.3.1 Treballs previs 234
9.3.1.1 Descompactació del terreny 234
9.3.1.2 Segues 234
9.3.1.3 Estesa de terra vegetal 235
9.3.1.4 Reperfilat 235
9.3.2 Hidrosembra 236
9.3.2.1 Definició 236
9.3.2.2 Condicions generals 236
9.3.2.3 Condicions específiques 238
9.3.2.4 Unitat i criteri d'amidament 239
9.3.3 Construcció de feixines 239
9.3.3.1 Definició 239
9.3.3.2 Unitat i criteri d'amidament 239
9.3.4 Reg 240
9.3.4.1 Definició 240
9.3.4.2 Condicions generals 240
9.3.4.3 Unitat i criteri d'amidament 240
10. MESURAMENT I VALORACIÓ DE LES OBRES 240
10.1 CRITERIS PER AL MESURAMENT I ABONAMENT D'UNITATS D'OBRA 240
10.1.1 Mesurament i abonament de l'esbrossada 240
10.1.2 Mesurament i abonament del metre cúbic d'excavació mecànica en qualsevol tipus de terreny 241
10.1.3 Mesurament i abonament del metre cúbic de terraplè 241
10.1.4 Metre cúbic de reblert de rasa 242
10.1.5 Transport de terres 242
10.1.6 Metre quadrat d'apuntalament i estrebada de rases 242
10.1.7 Obres de fàbrica en general 242
10.1.8 Sanejament de fons de rasa 242
10.1.9 m^3 de formigonat de fons de rasa 242

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 388 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

10.1.10 Armadures d'acer a emprar en formigons armats 243
10.1.11 Paviments, voreres i vorades 243
10.1.12 Demolicions 243
10.1.13 Reposició de serveis 243
10.1.14 Elements metàl·lics 244
10.2 PETITES OBRES DE FÀBRICA 244
10.3 CONDUCCIONS 244
10.4 ELEMENTS ACCESSORIS ESPECIALS DE LES CONDUCCIONS 245
10.5 MUNTATGE D'EQUIPS ELÈCTRICS 245
10.5.1 Cables 245
10.5.2 Conduccions per a canalitzacions d'enllumenat, baixa i mitja tensió 245
10.5.3 Punt de llum 246
10.5.4 Centres i quadres de maniobra 246
10.6 CERTIFICACIÓ DE L'OBRA EXECUTADA 247
10.6.1 Valoració de les obres 247
10.6.1.1 Relacions valorades 247
10.6.1.2 Certificacions 247
10.6.1.3 Audiència del Contractista 247
10.6.1.4 Requisits per a l'abonament 248
10.6.2 Certificació de les obres 248
10.6.2.1 Millores proposades pel Contractista 248
10.6.2.2 Preus 248
10.6.2.3 Revisió de preus 248
10.6.2.4 Partides alçades 249
10.6.2.5 Anualitats 250
10.6.3 Certificació a compte de materials aplegats, equips i instal·lacions 250
10.6.3.1 Abonament a compte per a materials aplegats 250
10.6.3.2 Abonaments a compte per instal·lacions i equip 250
10.6.3.3 Deduccions pel reintegrament dels abonament a compte per instal·lacions i equip 251
11. DISPOSICIONS GENERALS 252
11.1 PERSONAL EN OBRA 252
11.2 MAQUINÀRIA I INSTAL·LACIONS 252
11.3 CONSTRUCCIONS AUXILIARS I PROVISIONALS 252
11.4 PRESCRIPCIONS COMPLEMENTÀRIES 253
11.5 CONFRONTACIÓ DE PLÀNOLS I MESURES 253
11.6 MESURES DE PROTECCIÓ I NETEJA 254
11.7 INSTAL·LACIONS SANITÀRIES PROVISIONALS 254
11.8 AMIDAMENTS I CERTIFICACIONS 254
11.9 SOBRE LA CORRESPONDÈNCIA OFICIAL 255
11.10 MESURES DE SEGURETAT 255
11.11 DISPOSICIONS LEGALS 255

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 389 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

11.12 ALTRES OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA....256
11.12.1 Despeses....256
11.12.2 Vigilància de les obres....256
11.12.3 Posta en marxa provisional....256
11.12.4 Permisos....256
11.12.5 Documentació a entregar pel contractista al finalitzar l'obra....256
11.12.6 Control de qualitat i criteris d'acceptació....257
11.13 RECEPCIÓ DE LES OBRES: FASES....257
11.13.1 Recepció provisional de les obres....257
11.13.1.1 Avís de finalització d'obra....257
11.13.1.2 Recepció provisional....257
11.13.1.3 Incompliment del termini per a realitzar la recepció provisional....258
11.13.1.4 Conservació de l'obra durant el termini de garantia....258
11.13.2 Amidament general i liquidació provisional....259
11.13.2.1 Amidament general....259
11.13.2.2 Liquidació provisional....259
11.13.3 Recepció i liquidació definitives....260
11.13.3.1 Recepció definitiva....260
11.13.3.2 Incompliment del termini per a realitzar la recepció definitiva....260
11.13.3.3 Liquidació definitiva....261
11.13.3.4 Certificació final de la liquidació....261

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 390 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

1. PRESCRIPCIONS GENERALS

1.1. OBJECTE, ABAST I NORMATIVA APLICABLE

1.1.1. Objecte

Aquest Plec de Condicions Generals té per objecte en primer lloc estructurar l'organització general de l'obra; en segon lloc, fixar les característiques dels materials a emprar; igualment, establir les condicions que ha de complir el procés d'execució de l'obra, i per últim, organitzar el mode i manera en que s'han de realitzar els amidaments i abonaments de les obres.

Totes i cadascuna d'aquestes prescripcions són d'obligat compliment per part del Contractista.

1.1.2. Àmbit d'aplicació

El present plec és d'aplicació per a l'execució de les obres necessàries per a la construcció del present "***Projecte de construcció d'u tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet***", així com de les obres accessòries necessàries per a la seva posada en funcionament.

1.1.3. Documents que defineixen les obres

Els documents que defineixen les obres són els plànols que acompanyen a aquest projecte, les prescripcions tècniques incloses en el present Plec i les descripcions tècniques que figuren a la Memòria i als Annexos.

1.1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents

Hom considera en principi que concorden en tots els documents que defineixen les obres, tanmateix, en cas de discrepància es considerarà la prioritat d'aquest Plec sobre els Plànols i la d'aquests sobre la Memòria.

1.1.5. Instruccions, normes i disposicions aplicables

Seran d'aplicació, en el seu cas, com a supletòries i complementàries de les contingudes en aquest Plec, les disposicions que a continuació, amb caràcter no limitatiu, es relacionen.

En cas que aquestes modifiquin i/o s'oposin a allò especificat en el present Plec, el Director d'Obra tindrà la facultat de determinar quina és la d'obligat compliment, sense que l'aplicació de la condició més restrictiva pugui donar lloc a cap tipus de reclamació.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 391 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

LLEIS

General

- Llei 9/2017 de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.
- Text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic aprovat pel Reial Decret 3/2011, de 14 de novembre.
- Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques aprovat pel Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre.
- Plec de Clàusules Generals per a la contractació d'obres de l'Estat aprovat per Decret 3854/1970, de 31 de desembre.
- Reial Decret 1359/2011 de 7 d'octubre pel que s'aprova la relació de materials bàsics i les fórmules tipus generals de revisió de preus dels contractes de subministrament i fabricació d'armament i equipament de les administracions públiques.
- Llei 3/2007, de 4 de juliol, d'Obra Pública.
- Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques.
- Reial Decret1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.
- Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.
- Reial Decret 2267/2004, de 3 de desembre, pel que s'aprova el Reglament de Seguretat Contra Incendis en els Establiments Industrials.

Medi Ambient

- Text refós de la Llei d'Avaluació d'Impacte Ambiental de Projectes aprovat pel Reial Decret legislatiu 1/2008, d'11 de gener.
- Llei 6/2010, de 24 de març de modificació del text refós de la Llei d'Avaluació d'Impacte Ambiental de projectes (Reial Decret Legislatiu 1/2008, d'11 de gener).
- Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera

Residus

- Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i d'enderrocs.

Carreteres

- Llei 25/1988, de 29 de juliol, de Carreteres, i les seves modificacions posteriors.
- De5cret Legislatiu 2/2009, de 25 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de carreteres.
- Decret 293/2003, de 18 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament General de Carreteres.
- Norma 6.1 IC "Secciones de firme" aprovada per Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre.
- Norma 6.3-IC "Rehabilitación de firmes" aprovada per Ordre FOM/3459/2003, de 28 de novembre.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 392 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

- "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes del Ministerio de Obras Públicas y Urbanisme (PG-3/76)" y órdenes Ministeriales que lo modifican.
- "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes del Ministerio de Obras Públicas y Urbanisme (PG-4/88)". Ordre Ministerial de 21 de gener de 1988.

Electricitat

- "Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión". Decret 842/2002, de 2 de d'agost de 2002.
- Reial Decreto 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aprova el reglament sobre condicions tècniques de seguretat en línees elèctriques d'alta tensió y les seves instruccions tècniques complementaries ITC-LAT.

Reactius i productes químics

- "Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias MIE APQ-1, MIE APQ-2, MIE APQ-3, MIE APQ-4, MIE APQ-5, MIE APQ-6 y MIE APQ-7" Reial Decret 379/2001 de 6 d'abril.
- Reial Decret 105/2010, de 5 de febrer, pel qual es modifiquen determinats aspectes de la regulació dels EMMAGATZEMAMENTs de productes químics y s'aprova la instrucció tècnica complementària MIE APQ-9, EMMAGATZEMAMENT de peròxids orgànics.

Estructures i edificació

- Reial Decret 997/2002, de 27 de setembre, pel qual s'aprova la norma de construcció sismoresistent: part general y edificació (NCSE-02).
- Reial Decret 637/2007, de 18 de maig, pel qual s'aprova la norma de construcció sismoresistent: ponts (NCSP-07)
- "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE)". Reial Decret 1247/2008, de 18 de juliol, pel que s'aprova la instrucció de formigó estructural (EHE-08).
- Código Técnico de la Edificación. Reial Decret 314/2006 de 17 de març.
- Reial Decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual s'aprova el document bàsic DB HR de "protecció enfront al soroll" del Codi Tècnic de l'Edificació i es modifica el Reial Decret 314/2006, de 17 de març.
- Correcció d'errades del Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE núm. 22, de 25 de gener de 2008).
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para la recepción de cementos (RC-16). Real Decreto 256/2016 de 10 de junio.
- Real Decreto 751/2011 de 27 de mayo, por el que se aprueba la "Instrucción de acero estructural (EAE)".

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 393 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Drenatge

- Ordre de 14 de maig de 1990, per la qual s'aprova la instrucció de carreteres 5.2-IC "Drenatge Superficial".
- Ordre de 21 de juny de 1965, per la qual s'aprova la instrucció de carreteres 5.1-IC "Drenatge".

Aigües

- Reial Decret 849/1986, de 11 d'abril, pel qual s'aprova el Reglament del Domini Públic Hidràulic.
- Reial Decret 9/2008, de 11 de gener, pel qual es modifica el Reglament del Domini Públic Hidràulic, aprovat pel RD 849/1986.
- Reial Decret Legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'Aigües.
- Reial Decret 1620/2007, de 7 de desembre, pel qual s'estableix el règim jurídic de la reutilització de les aigües depurades.
- Reial Decret-Llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de las aigües residuals urbanes.
- Reial Decret 2116/1998, de 2 d'octubre, pel qual es modifica el Reial Decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Reial Decret-Llei 11/1995, de 28 de desembre pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de las aigües residuals urbanes.
- Llei 22/1988, de 28 de juliol, de Costes i les seves modificacions posteriors.
- Reial Decret 1112/1992, de 18 de setembre, pel que es modifica parcialment el Reglament General per al desenvolupament i execució de la Llei 22/1988, de 28 de juliol, de Costes, aprovat pel Reial Decret 1471/1989, d'1 de desembre.

Canonades.

- "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de tuberías de saneamiento de poblaciones". Ordre de 15 de setembre de 1986.
- "Pliego general de condiciones facultativas para tuberías de abastecimiento de aguas". Ordre Ministerial de 28 de juliol de 1974.
- "Normas A.S.T.M. para tubos de hormigón en masa C-14 y armado C-76 M-83, C-443 M-80, C-923 M-79, C-2146 M-82, C-497 M-80, C-969 M-82".
- "Instrucción del I.E.T.C.C. para tubos de hormigón armado o pretensado".
- "Recomendaciones del I.E.T.C.C. para la fabricación, transporte y montaje de tubos de hormigón en masa (T.H.M. 73)".

Altres.

- Instruccions de l'Institut Nacional de Racionalització i Normalització. Normes UNE.
- Prescripcions tècniques per a xarxes de sanejament, del Consorci Besòs Tordera, aprovat l'11 de desembre de 2013.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 394 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

PLECS DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

- Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts. PG-3.
- Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts. PG-4.
- Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades de proveïment d'aigua.
- Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades de sanejament de poblacions.
- Codi Tècnic de l'Edificació.
- Instrucció per a tubs de formigó armat o pretensat de l'Institut Eduardo Torroja de la Construcció i del Ciment.
- Recomanacions de l'Institut Eduardo Torroja de la Construcció i del Ciment per a la fabricació, transport i muntatge de tubs de formigó en massa.

NORMES I INSTRUCCIONS

- Instrucció per a la recepció de ciments. RC-08.
- Instrucció del formigó estructural. EHE-08.
- Instrucció relativa a les accions a considerar en el projecte de ponts de carretera (IAP-11).
- Instrucció 8.1 I.C. "Senyals de tràfic".
- Instrucció 8.3 I.C. "Senyals d'obra".
- Eurocodi núm.2 "Projecte d'estructures de formigó".
- Eurocodi núm.3 "Projecte d'estructures d'acer".
- Eurocodi núm.4 "Projecte d'estructures mixtes de formigó i acer".
- Norma de construcció sismoresistent. NCSE-02.
- Normes U.N.E.
- U.N.E.-14010 Examen i qualificació de soldadors
- Normes N.L.T.
- Normes M.E.L.C.(Mètodes d'assaig del Laboratori Central d'Assaigs de Materials).
- Normes A.S.T.M. C-76M
- Norma NFA 49150
- Norma NFA 49402
- Norma NFA 49170
- Norma NFA 49711
- API 5L
- DIN 1626
- BS 3601
- BS 534
- UNI 6363
- AWWA C 200
- Normes A.S.M.E.
- Normes A.N.S.I.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 395 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

- Normes C.E.I.
- Normes N.B.E.
- NBE. CA-88 Condicions acústiques en els edificis.
- NBE. CPI-91 Condicions de protecció contra incendis en els edificis.
- Normes N.T.E.
- Façanes. Particions.
- Revestiments.
- Instal·lacions.
- Estructures.
- Condicionament del terreny. Fonaments.
- Teulats.
- Normes de pintures de l'Institut Nacional de Tècniques Aerospacials Esteban Terradas.
- Recomanacions per a l'execució i control de les armadures postensionades, de l'Institut Eduardo Torroja de la Construcció i del Ciment.
- Recomanacions pràctiques per una bona protecció del formigó, de l'Institut Eduardo Torroja de la Construcció i del Ciment.
- Recomanacions sobre les mescles bituminoses en calent, del M.O.P.U.

REGLAMENTS

- Reglament d'Estacions de transformació d'energia elèctrica.
- Reglament de recipients a pressió.
- Reglament relatiu a les condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques. Reial decret 223/2008 de 15 de Febrer.
- Reglament electrotècnic per a baixa tensió. Reial decret 842/2002 de 2 d'Agost.
- Reglament Electrotècnic d'Estacions Transformadores del 21/02/1949. Seran també vigents, i es tindran en compte especialment, totes les Normes vigents de les Companyies de Serveis Afectats (Aigua, Electricitat, Telèfons i Gas).
- Instruccions MIBT, segons el disposat en el reglament electrotècnic de baixa tensió.
- Reglament d'instal·lacions de calefacció, climatització i aigua calenta sanitària. IT-IC.
- Control de fum en els establiments públics. DT-CPI.I.

Totes aquestes disposicions obligaran, en la seva redacció original, les modificacions posteriors declarades d'aplicació obligatòria, o bé les que les substitueixin o declarin com a tals fins i durant el termini de les obres.

Així mateix, el Contractista restarà obligat al compliment de totes les Instruccions, Plecs o Normes de tota índole promulgades per l'Administració de l'Estat, de l'Autonomia, dels Ajuntaments i d'altres Organismes competents que tinguin aplicació als treballs a realitzar, tant si són citats com si no ho són en la relació anterior, restant a la decisió del Director d'Obra resoldre qualsevol discrepància que pugui existir entre aquestes i allò disposat en el

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 396 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

present Plec, sense que l'aplicació de la condició més restrictiva pugui donar lloc a cap tipus de reclamació.

1.2. DISPOSICIONS GENERALS

1.2.1. Direcció d'Obra

La direcció, seguiment, control i valoració de les obres objecte del projecte, així com de les que corresponguin a ampliacions o modificacions establertes pel Promotor, estarà a càrrec d'una Direcció d'Obra, pròpia o contractada, encapçalada per un Enginyer Superior que serà designat com a Director d'Obra. El Promotor participarà en la Direcció d'Obra en la mesura que ho cregui convenient.

Per a poder complir amb la màxima efectivitat la missió que li és encarregada, el Director d'Obra gaudirà de les més àmplies facultats, podent conèixer i participar en totes aquelles previsions o actuacions que dugui a terme el Contractista.

Seran base per al treball del Director d'Obra:

- Els Plànols del projecte.
- El Plec de Prescripcions Tècniques.
- Els Quadres de Preus.
- El preu i termini d'execució contractats.
- El Programa de Treball formulat pel Contractista i acceptat per l'Administració.
- Les modificacions d'obra establertes pel Promotor.

Sobre aquestes bases, correspondrà al Director d'Obra:

- Impulsar l'execució de les obres per part del Contractista.
- Assistir al Contractista per a la interpretació dels documents del Projecte i fixació de detalls de la definició de les obres i de la seva execució a fi que es mantinguin les condicions de funcionalitat, estabilitat, seguretat i qualitat previstes al Projecte.
- Formular amb el Contractista l'Acta de replanteig i l'inici de les obres, tenint present que els replanteigs de detall es facin degudament per ell mateix.
- Requerir, acceptar o corregir si s'escau, els plànols d'obra que ha de formular el Contractista.
- Requerir, acceptar o corregir si s'escau, tota la documentació que, d'acord amb allò que estableix aquest Plec, el Programa de Treball acceptat i el que determina les normatives que, partint d'ells, formuli la pròpia Direcció d'Obra, correspongui formular al Contractista als efectes de programació de detall, control de qualitat i seguiment de l'obra.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 397 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

- Establir les comprovacions dels diferents aspectes de l'obra que s'executi que estimi necessàries per a tenir ple coneixement i donar testimoni de si acompleixen o no amb la seva definició i amb les condicions d'execució i d'obra prescrites.
- En cas d'incompliment de l'obra que s'executa, ja sigui en la seva definició o en les condicions prescrites, ordenar al Contractista la seva substitució o correcció paralitzant els treballs si ho creu convenient.
- Proposar les modificacions d'obra que impliquin modificació d'activitats o que cregui necessàries o convenients.
- Informar de les propostes de modificacions d'obra que formuli el Contractista.
- Proposar la conveniència d'estudi i formulació, per part del Contractista, d'actualitzacions del Programa de Treballs inicialment acceptat.
- Establir amb el Contractista documentació de constància de característiques i condicions d'obres ocultes, abans de la seva ocultació.
- Establir les valoracions mensuals a l'origen de l'obra executada.
- Establir periòdicament informes sistemàtics i analítics de l'execució de l'obra, dels resultats del control i del compliment del Programa de Treballs acceptat, posant de manifest els problemes que l'obra presenta o pot presentar i les mesures preses o que es proposin per a evitar-los o minimitzar-los.
- Preparació de la informació de l'estat i condicions de les obres i de la valoració general d'aquestes, prèviament a la recepció per part del Promotor.
- Recopilació dels plànols i documents definitoris de les obres tal com s'han executat, per a lliurar al Promotor el projecte "As Built" o "Estat de dimensions i característiques de l'obra executada" un cop acabats els treballs.

El Contractista haurà d'actuar d'acord amb les normes i instruccions complementàries que, d'acord amb allò que estableix aquest Plec, li siguin dictades pel Director d'Obra per a la regulació de les relacions entre ambdós en allò referent a les operacions de control, valoració i en general, d'informació relacionades amb l'execució de les obres.

Per altra banda, el Director d'Obra podrà establir normatives reguladores de la documentació o altre tipus d'informació que hagi de formular o rebre el Contractista per a facilitar la realització de les expressades funcions i de les normatives que seran d'obligat compliment pel Contractista, conformades pel Promotor si aquest ho requereix.

El Contractista designarà formalment les persones de la seva organització que estiguin capacitades i facultades per a tractar amb el Director d'Obra les diferents matèries objecte de les funcions de les mateixes i en els diferents nivells de responsabilitat, de tal manera que estiguin sempre presents a l'obra persones capacitades i facultades per a executar les decisions del Director d'Obra i establir documentació formal de constància, conformitat o objeccions.

El Director d'Obra podrà aturar qualsevol dels treballs en curs que al seu criteri no s'executin d'acord amb les prescripcions contingudes a la documentació definitòria de les obres.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 398 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

1.2.2. Contractista

1.2.2.1. Personal del Contractista.

El Contractista facilitarà al Director d'Obra tot el personal i els mitjans auxiliars de què disposarà a l'obra abans de l'inici dels treballs.

El Director d'Obra, quan pel bon funcionament de les obres ho estimi necessari, exigirà al Contractista l'augment o la substitució de la maquinària, personal i/o mitjans auxiliars. El Contractista restarà obligat al seu compliment sense que se'n pugui derivar cap increment econòmic ni modificació del termini d'execució. Això s'estén en les mateixes condicions a qualsevol part de l'obra que estigui subcontractada.

1.2.2.2. Subcontractes.

S'haurà de complir tot allò que en aquest sentit es disposa en la Llei de Contractes del Sector Públic, Decret 3/2011 de 14 de novembre i el Reglament General de Contractes de les Administracions Públiques, Decret 1098/2001 de 12 d'octubre.

Cap part de l'obra podrà ser subcontractada sense l'autorització expressa del Director de l'Obra.

Les sol·licituds per a cedir qualsevol part del contracte hauran de formular-se per escrit i acompanyar-se amb un testimoni el qual acrediti que l'organització que s'ha d'encarregar de la realització dels treballs objecte del subcontracte, està capacitada i equipada per a la seva execució, i adjuntant la documentació tècnica que, segons criteri del Director d'Obra, sigui necessària per a garantir l'execució i qualitat exigida en aquest Plec.

El Director d'Obra tindrà una relació completa, facilitada pel Contractista, de tots i cadascun dels subcontractistes que han treballat, treballen o poden treballar en les obres objecte d'aquest Plec.

L'acceptació del subcontracte no rebaixarà al Contractista de la seva responsabilitat contractual.

S'estarà subjecte, a més, a totes aquelles clàusules administratives particulars que s'estableixin al contracte.

Així mateix, i segons criteri del Director d'Obra, es facilitarà al Subcontractista la informació que s'estimi necessària en relació a les condicions d'execució, amidament, abonament i control de qualitat de les obres objecte d'aquest Plec, comunicant-ho al Contractista sense que sigui necessària l'aprovació d'aquest.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 399 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

1.2.2.3. Subministraments industrials

Totes i cadascuna de les comandes realitzades als diferents industrials hauran de ser aprovades per la Direcció d'Obra (en endavant D.O.). Per a tal efecte, i previ a la contractació, s'haurà de facilitar el document de comanda on figurarà, entre altres:

- Especificacions tècniques generals.
- Especificacions tècniques particulars.
- Materials de construcció.
- Sistemes de protecció contra la corrosió.
- Proves en fàbrica.
- Documentació tècnica del fabricant (Catàleg dels productes subministrats, especejament d'aquests, instruccions de muntatge i de manteniment, etc.) (3 còpies).
- Garanties.

El Contratista presentarà a la D.O. un mínim de 3 propostes que compleixin les especificacions del projecte per a que la D.O. pugui seleccionar la més adequada.

Tots i cadascun dels industrials subministradors en aquesta obra hauran de presentar un document acreditatiu de les característiques del material subministrat, de la idoneïtat de les condicions d'instal·lació dels seus productes, comprometent-se a realitzar el nombre de visites a obra que estimi necessàries per tal de poder certificar que l'instal·lador, homologat per aquest, compleix les prescripcions exigides al material subministrat.

Tant el fabricant com l'instal·lador dels productes subministrats a l'obra, garantiran la qualitat del seu producte com la instal·lació d'aquest, respectivament, davant qualsevol defecte de fabricació o instal·lació durant un termini no inferior als deu (10) anys, fent-se càrrec de les despeses originades per la substitució, total o parcial, o modificació del producte defectuós.

El no acompliment del procediment anterior podrà comportar la no acceptació del producte subministrat i en casos excepcionals, la penalització de fins a un cinquanta (50) per cent de l'import d'execució material del producte subministrat.

El Concessionari estarà obligat a presentar les diferents certificacions de qualitat dels subministradors, certificacions que es verificaran presentant còpia del document acreditatiu expedit per l'organisme competent, ja sigui AENOR, Bureau Veritas, Lloyd's Register, etc., i on figurarà explícitament la norma que compleix el producte subministrat. Per altra banda també es valorarà positivament la possessió de la certificació de qualitat com empresa.

Pel que fa referència al material a subministrar, es detallaran els complements i les opcions possibles de cadascun d'ells amb el detall de la funcionalitat de cadascuna d'elles.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 400 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

1.2.3. Materials

1.2.3.1. Condicions generals

Tots els materials que s'emprin en les obres hauran de complir les condicions que s'estableixen en el present Plec i ser aprovats pel Director d'Obra. Qualsevol treball que es realitzi amb materials no assajats, o sense estar aprovats pel Director d'Obra, serà considerat com a defectuós o inclús rebutjable.

1.2.3.2. Normes oficials

Els materials que quedin incorporats a l'obra i per als quals existeixin normes oficials establertes en relació amb la seva utilització en les Obres Públiques, hauran de complir amb les normes vigents trenta (30) dies abans de l'anunci de la licitació, llevat les derogacions que s'especifiquin en el present Plec, o que es convinguin de mutu acord.

1.2.3.3. Control de qualitat

El Contractista presentarà, per a la seva aprovació, un Pla d'Autocontrol de la Qualitat (P.A.Q.) amb un programa de Punts d'Inspecció. Aprovat aquest pel Director d'Obra, passarà a ser contractual. Aquest P.A.Q. haurà de garantir el compliment de les condicions establertes en el present Plec, i en qualsevol cas sempre haurà de complir totes les normatives vigents i d'aplicació a l'obra executada. El P.A.Q. l'haurà de dur a terme el Contractista sota la seva responsabilitat i al seu càrrec, quedant el seu cost repercutit als preus unitaris del present Pressupost.

Mensualment el Contractista haurà de presentar a la D.O. un informe on es recullin tots el assajos i els seus resultats.

Per una altra banda, la D..O. es reserva el dret de reclamar en qualsevol moment tots aquells resultats d'assajos que vulgui, i podrà realitzar un seguiment de l'execució de l'esmentat P.A.Q. sense requeriment previ al Contractista.

Qualsevol modificació de P.A.Q. que requereixi el Contractista per modificació de l'obra executada prevista o qualsevol altre motiu, s'haurà d'avisar amb 15 dies d'antelació a la D.O. i aquesta podrà aprovar-ho o comunicar al Contractista el motiu de la denegació.

Per la realització de les probes i assaigs de control de qualitat el contractista proposarà un laboratori acreditat. La documentació del laboratori serà lliurada a la DO per la seva aprovació.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 401 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

1.2.3.4. Examen i prova dels materials i subministres industrials

No es procedirà a la utilització dels materials ni subministres industrials sense que abans siguin examinats i acceptats pel Director d'Obra, o persona a qui delegui, en base a l'esmentat P.A.Q.

Les proves i assaigs ordenats no es duran a terme sense la notificació prèvia al Director d'Obra, d'acord amb l'establert en el Programa de Punts d'Inspecció.

El Contractista haurà de subministrar als laboratoris, i al seu càrrec, una quantitat suficient de material per assajar.

El Contractista té l'obligació d'establir a peu d'obra l'emmagatzematge o ensitjat dels materials, amb la suficient capacitat i disposició convenient perquè es pugui assegurar el control de qualitat dels mateixos, amb el temps necessari perquè siguin coneguts els resultats dels assaigs abans del seu ús en obra i de tal forma que s'asseguri el manteniment de les seves característiques i aptituds per a la seva utilització a l'obra.

En cas que els materials no fossin de la qualitat prescrita en el present Plec, o no tinguessin la preparació exigida, o quan per manca de prescripcions formals del Plec es reconegués o demostrés que no eren adequats per al seu ús, el Director d'Obra donarà ordre al Contractista perquè, al seu càrrec, els reemplaci per uns altres que satisfacin les condicions o siguin idonis per a l'ús projectat.

Els materials rebutjats hauran d'ésser immediatament retirats de l'obra. Les despeses aniran a càrrec del Contractista.

En els casos de prefabricats, materials industrials, etc., la fabricació, emmagatzematge, etc., dels quals estigui fora de l'àmbit de l'obra, el control de la qualitat dels materials, segons s'especifica, es realitzarà en els tallers o llocs de fabricació.

1.2.3.5. Materials que no compleixen les especificacions

Quan els materials no satisfacin el que per a cadascun en particular determina aquest Plec, el Contractista s'atendrà al que determini el Director d'Obra conforme al previst en els apartats següents.

Materials col·locats en obra (o semielaborats)

Si alguns materials col·locats en obra o semielaborats no compleixen amb les especificacions corresponents, el Director d'Obra ho notificarà al Contractista indicant si aquestes unitats d'obra poden ser acceptables, encara que defectuoses i penalitzables, o s'han de demolir, suprimir o retirar.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 402 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

El Contractista podrà en tot moment retirar o demolir pel seu compte les esmentades unitats d'obra, sempre dintre dels terminis fixats en el contracte, si no està conforme amb la penalització imposada.

Materials aplegats

Si alguns materials aplegats no compleixen amb les especificacions, el Director d'Obra ho notificarà al Contractista, concedint-li a aquest un termini de vuit (8) dies per a la seva retirada. Si passat aquest termini, els materials no haguessin estat retirats, el Director d'Obra pot ordenar a tercers la seva retirada a càrrec del Contractista, descomptant les despeses originades en la següent certificació que es realitzi.

1.2.3.6. Quadres de Preus

Tots els preus unitaris a què es refereixen les normes d'amidament i abonament contingudes al present Plec de Prescripcions Tècniques s'entendran que inclouen sempre el subministrament, manipulació, col·locació, ús, proves i assaigs de tots els materials precisos per a l'execució de les unitats d'obra corresponents fins al correcte acabament de les mateixes, llevat que expressament se n'exclogui alguna a l'article corresponent.

Igualment s'entendrà que aquests preus unitaris comprenen totes les despeses de maquinària, transport, mà d'obra, mitjans auxiliars, accessoris, eines i totes les operacions directes precises per la correcta execució, acabament i posada en servei de les unitats d'obra, llevat que expressament se n'exclogui alguna a l'article corresponent.

De la mateixa forma es consideren incloses totes les despeses ocasionades per la conservació i manteniment fins al compliment del termini de garantia.

Els quadres de preus núm. 1 i 2 seran els contractuals a tots els efectes.

El Contractista no podrà reclamar que s'introdueixi cap modificació als esmentats preus sota cap concepte ni pretext d'errada o omissió.

Els preus assenyalats al Quadre de Preus núm. 2, seran d'aplicació única i exclusivament en el supòsit de què calgui efectuar l'abonament d'obres incompletes, quan per rescissió o d'altres motius no s'arribin a concloure les contractades. El Contractista no podrà pretendre la valoració de les mateixes mitjançant una descomposició diferent de l'establerta a l'esmentat quadre.

Les possibles errades o omissions a la descomposició que figura al Quadre de Preus núm. 2, no poden servir de base al Contractista per a reclamar cap modificació dels preus assenyalats amb lletra al Quadre de Preus núm. 1.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 403 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

1.2.3.7. Justificació de Preus

La Justificació de Preus que figura en el projecte recull la descomposició en mà d'obra, materials i maquinària dels preus que figuren en els Quadres de Preus. Aquesta s'ha realitzat en base a unes hipòtesis pel que fa referència a l'execució de les unitats d'obra.

En cap cas el Contractista tindrà dret a reclamació per variació en nombre i qualificació de la mà d'obra emprada; per variació en quantitat i qualitat dels materials a utilitzar per la correcta execució de les obres en base a allò especificat en aquest Plec i amb les normes dictades pel Director d'Obra, incloent-hi les possibles omissions que s'hagin comès; i per variació en tipus i nombre de maquinària a emprar per l'execució de les diferents unitats d'obra.

S'entenen incloses en aquesta les despeses de subministrament, manipulació, col·locació, ús, proves i assaigs de tots els materials precisos per a l'execució de les unitats d'obra corresponents fins al correcte acabament de les mateixes, llevat que expressament se n'exclogui alguna a l'article corresponent.

També s'entendrà que aquesta Justificació comprèn totes les despeses de maquinària, transport, mà d'obra, medis auxiliars, accessoris, eines i totes les operacions directes precises per la correcta execució, acabament i posada en servei de les unitats d'obra, llevat que expressament se n'exclogui alguna a l'article corresponent.

De la mateixa forma es consideren incloses totes les despeses ocasionades per la conservació i manteniment fins el compliment del termini de garantia.

El Contractista no podrà reclamar que s'introdueixi cap modificació als esmentats preus sota cap concepte ni pretext d'errada o omissió.

Les possibles errades o omissions en la Justificació de Preus que figura en el projecte, no poden servir de base al Contractista per a reclamar cap modificació dels preus assenyalats amb lletra al Quadre de Preus núm. 1.

1.2.4. Inscripció i senyalització de les obres

El Contractista haurà d'instal·lar al seu càrrec cartells a obra en nombre, model, dimensions i inscripció necessaris per al correcte desenvolupament de les obres, o segons indiqui el Director d'Obra.

El Contractista no podrà instal·lar a obra ni als terrenys ocupats per a l'execució d'aquestes, cartell ni cap inscripció que tingui caràcter de publicitat comercial.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 404 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Únicament podrà instal·lar fins a un màxim de tres cartells propis a efectes exclusius d'acreditar que les obres són efectuades per ell. El nombre d'aquests cartells com el seu model, mida i inscripció haurà de ser prèviament aprovat pel Director d'Obra.

També el Contractista restarà obligat a senyalitzar al seu càrrec les obres objecte del contracte, utilitzant quan existeixin les corresponents senyals vigents establertes pel Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.

1.3. DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES

1.3.1. Programa de Treballs

L'Adjudicatari haurà d'adaptar els treballs a la programació requerida pel Director d'Obra. Així mateix, aquesta programació serà congruent amb el pressupost de les obres o bé amb la reestructuració que acordin el Director d'Obra i el Contractista, de manera que un cop aprovada passarà a ésser la contractual.

La programació haurà d'especificar els terminis parcials i la data d'acabament de les diferents activitats, de forma que sigui compatible amb el termini total d'execució. També reflectirà les dates d'inici i final de les obres elementals subjectes a terminis parcials d'acabament. Aquesta programació haurà de presentar-se abans del començament de les obres.

El Programa de Treballs també comprendrà:

- La descripció detallada del mode que s'executaran les diverses parts de l'obra, definint amb criteris constructius les activitats, lligams entre activitats i durades que formaran el programa de treball.
- Avantprojecte de les instal·lacions, mitjans auxiliars i obres provisionals, inclosos camins de servei, oficines d'obra, allotjaments, magatzems, sitges, etc. i justificació de la seva capacitat per a assegurar el compliment del programa.
- Relació de la maquinària que s'emprarà, les seves característiques, on es troba cada màquina al temps de formular el programa i la data en que estarà a l'obra, així com la justificació d'aquelles característiques per a realitzar, en quant a condicions, les unitats d'obra en les quals s'hagin d'emprar i les capacitats per a assegurar l'acompliment del programa.
- Organització de personal que es destina a l'execució de l'obra, expressant on es troba el personal superior, mitjà i especialista quan es formuli el programa i les dates en que es trobi a l'obra.
- Procedència que es proposa per als materials a utilitzar a l'obra, ritmes mensuals de subministraments, previsió de la situació i quantia dels emmagatzematges.
- Relació de serveis que resultaran afectats per les obres i previsions tant per a la seva reposició com per a l'obtenció, si s'escau, de les llicències necessàries.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 405 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

- Programa temporal d'execució de cadascuna de les unitats que componen l'obra, establint el pressupost d'obra que cada mes es concretarà, i tenint en compte explícitament els condicionaments que per a l'execució de cada unitat representen les altres, així com altres particulars no compreses en aquestes.
- Valoració mensual i acumulada de cadascuna de les activitats programades i del conjunt de l'obra.

El Contractista es sotmetrà, tant en la redacció dels programes de treballs generals com a parcials de detall, a les normes i instruccions que li dicti el Director d'Obra.

L'Adjudicatari presentarà igualment, una relació completa dels serveis i material que es comprometi a utilitzar en cadascuna de les etapes del pla d'obra. Els mitjans proposats i acceptats pel Director d'Obra quedaran adscrits a les obres, i no podran ésser retirats pel Contractista sense autorització expressa del Director d'Obra.

L'acceptació del Pla i la disposició dels mitjans proposats, no implicarà cap exempció de responsabilitat per part del Contractista en cas d'incompliment dels terminis totals o parcials convinguts.

Quan les obres afectin a les instal·lacions d'abastament d'aigua a poblacions, granges, etc., en el programa de treballs es contemplaran tots els treballs i instal·lacions necessàries per a garantir en tot moment el subministrament d'aigua potable als esmentats nuclis, estructurant-se les diferents tasques de forma que el subministrament es garanteixi.

1.3.2. Replanteigs. Acta de comprovació del replanteig.

Amb anterioritat a la iniciació de les obres, el Contractista, conjuntament amb el Director d'Obra, procediran a la comprovació de les bases de replanteig i punts fixos de referència que constin al Projecte, aixecant-se Acta dels resultats.

A l'acta s'hi farà constar que, tal i com estableixen les bases del concurs i clàusules contractuals, el Contractista, prèviament a la formulació de la seva oferta, va prendre dades sobre el terreny per a comprovar la completa correspondència en plantes i cotes relatives de les obres definides al Projecte amb la forma i característiques del citat terreny. En cas de que s'hagués apreciat alguna discrepància es comprovarà i es farà constar a l'Acta amb caràcter d'informació per a la posterior formulació de plànols d'obra.

Serà obligació del Contractista verificar l'altimetria del terreny i de les obres i instal·lacions, amb les quals calgui connectar, abans de començar els talls d'obra corresponents, per tal de què no es derivi cap alteració de la làmina d'aigua prevista deguda a disconformitats d'altimetria no detectades. Aquesta verificació serà al seu càrrec.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 406 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

En cas que els senyals construïts en el terreny no siguin suficients per a poder determinar perfectament alguna part de l'obra, s'establiran els necessaris perquè pugui determinar-se i ser aprovada l'acta.

A partir de les bases i punts de referència comprovats es replantejaran els límits de les obres a executar que, per sí mateixos o per motiu de la seva execució, puguin afectar terrenys exteriors a la zona de domini o serveis existents.

Aquestes afeccions es faran constar a l'Acta, a efectes de tenir-los en compte, conjuntament amb els compromisos sobre serveis i terrenys afectats.

Correspondrà al Contractista l'execució dels replanteigs necessaris per a dur a terme l'obra. El Contractista informarà al Director d'Obra de la manera i dates que programi dur-los a terme. El Director d'Obra podrà fer-li recomanacions al respecte i, en cas de que els mètodes o temps d'execució donin lloc a errors a les obres, prescriure correctament la forma i temps d'executar-los.

El Director d'Obra, sempre que ho cregui oportú, realitzarà comprovacions dels replanteigs efectuats.

Els perfils vàlids pels amidaments seran els continguts en el document Plànols d'aquest projecte. Qualsevol discrepància, en planta o en alçat, que es detecti en els perfils inclosos en aquest document haurà de comunicar-se per escrit al Director d'Obra amb la justificació corresponent pel seu contrast. En cas de no presentar-se formalment aquesta, els perfils del terreny original que s'empraran pels amidaments seran els d'aquest projecte.

En cas que segons criteri del Director d'Obra o bé del Contractista, s'hagin d'aixecar nous perfils del terreny original per existir discrepàncies entre els que hi figuren en el Plànols i la realitat, es realitzarà una neteja o esbrossament previ, que inclourà el piconat de la vegetació, de l'herba, la tala d'arbres, etc., sense realitzar cap tipus d'excavació per tal de desenvolupar correctament les tasques topogràfiques. Si aquesta es realitzés per qualsevol motiu, el Director d'Obra aturarà els treballs, aplicant les penalitzacions fixades en el contracte en cas d'obra defectuosa, fixant al seu criteri el terreny original, que serà acceptat pel Contractista sense dret a cap tipus de reclamació.

El cost d'aquestes feines s'entén inclòs en el preu de neteja i esbrossada o bé en el preu d'excavació, sense que el Contractista pugui reclamar cap increment econòmic per aquest concepte.

L'acord en els perfils quedarà automàticament fixat quan les discrepàncies entre el Director d'Obra i el Contractista siguin inferiors a un cinc per cent (5%), prenent-se com a vàlids els perfils aportats pel Director d'Obra. En cas que aquest consens no s'hagi pogut establir, els perfils del terreny original seran els que determini el Director d'Obra amb la justificació

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 407 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

corresponent, finalitzant-se les operacions de neteja i esbrossada en les condicions assenyalades en aquest Plec.

Un cop signada l'acta per ambdues parts, el Contractista restarà obligat a replantejar les parts d'obra que necessiti per a la seva construcció, d'acord amb les dades dels plànols o les que li proporcioni el Director d'Obra en cas de modificacions aprovades o disposades pel Promotor. Per això fixarà en el terreny, a més dels ja existents, els senyals i dispositius necessaris perquè resti perfectament marcat el replanteig parcial de l'obra a executar.

El Director d'Obra pot realitzar totes les modificacions que estimi oportunes sobre aquests replanteigs parcials. Podrà també, si així ho creu convenient, replantejar directament amb l'assistència del Contractista, les parts de l'obra que desitgi, així com introduir les modificacions necessàries en les dades de replanteig general del projecte. Si alguna de les parts ho estima necessari, també s'aixecarà acta d'aquests replanteigs parcials, i obligatòriament, de les modificacions del replanteig general, havent d'estar-hi indicades les dades que es considerin necessàries per a la construcció i posterior amidament de l'obra executada.

Totes les despeses del replanteig general i la seva comprovació, així com les que s'ocasionin al verificar els replanteigs parcials i comprovació de replanteigs, seran a càrrec del Contractista.

Serà obligació del Contractista la custòdia i reposició dels senyals que s'estableixin en el replanteig.

En el cas que sense conformitat s'inutilitzi algun senyal, el Director d'Obra disposarà que s'efectuïn els treballs necessaris per a reconstruir-lo o substituir-lo per un altre, sent a càrrec del Contractista les despeses que s'originin. També podrà el Director d'Obra suspendre l'execució de les parts d'obra que restin indeterminades a causa d'inutilització d'un o varis senyals fixos, fins que aquests siguin substituïts.

Quan el Contractista hagi efectuat un replanteig parcial per a determinar qualsevol part de l'obra general o de les obres auxiliars, haurà de donar coneixement al Director d'Obra per a la seva comprovació si així ho creu convenient i perquè autoritzi el començament d'aquesta part d'obra.

1.3.3. Inici de les obres

L'inici de les obres coincidirà amb la data que en el seu moment es fixi per a la comprovació del replanteig. Des del dia següent s'efectuarà el còmput de temps de tots aquells efectes del contracte que, en qualsevol mesura, depenguin d'un termini a comptar des del començament de les obres i amb les excepcions que es puguin recollir a l'acta de replanteig.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 408 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

1.3.4. Plànols d'obra

Un cop efectuat el replanteig i els treballs necessaris per a un perfecte coneixement de la zona i característiques del terreny i materials, el Contractista formularà els plànols detallats d'execució que el Director d'Obra cregui convenients, justificant adequadament les disposicions i dimensions que figuren en aquests segons els plànols del projecte constructiu, els resultats dels replanteigs, treballs i assaigs realitzats, els plecs de condicions i els reglaments vigents. Aquests plànols hauran de formular-se amb suficient anticipació, fixada pel Director d'Obra, a la data programada per a l'execució de la part d'obra a que es refereixen i ser aprovats pel Director d'Obra, que igualment, assenyalarà al Contractista el format i disposició en que ha d'establir-los. Al formular aquests plànols es justificaran adequadament les disposicions adoptades.

1.3.5. Modificacions de les obres

El Contractista estarà obligat, quan segons el Director d'Obra fos imprescindible, a introduir les modificacions que calguin per a que es mantinguin les condicions d'estabilitat, seguretat i qualitat previstes al projecte, sense dret a cap modificació en el preu, en el termini total i en els parcials d'execució de les obres.

Per la seva part el Contractista podrà proposar també modificacions, degudament justificades, sobre l'obra projectada, al Director d'Obra qui, segons la importància d'aquestes, resoldrà directament o ho comunicarà al Promotor per a l'adopció de l'acord que s'escaigui. Aquesta petició tampoc donarà dret al Contractista a cap modificació sobre el programa d'execució de les obres.

Al cursar la proposta citada en l'apartat anterior, el Contractista haurà d'assenyalar el termini dins del qual precisa rebre la resposta per a que no es vegi afectat el programa de treballs. La no contestació dins del citat termini, s'entendrà en tot cas com a denegació a la petició formulada.

1.3.6. Control de Qualitat

El Director d'Obra té facultat per realitzar els reconeixements, comprovacions i assaigs que cregui adients en qualsevol moment - tant durant l'obra com després de la seva fi a efectes de recepció-, havent el Contractista d'oferir-li assistència humana i material necessària a tal efecte. Les despeses de l'assistència no seran d'abonament especial.

Quan el Contractista executés obres que resultessin defectuoses en geometria i/o qualitat, segons els materials o mètodes de treball utilitzats, el Director d'Obra apreciarà la possibilitat o no de corregir-les i en funció d'això disposarà:

- Les mesures a adoptar per a procedir a la correcció de les corregibles, dins del termini que s'assenyali.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 409 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

- Les incorregibles, on la discrepància entre característiques obtingudes i especificades no comprometin els requisits tècnics o la funcionalitat de les obres, seran tractades a criteri del Director d'Obra o del Promotor, com a defectuoses acceptades previ acord amb el Contractista, amb una penalització econòmica.
- Les incorregibles en que quedin compromesos els requisits tècnics o la funcionalitat de les obres, seran enderrocades i reconstruïdes a càrrec del Contractista, dins del termini que s'assenyali.
- Els assaigs complementaris que s'efectuïn seran a càrrec del Promotor si els resultats són satisfactoris. En cas contrari seran a càrrec del Contractista.
- Les despeses derivades dels controls d'acceptació d'elements prefabricats, de canonada, accessoris i mecanismes realitzats a fàbrica seran a càrrec del Contractista, considerant-se implícitament inclosos als preus unitaris dels esmentats elements.
- L'Enginyer Director de l'Obra podrà retenir, en concepte de garantia del pagament del control de qualitat a l'empresa designada, fins a un 5% de l'import de les certificacions fins a que el Contractista hagi justificat degudament l'abonament dels assaigs, anàlisi i proves a qui correspongui, podent successivament incrementar-se l'esmentada retenció fins a un 20% de l'import de la certificació si, segons criteri de l'Enginyer Director, el Contractista no compleix les obligacions contregudes amb el laboratori designat.
- El Plec de Condicions fixa el nombre i freqüència dels assaigs, sense perjudici del que les disposicions legals i altres normes d'aplicació disposin.

Els assaigs i les probes del Pla d'Autocontrol de la Qualitat (P.A.Q.) es faran en un laboratori proposat pel contractista i aprovat per la DO. A banda, la DO pot encarregar probes i assaigs de contrast al laboratori que indiqui; les despeses d'aquestes probes de contrast seran a càrrega del contractista.

Totes aquestes obres no seran d'abonament fins a trobar-se en les condicions especificades, i en cas de no ser reconstruïdes en el termini concedit, el Promotor podrà encarregar el seu arranjament a tercers, a càrrec del Contractista.

El Director d'Obra podrà, durant el curs de les obres o prèviament a la recepció provisional d'aquestes, realitzar quantes proves cregui adients per a comprovar el compliment de condicions i l'adequat comportament de l'obra executada.

Aquestes proves es realitzaran sempre en presència del Contractista que, per la seva part, estarà obligat a donar quantes facilitats es necessitin per a la seva correcta realització i a posar a disposició els mitjans auxiliars i personal necessaris a tal objecte.

De les proves que es realitzin s'aixecarà Acta, la qual es tindrà present per a la recepció de l'obra.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 410 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

1.3.7. Actualització del Programa de Treballs

Durant l'execució de les obres, el Contractista haurà d'actualitzar el programa establert en la contractació, sempre que, per modificació de les obres, modificacions en les seqüències o processos i/o retards en la realització dels treballs, el Director d'Obra o bé el Promotor ho cregui convenient, tenint el Director d'Obra la facultat de prescriure al Contractista la formulació d'aquests programes actualitzats i participar en la seva redacció.

A part d'això, el Contractista haurà d'establir periòdicament els programes parcials de detall d'execució que el Director d'Obra cregui convenients.

El seguiment es realitzarà conjuntament entre el Director d'Obra i el Contractista, amb informació setmanal que reflecteixi el ritme dels treballs.

El Contractista es sotmetrà, tant en la redacció dels programes de treballs generals com parcials de detall, a les normes i instruccions que li dicti el Director d'Obra.

1.3.8. Interrupció dels treballs

Quan les obres iniciades hagin de quedar interrompudes per un temps determinat o indefinit, es comunicarà al Director d'Obra de la mateixa forma que se li va comunicar l'inici de les mateixes.

És obligació del Contractista, durant la interrupció dels treballs a l'obra, retirar tots aquells bastiments o elements de construcció que suposin un perill o destorb a terceres persones.

1.3.9. Represa del treballs

A la represa dels treballs a l'obra, aquesta circumstància haurà d'ésser comunicada al Director d'Obra de manera oficial, doncs es comprèn que aquest no es fa responsable d'aquelles obres o parts d'obra que s'executaren sense el seu coneixement, i que no està obligat a tenir coneixement de la reanimació imprevista dels treballs de qualsevol de les seves obres que es trobessin paralitzades.

1.3.10. Mitjans del Contractista per a l'execució de les obres

El Contractista està obligat a tenir a l'obra l'equip de personal directiu, tècnic, auxiliar i operari que resulti de la documentació de l'adjudicació i quedi establert al programa de treballs. Designarà de la mateixa manera, les persones que assumeixin, per la seva part, la direcció dels treballs que, necessàriament, hauran de residir a les proximitats de les obres i tenir facultats per a resoldre quantes qüestions depenguin del Director d'Obra, havent sempre de donar compte a aquesta per a poder absentar-se de la zona d'obres.

Tant la idoneïtat de les persones que constitueixen aquest grup directiu, com la seva organització jeràrquica i especificació de funcions, serà lliurement apreciada pel Director

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 411 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

d'Obra que tindrà en tot moment la facultat d'exigir al Contractista la substitució de qualsevol persona o persones adscrites a aquesta, sense obligació de respondre de cap dels danys que al Contractista pogués causar l'exercici d'aquesta facultat. No obstant, el Contractista respon de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat a l'obra.

De la maquinària que amb arranjament al programa de treballs s'hagi compromès a tenir a l'obra, no podrà el Contractista disposar-ne per a l'execució d'altres treballs, ni retirar-la de la zona d'obres, excepte expressa autorització del Director d'Obra.

1.3.11. Productes industrials d'ús a l'obra

El Contractista facilitarà al Director d'Obra per la seva aprovació, una relació dels materials, productes, etc. que prevegi utilitzar en l'obra, així com la relació d'industrials, subministradors i/o subcontractistes.

Abans de l'ús a l'obra de qualsevol material, haurà de ser sotmès a l'aprovació del Director d'Obra qui, mitjançant les oportunes proves o assaigs, decidirà la seva admissió o rebuig.

Les possibles modificacions que respecte a l'oferta presentada es puguin produir, es comunicaran a l'Administració per la seva aprovació.

1.3.12. Retirada de materials no emprats

A mesura que es realitzin els treballs, el Contractista haurà de procedir de forma eficient i pel seu compte, a la policia de l'obra i a la retirada dels materials aplegats que ja no s'utilitzin.

En cas de materials rebutjats, el Contractista és obligat a retirar-los fora de les obres, sense dret a indemnització per cap concepte.

Passats quinze (15) dies a partir de l'ordre de retirada del material rebutjat, i no havent-se dut a terme aquesta, el material passarà a ésser pertinença del Promotor, sense que per això es pugui exigir indemnització alguna del Contractista.

1.3.13. Normes i precaucions per a l'execució de les obres

La direcció executiva de les obres correspon al Contractista, que haurà de disposar de l'equip adient i que serà responsable de l'execució material de les obres previstes i dels treballs necessaris per a realitzar-les, així com de les conseqüències imputables a la seva execució. En particular es tindrà especial cura i precaució quan concorrin condicions climatològiques adverses, ja que els danys derivats d'aquestes circumstàncies hauran d'ésser reparats al seu càrrec.

En cas de pluges, les obres es mantindran en perfectes condicions de drenatge, sense que es produeixin erosions, arrossegades o desperfectes.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 412 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

En cas de gelada el Contractista protegirà totes les zones que poguessin quedar perjudicades pels efectes de la mateixa, suspenent l'execució dels treballs que no puguin ser desenvolupats en condicions normals de qualitat (formigonat, moviment de terres, etc.). Les parts malmeses de les obres s'aixecaran i reconstruiran al seu càrrec.

Els materials necessaris per a les obres d'aquest projecte, hauran d'abassegar-se de forma que permetin el seu fàcil reconeixement i amidament.

Serà responsabilitat i anirà a càrrec del contractista l'encintament i delimitació de la zona afectada per les obres així com dels parcs de maquinària i elements auxiliars.

1.3.14. Manteniment i regulació del trànsit durant les obres

El Contractista serà responsable de mantenir en els màxims nivells de seguretat l'accés de vehicles al tall de treball des de la xarxa viària, així com la incorporació de vehicles a la mateixa. A tal efecte està a disposició d'allò que estableixin els organismes, institucions i poders públics amb competència i jurisdicció sobre el trànsit.

1.3.15. Seguretat i salut a les obres

El Contractista haurà de complir totes aquelles disposicions que es trobin vigents en matèria de seguretat i salut al treball, i totes aquelles normes de bona pràctica que siguin aplicables en aquestes matèries.

D'acord amb l'article 7è del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, el Contractista haurà d'elaborar un "Pla de seguretat i salut" en el qual desenvolupi i adapti "L'estudi de seguretat i salut" contingut al projecte, a les circumstàncies físiques, de mitjans i mètodes en què executi els treballs. Aquest Pla, previ coneixement del Coordinador de seguretat i salut o del Director d'Obra i aprovació per l'Autoritat competent, es remetrà al Vigilant de seguretat i al Comitè de Seguretat i salut (o als representants dels treballadors).

Es obligació del Contractista complimentar les previsions dels articles 10è, 11è i 12è d'aquest Decret.

El Contractista restarà obligat a complir tot allò especificat pel Director d'Obra pel que fa referència a la seguretat i higiene en el treball, sense que comporti cap increment econòmic envers al pla de seguretat i higiene presentat i aprovat.

L'augment de l'import dels treballs corresponents a les obres objecte d'aquest Plec no comportarà un augment de l'import del pla de seguretat i higiene.

El Contractista disposarà, al seu càrrec, les instal·lacions sanitàries prescrites per la legislació vigent.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 413 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Serà també al seu càrrec la dotació de personal sanitari suficient en qualitat i nombre.

El Contractista de les obres, estarà obligat a la senyalització de les mateixes, tant diürna com nocturna, d'acord amb les reglamentacions vigents i les instruccions del Director de l'Obra.

Tant els senyals com la seva utilització i manteniment seran amb càrrec al Contractista.

El Contractista s'haurà d'atendre a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis. En tot cas, adoptarà les mesures necessàries per evitar que s'encenguin focs innecessaris i serà responsable de la propagació dels mateixos, encara que fossin necessaris per a l'execució de les obres, i dels danys i perjudicis que es puguin produir.

1.3.16. Afeccions al medi ambient

El Contractista adoptarà en totes les feines que realitzi les mesures necessàries perquè les afeccions al medi ambient siguin mínimes. Així, en l'explotació de pedreres, graveres i préstecs tindrà establert un pla de regeneració de terrenys; les plantes fabricants de formigons hidràulics o barreges asfàltiques, disposaran dels elements adequats per evitar les fuites de ciment o pols mineral a l'atmosfera, i de ciment, additius i lligants a les aigües superficials o subterrànies; els moviments dins de la zona d'obra es produiran de manera que només s'afecti la vegetació existent en allò estrictament necessari per a la implantació dels mateixos; tota la maquinària utilitzada disposarà de silenciadors per rebaixar la pol·lució fònica.

El Contractista serà responsable únic de les agressions que, en els sentits a dalt apuntats i qualssevol altres difícilment identificables en aquest moment, produeixi al medi ambient, havent de canviar els medis i mètodes utilitzats i reparar els danys causats seguint les ordres del Director d'Obra o dels organismes institucionals competents en la matèria.

El Contractista està obligat a facilitar les tasques de correcció mediambientals, com ara plantacions, hidrosembrats i d'altres, encara que aquestes no les tingués contractades, permetent l'accés al lloc de treball i deixant accessos suficients per la seva realització.

1.3.17. Execució de les obres no especificades en aquest Plec

L'execució de les unitats d'obra del present Projecte, les especificacions del qual no figuren en aquest Plec de Prescripcions Tècniques, es faran d'acord amb allò especificat per aquestes a la normativa vigent, o en el seu defecte, amb allò que ordeni el Director d'Obra, dins les regles de la bona pràctica per a obres similars.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 414 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

1.3.18. Informació a preparar pel Contractista

El Contractista haurà de preparar periòdicament per a la seva remissió al Director d'Obra informes sobre els treballs de projecte, programació i seguiment que li estiguin encomanats.

Les normes sobre el contingut, forma i dates per al lliurament d'aquesta documentació vindrà fixada pel Director d'Obra.

Serà, de la mateixa manera, obligació del Contractista deixar constància formal de les dades bàsiques de la forma del terreny que obligatòriament haurà pres abans de l'inici de les obres, així com les de definició d'aquelles activitats o parts d'obra que hagin de quedar ocultes.

Això darrer estarà, a més a més, degudament comprovat i conformat pel Director d'Obra prèviament a la seva ocultació.

Tota aquesta documentació servirà de base per a la confecció del projecte "As Built" o "Estudi de dimensions i característiques de l'obra executada", a redactar pel Director d'Obra, amb la col·laboració del Contractista.

El Promotor no es fa responsable de l'abonament d'activitats per a les que no existeixi comprovació formal de l'obra oculta i, en tot cas, es reserva el dret de què qualsevol despesa que comportés la comprovació d'haver estat executades, sigui a càrrec del Contractista.

1.3.19. Normes per a la recepció de les obres

Una vegada acabades les obres, es sotmetran a les proves d'estanquitat, pressió, resistència i funcionament, d'acord amb les especificacions i normes vigents. Totes aquestes proves aniran a càrrec del Contractista.

Una vegada acabada la prova general, es procedirà a la posada en marxa d'instal·lacions sense interrupcions durant dos mesos, a partir dels quals es procedirà a la recepció provisional de les obres.

La recepció de les obres es durà a terme d'acord amb el que es disposa en el contracte entre el Promotor i el Contractista.

Després del període de proves i a partir de la data de la posterior recepció provisional, es comptabilitzarà el termini de garantia, fixat inicialment en dos (2) anys, a la fi del qual es procedirà a la recepció definitiva.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 415 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

1.4. RESPONSABILITATS ESPECIALS DEL CONTRACTISTA

1.4.1. Obligacions socials

L'Administració podrà exigir durant l'execució de l'obra, els comprovants en els quals s'indiqui que la Contracta es troba al corrent dels pagaments referents a Assegurances Socials, Accidents, Règim Fiscal, etc.

La inexistència d'aquests comprovants podrà donar lloc a la proposta de rescissió amb pèrdua de fiança.

1.4.2. Permisos i Llicències

L'Adjudicatari haurà d'obtenir per ell mateix i al seu càrrec tots els permisos i llicències precises per a l'execució de les obres. Seran al seu càrrec els avals, taxes, dipòsits, etc. pertinents.

1.4.3. Indemnitzacions

Aniran a càrrec del Contractista les indemnitzacions ocasionades per perjudicis a tercers, per interrupció de serveis públics o particulars, danys causats a béns per obertura de rases o reposició de marges, habilitació o arranjament de camins, tallers, dipòsits de maquinària i materials, accidents en abocadors, i totes les operacions que requereixin l'execució de les obres, tant si es deriven d'una actuació normal com si existeix culpabilitat o negligència per part de l'Adjudicatari. Queden naturalment exclosos, els supòsits en què aquestes indemnitzacions quedin expressament assumides per l'Administració al present projecte.

L'Adjudicatari estarà obligat a reposar els elements de la carretera i en particular les senyalitzacions verticals, danyades o suprimides durant l'execució de les obres, essent a càrrec del Contractista l'abonament d'aquests treballs.

Es tindrà en compte que l'execució de les obres permeti en tot moment, el manteniment del trànsit, així com dels serveis de pas pels camins existents, no essent motiu d'abonament les possibles obres que siguin necessàries executar per a complir l'esmentat requeriment.

En aquest mateix sentit aniran a càrrec del Contractista les despeses originades per la reposició de paviments, arranjament de camins, etc., que han estat deteriorats com a conseqüència del trànsit originat per les obres, a fi i efecte de restituir la xarxa viària existent (carreteres, camins, etc.) al seu primitiu estat.

Aniran a càrrec del Contractista els possibles danys que pugui ocasionar un allargament no justificat i aprovat en el termini d'execució de les obres (per exemple, retard en l'inici de regs o d'altres similars).

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 416 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

També aniran a càrrec del Contractista les possibles reclamacions que pugui ocasionar un allargament del termini de les obres pel que fa referència a les ocupacions temporals d'aquestes. Es evident, i així s'ha de preveure, que la minimització en el temps de les ocupacions temporals amb l'aplicació d'un estricte control en l'execució de les obres per part del mateix Contractista, reduirà les molèsties que una obra d'aquest tipus origina. En cas que aquesta norma de bona pràctica no es compleixi, el Director d'Obra ordenarà l'execució dels treballs necessàries per la correcció d'aquestes deficiències, essent el cost derivat d'aquests a càrrec del Contractista.

1.4.4. Sancions per incompliment del termini

El Promotor tindrà dret a aplicar i percebre penalitzacions, la quantia de les quals es fixarà en el seu moment i en els següents casos:

- Defecte de qualitat de l'obra executada.
- Deficiències i/o endarreriments en la informació.
- Incompliments dels terminis parcials.
- Incompliment del termini global.

1.4.5. Trobada d'objectes

El Contractista serà responsable de tots els objectes que es trobin o descobreixin durant l'execució de les obres, havent-ho de comunicar immediatament al Director d'Obra i posar-los sota la seva custòdia.

1.4.6. Contaminacions

El Contractista adoptarà les mesures necessàries per evitar la contaminació de rius i de possibles aqüífers per efecte dels combustibles, olis, lligants o qualsevol altre material que pugui ésser perjudicial.

1.4.7. Conservació de les obres durant la seva execució

El Contractista està obligat a la conservació, manteniment i reparació de les obres fins a ser rebudes provisionalment, essent aquesta conservació al seu càrrec.

1.4.8. Període de garantia

El període de garantia començarà a comptar des del dia següent a la recepció provisional de les obres.

El Contractista està obligat a la conservació i manteniment de les obres així com a la reparació urgent de qualsevol avaria, sempre que no es degui a un ús inadequat.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 417 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Per aquesta conservació no es preveu abonament independent, sinó que es considera que les despeses ocasionades per aquestes reparacions, i tot el que d'elles se'n derivi, quedaran incloses en els preus unitaris corresponents a les diferents unitats d'obra.

Com a termini de garantia es marca el de dos (2) anys, llevat que s'indiqui un altre diferent al contracte.

Si a l'efectuar el reconeixement final de les obres alguna d'aquestes no és correcta per a la seva recepció, es concedirà un temps per a corregir els defectes, a càrrec del Contractista, amb un nou termini de garantia que fixarà el Director d'Obra, allargant-se en el temps en que roman fora de servei sense que el Contractista tingui dret a cap indemnització per aquest concepte.

Durant aquest període es podrà emprar normalment l'obra, realitzant els assaigs no destructius que el Promotor o el Director d'Obra cregui oportuns, havent d'abonar el Contractista l'import dels mateixos, així com la resta de despeses que impliquin. Si els resultats i/o conclusions derivats dels mateixos s'ajusten a allò especificat en aquest Plec, o en el seu defecte a les normes legals vigents o regles de bona pràctica, el Promotor podrà abonar aquests imports sempre que estiguin degudament documentats i justificats, tenint en compte els preus que figuren en els Quadre de Preus.

1.5. AMIDAMENT I ABONAMENT DE LES OBRES

1.5.1. Amidament

El Director d'Obra realitzarà mensualment i en la forma que estableix aquest Plec de Prescripcions Tècniques, l'amidament de les unitats d'obra executades durant el període de temps anterior.

El Contractista o el seu delegat assistiran i confrontaran aquests amidaments.

Per les obres o parts d'obra les dimensions i característiques de les quals hagin de quedar posterior i definitivament ocultes, el Contractista està obligat a avisar al Director d'Obra amb la suficient antelació, a fi de que aquesta pugui realitzar els corresponents amidaments i presa de dades, aixecant els plànols que les defineixin, la conformitat de les quals subscriurà el Contractista o el seu delegat.

Si no hi hagués avís amb antelació, l'existència del qualsevol discrepància es resoldrà acceptant el Contractista les decisions del Promotor sobre el particular.

La forma d'ús de l'amidament i les unitats de mesura a emprar seran les definides en el present Plec, per a cada unitat d'obra, aplicant quan no es prevegi unitat o se'n prevegin

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 418 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

diverses, la que es dedueix en els Quadres de Preus i, en el seu defecte, la que fixi el Director d'Obra.

Totes les mesures de longitud, superfície o volum, així com els pesos, es faran amb el sistema mètric decimal, llevat prescripció en contra.

No es podran convertir els amidaments de pes a volum o viceversa, llevat que expressament s'autoritzi en el present Plec. D'estar autoritzada la conversió, el factor de transformació es fixarà a la vista dels resultats del laboratori o dels assaigs realitzats en obra. No es tindran en compte, a aquests efectes, els factors que apareixen en la Justificació de Preus o en els amidaments del Projecte.

Els excessos que resultin a l'amidar l'obra realment executada, en relació amb l'obra projectada, no seran d'abonament si aquests excessos són evitables, podent inclús el Director exigir que es corregeixin les obres perquè corresponguin exactament a les dimensions, pendents, etc. fixades en els plànols.

Encara que aquests excessos siguin, segons criteri del Director d'Obra inevitables, no seran abonats si els mateixos formen part dels treballs necessaris per a l'execució de la unitat, segons estableix el Plec de Clàusules Administratives Generals, ni si aquests excessos estan inclosos en el preu de la unitat corresponent o, finalment, si s'especifica en l'amidament i abonament de la unitat corresponent, que no seran d'abonament.

Quan els excessos inevitables no estiguin en alguns dels supòsits del paràgraf anterior, seran abonats al Contractista als preus unitaris que figuren al quadre de preus.

Si l'obra realment executada té dimensions inferiors a l'obra projectada, és a dir, si els amidaments reals són inferiors als amidaments segons els plànols del Projecte, els amidaments que s'abonaran seran els reals corresponents a l'obra executada, sempre que es tracti d'una obra defectuosa.

1.5.2. Preu unitari

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.

La descomposició dels preus unitaris que figura en el Quadre de Preus núm. 2, és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes, no podent el Contractista reclamar modificació de preus en lletra del Quadre núm. 1, per a les unitats totalment executades, a causa d'errades o omissions en la descomposició que figura en el Quadre de Preus núm. 2.

Encara que en la justificació del preu unitari que apareix en el corresponent Annex de la Memòria s'emprin hipòtesis no coincidents amb la forma real d'executar les obres (jornals i mà d'obra necessària, quantitat, tipus i cost horari de maquinària, quantitat, preu i tipus de

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 419 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

materials bàsics, procedència o distància del transport, número i tipus d'operacions necessàries per completar la unitat d'obra, dosificació, quantitat de materials, proporció de diversos components o diversos preus auxiliars, etc.)., aquests extrems no podran esgrimir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari.

1.5.3. Abonament

Totes les unitats d'obra s'abonaran als preus establerts en el Quadre de Preus núm. 1 contractual, augmentant-se posteriorment el sis (6) per cent en concepte de Benefici Industrial i el tretze (13) per cent en concepte de Despeses Generals, i al resultat d'aquest l' I.V.A. vigent.

Aquests preus s'abonaran per les unitats acabades i executades segons les condicions que s'estableixin en el present Plec, i que comprenen el subministrament, transport, manipulació i ús dels materials, maquinària i mà d'obra necessària per a la seva execució, així com totes aquelles que es requereixin perquè l'obra realitzada sigui acceptada pel Promotor.

1.5.4. Partides alçades

Les partides que figuren com d'abonament íntegre en els Quadres de Preus o Pressupostos Parcials o Generals, s'abonaran íntegrament al Contractista, un cop executats els treballs a què corresponen.

Les partides alçades a justificar s'abonaran d'acord amb l'estipulat en el Plec de Clàusules Administratives Generals per la contractació d'obres de l'Estat.

1.5.5. Abonament a compte d'instal·lacions, equips i materials aplegats

No es faran abonaments a compte d'instal·lacions, equips i materials aplegats

1.5.6. Relacions valorades i certificacions

S'estarà d'acord a l'establert en el Plec de Clàusules Administratives Generals, així com en el reglament General de Contractes de les Administracions Públiques i a l'establert a les clàusules particulars del contracte.

Les obres executades s'abonaran al Contractista mitjançant certificacions mensuals o periòdiques, que incloguin relacions valorades de les obres realment executades en el període al que fa referència cada certificació.
Els imports de les certificacions seran considerats a compte de la liquidació final, sense que això impliqui l'acceptació o conformitat amb les obres certificades.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 420 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

1.5.7. Adquisició de materials

El Promotor es reserva el dret d'adquirir per ell mateix aquells materials o elements que per la seva naturalesa no siguin d'ús normal en les obres, o no estiguin subjectes a les normals condicions dels mercats en el moment de l'execució, podent d'acord amb aquest article, contractar separadament, el subministrament i col·locació de tots o part dels esmentats materials, sense que el Contractista tingui dret a cap reclamació.

Si aquest fos el cas, el Contractista donarà tota classe de facilitats per la instal·lació i realització de proves per part de la casa subministradora o instal·ladora.

1.5.8. Obres que no són d'abonament

No es pagaran les obres que no s'ajustin al Projecte o a les no autoritzades per escrit del Director d'Obra i que el Contractista hagi executat per errada, per comoditat o per conveniència.

1.5.9. Despeses de caràcter general a càrrec del Contractista

Seran per compte del Contractista, sempre que al contracte no es prevegi explícitament el contrari, les següents despeses, a títol indicatiu i sense que la relació sigui limitadora.

- Les despeses, impostos, arbitris o taxes per motiu del contracte i de l'execució de l'obra, excepte l'I.V.A., en cas d'ésser procedent.
- Les despeses que originin al Contractista el replanteig, programació, projecte constructiu, reconeixements i assaigs de control de materials, control d'execució, proves, recepció i liquidació de l'obra.
- Despeses corresponents a permisos o llicències propis del Contractista i necessaris per a l'execució de les obres, a excepció de les corresponents expropiacions i serveis afectats.
- Despeses de construcció, millora, manteniment, reparació i reposició de camins d'accés als talls.

- Despeses de lloguer o adquisició de terrenys per abocaments i/o préstecs, així com les corresponents als arranjaments d'aquests.
- Despeses d'explotació i utilització de préstecs, canteres, cabals i abocadors, així com les corresponents als arranjaments d'aquests.
- Despeses de lloguer o adquisició de terrenys per dipòsits de maquinària i materials, així com les corresponents als arranjaments d'aquests.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i energia elèctrica, necessaris per a l'execució de l'obra, així com drets, taxes o imports de presa de corrent, comptadors i altres elements.
- Despeses d'instal·lació, construcció, remoció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, instal·lacions, plantes, maquinària i eines.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 421 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

- Despeses corresponents a la retirada de materials rebutjats, deixalles i brossa, evacuació de restes, neteja i arranjament general de les zones afectades per les obres i zones limítrofs, que comprenen les zones d'instal·lacions, preses de corrent, préstecs i abocaments, després de l'acabament de l'obra.
- Despeses de protecció dels abassegaments de materials i de la pròpia obra contra tota mena de deteriorament, dany o incendi, acomplint els requisits vigents per a l'emmagatzematge d'explosius i carburants.
- Les despeses de retirada dels materials rebutjats i correcció de les deficiències observades i posades de manifest pels corresponents assaigs i proves.
- Despeses dels arranjaments derivats de les ocupacions temporals, restituint els terrenys afectats al seu primitiu estat.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixin en les ocupacions temporals, en excessos, no necessàries.
- Les despeses de subministrament, col·locació i conservació de senyals de trànsit i altres mesures necessàries per a proporcionar seguretat dins de les obres i de les zones de tercers, així com en les zones d'inici i final de l'obra, la guarda de l'obra i la vigilància d'afeccions a tercers, amb especial atenció al trànsit.
- La conservació i policia de la zona d'obres durant la seva execució i durant el termini de garantia.
- Els danys a tercers ocasionats per la forma en què s'ha executat l'obra, amb les excepcions que marca la llei.
- Els majors costos que poguessin derivar-se amb motiu de la realització de treballs nocturns, en hores extraordinàries o dies festius i necessaris per a complir el programa de treballs i el termini acordats, llevat que l'adopció de les esmentades mesures es produeixi a petició del Promotor i sigui motivada per retards no imputables al Contractista.
- Totes les despeses generals i d'empresa del Contractista estaran incloses en el percentatge citat en la clàusula 1.5.3. El benefici del Contractista també estarà totalment inclòs en el percentatge citat en la clàusula 1.5.3.
- Seran a càrrec del Contractista les despeses del Pla d'Autocontrol de Qualitat que es detalli a les clàusules particulars del contracte, tenint en compte que aquest s'haurà d'adaptar, corregir o ampliar segons les especificacions del Promotor i/o el Director d'Obra.

1.6. COMPATIBILITAT I RELACIÓ ENTRE ELS DOCUMENTS QUE DEFINEIXEN LES OBRES

D'una manera no limitativa i tenint en compte les possibles clàusules que s'estableixin posteriorment al contracte, els documents contractuals del present projecte són:

1.- El Plec de Prescripcions.

2.- Els Plànols.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 422 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

3.- Els Quadres de Preus núm. 1 i núm. 2, i el Pressupost.

Davant possibles discrepàncies entre els diferents documents esmentats serà d'aplicació el que correspongui i respectant l'ordre de la seva enumeració.

Dins d'un mateix document serà sempre d'aplicació la condició més restrictiva.

Les omissions i les descripcions errònies dels detalls de l'obra que existeixin en els Plànols i Plec de Prescripcions no eximeixen al Contractista de l'obligació d'executar-los correctament sinó que hauran d'ésser realitzats com si haguessin estat complets o correctament especificats en els Plànols i en el Plec de Prescripcions Tècniques.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 423 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Àrea d'Infraestructures, Mobilitat, Urbanisme, Habitatge i Espais Naturals
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet
Plec de condicions tècniques generals

OBRA CIVIL

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 424 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

2. MOVIMENT DE TERRES

2.1. TREBALLS DE PREPARACIÓ D'EXCAVACIONS

2.1.1. Definició

La neteja i esbrossada del terreny consisteix en extreure de les zones que s'assenyalin arbres, fusta caiguda, restes de troncs o arrels, plantes, canyes, escombraries, o qualsevol altre material inservible o perjudicial segons criteri de la Direcció d'Obra, incloent l'extracció de troncs, arrels, terra vegetal, etc. També s'inclou el transport de tot aquest material a l'abocador, els cànons i lloguers pertinents així com el manteniment i arranjament final d'aquest. Així mateix inclou la retirada i emmagatzament de la terra vegetal per la seva posterior restitució, així com d'aquelles estructures que obstaculitzin o molestin d'alguna forma les operacions de construcció.

2.1.2. Execució

Les operacions d'esbrossada i neteja es realitzaran amb les precaucions necessàries per aconseguir unes bones condicions de seguretat, evitant danys en les construccions existents, i d'acord al que disposi el Director d'Obra, qui designarà i assenyalarà aquells elements que s'hagin de conservar intactes.

Aquesta operació s'haurà d'efectuar abans de començar els treballs d'excavació o terraplenat de qualsevol classe. En cas que això no es compleixi, el Director d'Obra podrà aturar els treballs d'excavació o terraplenat fins que s'hagi realitzat la neteja i esbrossada del terreny.

L'esbrossada inclourà l'extracció d'un gruix mínim de 35 cm i/o transport a abocador o lloc d'abassegament, de la terra vegetal de les àrees designades pel Director d'Obra. Aquestes àrees correspondran bàsicament a les superfícies que s'han d'excavar, a les zones destinades a rebre un posterior rebliment o terraplè i a les superfícies afectades per l'ocupació temporal, podent-se reduir excepcionalment l'amplada d'aquestes darreres. Així mateix, el Director d'Obra podrà designar les zones on no sigui convenient l'extracció de la terra vegetal, limitant-se les operacions de neteja i esbrossada.

Les característiques singulars d'aquest tipus d'obra fan que les franges teòriques destinades a les ocupacions temporals puguin ser reduïdes segons criteri de la Direcció d'Obra, amb criteris restrictius i en casos excepcionals.

L'esbrossada també inclourà la restitució de la terra vegetal en les zones en què s'hagi retirat aquesta i no s'ocupin definitivament, tenint en compte que s'ha de realitzar amb les condicions d'execució adequades pel conreu.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 425 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Aquests treballs es realitzaran de manera que no ocasionin molèsties als propietaris de les zones properes a les obres.

Aquells arbres que ofereixin possibilitats comercials seran podats i netejats, després es tallaran en trossos adequats i finalment s'emmagatzemaran acuradament separats dels munts que hagin de ser cremats o rebutjats. El Contractista no estarà obligat a trossejar la fusta a longituds inferiors a tres metres

Els arbres que l'Enginyer Director designi o marqui, es conservaran intactes. Per minvar els danys als arbres marcats, els que s'hagin de treure ho faran caient cap al centre de la zona objecte de la neteja. Quan sigui necessari evitar danys a altres arbres, al trànsit o a estructures properes, els arbres s'aniran trossejant per la copa i tronc progressivament.

En els desmunts, tots els calcinals i arrels més grans de deu centímetres de diàmetre seran eliminats fins a una profunditat no inferior a cinquanta centímetres per sota de l'esplanada. Del terreny natural sobre el qual ha d'assentar-se un reblert s'eliminaran tots els calcinals o arrels amb diàmetre superior a deu centímetres de forma que no en quedi cap dins del ciment del reblert ni a menys de quinze centímetres de profunditat sota els terraplens de cota inferior a trenta-cinc centímetres fins a una profunditat de cinquanta centímetres de l'esplanada.

Els materials utilitzables ho seran en les condicions i forma que assenyali el Director d'Obra.

Tots els subproductes forestals, llevat la llenya de valor comercial, poden ser cremats. La crema del material es farà d'acord a les disposicions legals vigents en aquesta matèria.

Els munts que hagin de ser cremats, es col·locaran en el centre, molt a prop de la zona objecte de la neteja o en espais oberts, procurant no originar danys a d'altres arbres o vegetació propera.

El Director d'Obra podrà aturar els treballs de crema, per mal temps o per qualsevol altra raó que comporti algun perill.

En cas de trobar-se o detectar-se durant l'execució d'aquests treballs previs, pericons, canonades o qualsevol altre element que s'hagi de conservar i/o hagi d'ésser objecte de reposició posterior, aquests hauran d'ésser apropiadament senyalitzats per tal de garantir la seva posterior reposició. Els costos d'aquesta senyalització seran càrrec del contractista.

Les restes de tot tipus de material que s'hagin de transportar a abocador o no s'hagin d'utilitzar per a rebliments o terraplens, s'hauran de carregar i transportar immediatament a aquest, sense que es permeti l'amuntegament a l'obra de les esmentades restes. L'incompliment d'aquesta condició pot comportar la paralització immediata de les obres.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 426 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

L'excavació per a camins d'accés es realitzarà quan sigui imprescindible per a la realització de l'obra i prèvia autorització escrita de la Direcció d'Obra. Els esmentats camins d'accés tindran una base de 20 cm de gruix de tot-ú naturals compactades, a càrrec del Contractista.

2.1.3. Amidament i abonament

S'amidarà per m^2 realment esbrossats i netejats.

Pel seu abonament s'utilitzaran els preus corresponents que figuren en els quadres de preus.

L'amplada es limitarà, bàsicament, a les zones afectades per les obres i zones d'ocupació temporal, tenint en compte les prescripcions i limitacions assenyales en l'apartat anterior.

Donades les característiques d'aquest tipus d'obra s'estableix que l'amidament d'aquesta unitat d'obra es realitza en base a la projecció horitzontal del terreny a esbrossar, acceptant-se que es produeix un error amb la superfície real esbrossada. El Contractista ha de tenir present a l'hora de fixar el preu d'aquesta unitat ja que no serà d'abonament la diferència existent entre ambdues superfícies.

També s'ha de tenir present que pels amidaments del moviment de terres en general, excavacions, terraplenats i reblerts, els perfils del terreny original són els obtinguts pel procediment establert en el capítol anterior d'aquest Plec, per la qual cosa no es comptabilitzarà com amidament volumètric ni d'excavacions ni de terraplenats o reblerts, l'originat per l'excavació de la terra vegetal inclosa en aquesta unitat d'obra.

En cas de què aquest preu no figuri en el Quadre de Preus s'entendrà que està inclòs en el preu d'excavació, i per tant no correspon el seu amidament i abonament per separat.

En qualsevol cas les despeses originades per l'arranjament, anivellació i estesa de terra vegetal, segons els criteris del Director d'Obra en lloc i forma, incloent els abocadors, aniran a càrrec del Contractista a menys que explícitament s'especifiqui en aquest Plec i es valori en el document corresponent.

2.2. EXCAVACIÓ A CEL OBERT O DESMUNT

2.2.1. Definició

L'excavació a cel obert o desmunt consisteix en les operacions necessàries, per excavar, remoure, evacuar i anivellar els materials de la zona compresa entre el terreny natural, després d'haver realitzat l'esbrossada i excavació de la terra vegetal, si s'escau, i el limitat pel volum ocupat per l'obra segons els plànols, sempre que no siguin considerades com excavacions de pous o rases.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 427 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

2.2.2. Execució

No es podrà realitzar cap tipus d'excavació fins que no s'hagin pres les referències topogràfiques precises per tal de confeccionar els perfils del terreny original.

Les excavacions s'executaran de forma que la superfície acabada sigui anàloga a la considerada als plànols.

Les superfícies vistes, com talussos, cunetes, etc., hauran de tenir una forma sensiblement plana, refinant-se quantes vegades siguin necessàries fins aconseguir-ho.

Mentre es realitzin les diverses etapes de construcció, i fins el reblert definitiu de les excavacions, les obres es mantindran en perfectes condicions de drenatge, realitzant el sistema d'evacuació d'aigua més convenient segons criteri del Director d'Obra (rases drenants, well-points, etc.) i utilitzant els medis auxiliars necessaris (grups electrògens, bombes. mànegues flexibles, etc.) a fi que la presència d'aigua no perjudiqui les unitats d'obra a realitzar.

Les despeses associades a l'evacuació d'aigua en les excavacions, sigui quin sigui el sistema escollit, aniran a càrrec del Contractista.

Quan el nivell freàtic es trobi per sobre de la línia d'excavació, es tindrà especial cura tant en l'elecció i en la intensitat dels sistemes d'evacuació d'aigua així com en els medis auxiliars necessaris.

Per tal que les despeses originades per aquest esgotament no suposin un increment excessiu pel Contractista, és convenient l'optimització de l'execució de l'obra, emprant el mínim temps possible entre la realització de les excavacions i el reblert final de les mateixes.

Durant l'execució de desmunts es preveurà la sortida d'aigües pluvials perquè no s'emmagatzemin en la zona excavada.

Els materials sobrants de l'excavació es transportaran a l'abocador o al lloc de la seva utilització posterior. Aquest transport a abocador haurà de ser immediat en el cas de fangs, roca i terres no aprovades expressament pel Director d'Obra, ja que únicament es permetrà l'aplec a obra dels sòls que puguin ser utilitzables per a rebliments posteriors. No respectar aquesta condició pot comportar la paralització de les obres fins que no s'efectuï el transport a l'abocador de les restes aplegades sense autorització.

En cap cas es procedirà al refinament de la superfície que ha de rebre el revestiment. Si es formigona contra el terreny, aquesta operació es durà a terme passades 24 hores després del refinament. Si això no és possible l'excavació prèvia haurà de deixar un marge de 0,20 a 0,30 m de gruix de material a excavar durant el refinament final. En qualsevol cas, durant el

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 428 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

període posterior al refinament de la caixa es prendran les mesures necessàries per tal de mantenir la superfície de la caixa amb un grau d'humitat adient.

Tots els sanejaments hauran de estar documentats pel Contractista al Director d'Obra, que els contrastarà, verificarà i aprovarà expressament si així s'escau.

El Contractista té l'obligació d'excavar i retirar a lloc d'aplec o abocador tots els productes derivats de despreniments, ruptures, etc.

En general, el Contractista prendrà les mesures adients encaminades a no disminuir la resistència del terreny no excavat. En especial s'hauran d'adoptar les precaucions necessàries per evitar els següents fenòmens: inestabilitat de talussos en roca degut a voladures inadequades, esllavissades produïdes pel descalçament del peu de l'excavació, erosions locals i entollaments deguts a un drenatge defectuós de l'obra.

En temps fred, haurà d'assegurar-se que el terreny de sustentació no estigui gelat abans d'efectuar les operacions preparatòries per a la col·locació del formigó.

No es rebutjarà cap material excavat si segons criteri del Director d'Obra pot emprar-se en altres unitats d'obra.

2.2.3. Amidament i Abonament

Les excavacions a cel obert s'amidaran per metres cúbics (m^3) de material excavat, mesurat per diferència entre els perfils teòrics del terreny original i els perfils teòrics de les excavacions.

Pel seu abonament s'utilitzarà el preu corresponent que figura en els quadres de preus segons siguin les característiques de l'excavació, adoptant-se en cada cas el preu amb la descripció que més s'ajusti a l'excavació realitzada. Aquest preu inclou en la seva definició el percentatge de material que ha d'excavar-se amb martell picador i per tant en els amidaments no es farà cap diferenciació en funció la duresa del material.

Els perfils teòrics del terreny original seran els continguts en el document Plànols d'aquest projecte. Qualsevol discrepància, en planta o en alçat, que es detecti en els perfils inclosos en aquest document haurà de comunicar-se per escrit al Director d'Obra amb la justificació corresponent pel seu contrast i modificació.

En cas que segons criteri del Director d'Obra o bé del Contractista, s'hagin d'aixecar nous perfils del terreny original per existir discrepàncies entre els que hi figuren en el Plànols i la realitat, es realitzarà una neteja o desbrossament previ, que inclourà el piconat de la vegetació, de l'herba, la tala d'arbres, etc., sense realitzar cap tipus d'excavació per tal de desenvolupar correctament les tasques topogràfiques. Si aquesta es realitzés per qualsevol motiu, el Director d'Obra aturarà els treballs, aplicant les penalitzacions fixades en el

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 429 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

contracte en cas d'obra defectuosa, fixant al seu criteri el terreny original, que serà acceptat pel Contractista sense dret a cap tipus de reclamació.

L'acord en els perfils quedarà automàticament fixat quan les discrepàncies entre el Director d'Obra i el Contractista siguin inferiors a un cinc per cent (5%), prenent-se com a vàlids els perfils aportats pel Director d'Obra. En cas que aquest acord no s'hagi pogut establir, els perfils del terreny original seran els que determini el Director d'Obra amb la justificació corresponent, finalitzant-se les operacions de neteja i esbrossada en les condicions assenyalades en aquest Plec.

La neteja, esbrossada i excavació de la terra vegetal no comportarà cap modificació dels perfils teòrics del terreny original.

En els perfils teòrics del terreny original no es descomptarà l'excavació realitzada en les operacions de neteja, esbrossada i retirada de terra vegetal, fixada en un mínim de 35 cm. Així mateix, el reblert corresponent a l'excavació de l'esbrossada no es comptabilitzarà sota cap concepte.

En el cas que no s'abonin per separat la neteja, esbrossada i excavació de la terra vegetal, s'entendrà que aquesta unitat d'obra s'inclou en les excavacions, havent-se de realitzar tal i com s'especifica en aquest Plec.

En les zones en què a més de realitzar la neteja, esbrossada i extracció de la terra vegetal, s'hagin de realitzar també sanejaments, el Contractista els documentarà i contrastarà amb el Director d'Obra qui haurà d'aprovar-los expressament per tal d'executar-los. En cas de no fer-ho així, tots els increments que se'n puguin derivar aniran a càrrec del Contractista. No es consideraran com a sanejaments les excavacions inferiors a 35 cm, i en cas de ser-ho les que, segons criteri del Director d'Obra, es realitzin en terra vegetal o conreable.

El Contractista excavarà i retirarà, sense modificació de preu, tots els productes derivats de despreniments, ruptures, etc. Aquests s'abonaran, perfil a perfil, quan suposin un increment de més d'un deu per cent (10%) respecte a la superfície teòrica excavada.

En el preu de l'excavació es comprèn l'excavació en qualsevol tipus de terreny, existint en el quadre de preus diferents partides per descriure les diferents tipologies d'excavació previstes en el present Projecte. La càrrega de la terra excavada al camió per al transport, amb mitjans mecànics o manuals, s'inclourà en el preu només si així ho indica la partida expresament. Les tasques de transport de les terres excavades (ja sigui a aplec intermedi o a abocador) així com l'abocament de les terres a l'abocador (amb el cànon i manteniment dels mateixos) són partides contemplades en el mateix quadre de preus que podran ser independents o conjuntes amb la càrrega a camió, segons descrigui la partida.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 430 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

El preu de les diferents partides d'excavació inclou l'esgotament, atalls i desguassos per assegurar l'evacuació de l'aigua, el sanejament de les zones rocoses afectades per les excavacions, la reconstrucció i reposició d'espones, feixes, fites i bancals al seu estat original i la formació de pistes i camins necessaris per a l'accés de la maquinària.

En el preu de les diferents partides d'excavació descrita s'inclouen tots aquells mitjans mecànics o explosius necessaris per a la seva execució a excepció de les excavacions realitzades amb mitjans manuals que s'abonaran segons la corresponent partida del quadre de preus.

En el preu de l'excavació s'inclouen les possibles excavacions i/o rebliments previs i/o posteriors en una o varies fases constructives que, degut a les dimensions de les excavacions i/o a la falta de maniobrabilitat de la maquinària per qüestions relatives a l'espai, hauran de ser realitzades per deixar l'obra segons els plànols, no derivant-se increments econòmics per aquests conceptes. El mateix criteri s'aplicarà en el cas de què la maquinaria hagi de treballar des de qualsevol punt amb limitades condicions de visibilitat.

En el preu de l'excavació s'inclouen també els drenatges, esgotaments i altres operacions necessàries per l'evacuació d'aigua, que s'estendran fins al moment que aquests deixin de ser necessaris, ja sigui per haver completat la totalitat de les unitats d'obra, per exemple solera, revestiment i reompliment, o per deixar de ser necessari degut a qualsevol altre circumstància, sense que el contractista tingui dret a cap cobrament addicional pel temps total que les bombes, en número i potència necessaris, hagin estat en servei. S'entenen també inclosos els medis auxiliars tals com mànigues flexibles, grups electrògens, combustible, etc., necessaris per la correcta execució de la unitat.

Aquestes operacions només seran d'abonament si així s'especifica explícitament en el Plec i es defineixen i valoren en els documents corresponents.

L'elecció del sistema de voladura a emprar en els desmunts en roca, inclòs en el cas de la utilització de pretall, no comportarà cap increment econòmic.

Els excessos d'excavació, en relació a les dimensions indicades en els Plànols, que no fossin ordenats per l'Enginyer Director, no es consideren abonables i en cada cas s'hauran de reomplir en la forma que hom indiqui sense que l'esmentat rebliment sigui d'abonament.

La reposició de marges i bancals es realitzarà de forma que el terreny presenti característiques i dimensions similars als originals, de manera que si el bancal original estava format per murets de pedra, una vegada acabada l'obra s'hauran de reposar aquests murets amb característiques constructives semblants als existents. La reposició d'aquests murs i marges es consideren inclosos en el preu unitari d'excavació, així com els materials i mitjans auxiliars necessaris per a la seva reconstrucció.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 431 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

2.3. TREBALLS D'ESGOTAMENT

Les operacions d'esgotament es duran a terme mitjançant un equip de WELL-POINT dotat d'una bomba de succió amb motor Diesel de 40 CV. Quan la profunditat de l'excavació i el nivell freàtic, ho requereixin, el well-point serà potenciat o substituït per bombes de desguàs.

2.4. ÚS D'EXPLOSIUS

El Contractista proposarà a la Direcció d'Obra el tipus d'explosius a utilitzar, distància entre les càrregues, profunditat, potència dels mateixos i front d'excavació, justificant la seva proposta amb els resultats obtinguts dels assaigs amb diferents qualitats d'explosius, quant a seguretat de maneig i als seus efectes expansius i demolidors.

Tant per al maneig com per a l'emmagatzematge d'explosius s'adoptaran les precaucions que estableixen en la Legislació de Mines i altres disposicions vigents sobre la matèria, així com totes aquelles, que a més de les esmentades, estimi convenients la Direcció d'Obra per a salvaguardar la seguretat de persones pròpies o alienes a les obres, així com de les pròpies obres i dels bens de tercers.

2.5. TERRAPLENS

Consisteixen en l'extensió i compactació dels materials terrossos procedents de les excavacions o préstecs, en zones d'extensió tal, que permeti la utilització de maquinària d'elevat rendiment.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Preparació de les superfícies d'assentament del terraplè.
- Extensió d'una tongada.
- Humectació o dessecació d'una tongada.
- Compactació d'una tongada.

Aquestes tres últimes, reiterades quantes vegades sigui necessari.

En els terraplens es distingiran tres zones:

1. Ciment: Format per aquella part del terraplè que està per sona de la superfície original del terreny i que ha estat buidada durant l'esbrossada, o al fer excavació addicional per presència de material inadequat.
2. Nucli: Part principal del terraplè, comprès entre el ciment i la coronació.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 432 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

3. Coronació: Formada per la part superior del terraplè immediatament a sota de l'esplanada i amb un gruix igual a cinquanta centímetres. Els materials a emprar en terraplens seran terres o materials locals que s'obtindran de les excavacions realitzades a l'obra, o dels préstecs que es defineixi.

Atenent la seva posterior utilització en terraplens, les terres excavades es classificaran en els tipus següents:

- Terres adequades: Seran les que s'utilitzin per a les coronacions dels terraplens, en els seus ciments i nuclis i en aquelles zones en les quals hagin d'estar sotmesos a fortes càrregues o variacions d'humitat.
- Terres tolerables: S'utilitzaran en ciments i nuclis de terraplens, en aquelles zones en les quals no hagin d'estar sotmesos a fortes càrregues ni a variacions d'humitat. No podran utilitzar-se en la coronació de terraplens.
- Terres inadequades: No podran utilitzar-se en cap cas.

Les terres tolerables no contindran més d'un vint-i-cinc per cent en pes de pedres la mida de les quals excedeixi de quinze centímetres. Les terres adequades no tindran pedres amb mida superior a deu centímetres i el seu cernit pel tamís 200 ASTM serà inferior a trenta-cinc per cent en pes.

Les fraccions que excedeixin de les mides màximes especificades i no hagin estat eliminades en l'excavació o transport, s'eliminaran abans, o durant l'extensió, a no ser que el material sigui tan fiable, segons criteri de la Direcció d'Obra, que les operacions de compactació redueixin la seva mida als límits especificats.

La capacitat portant del materials utilitzables per a la formació de terraplens, complirà la següent condició:

- Terres adequades.
- Terres tolerables.

En relació amb la plasticitat, la fracció cernida pel tamís 40 ASTM complirà les condicions següents:

- Terres adequades: $LL < 35$
- o simultàniament: $LL < 40$, $IP > (0{,}6\ LL-9)$
- Terres tolerables: $LL < 35$
- o simultàniament: $LL < 65$, $IP > (0{,}6\ LL-9)$

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 433 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

La màxima densitat, obtinguda en l'assaig normal de compactació de les terres tolerables a utilitzar en la construcció de terraplens serà superior a un quilogram quatre-cents cinquanta grams per decímetre cúbic.

Les característiques dels materials a emprar en terraplens es comprovaran abans de la seva utilització, mitjançant l'execució dels assaigs la freqüència i tipus dels quals s'assenyalen a continuació entenent-se que les xifres que es donen són mínimes i es refereixen a cadascuna de les procedències escollides.

Per cada cinc-cents metres cúbics o fracció de terres a emprar:

- Un assaig Proctor normal.
- Un assaig granulomètric.
- Un assaig de límits d'Atterberg.
- Un assaig de contingut d'humitat.

Per a l'execució de les obres haurà de tenir-se en compte el següent:

Si el terraplè hagués de construir-se sobre el terreny natural, en primer lloc s'efectuarà l'esbrossada de l'esmentat terreny i l'excavació i extracció del material inadequat. A continuació per a aconseguir el travament entre el terraplè i el terreny, s'escarificarà aquest i es compactarà en les mateixes condicions que les exigides pel ciment del terraplè.

Quan el terraplè hagi d'assentar-se sobre un terreny en el qual existeixin corrents d'aigua superficial o subàlvea, es desviaran les primeres i captaran i conduiran les últimes fora de l'àrea on hagi de construir-se el terraplè, abans de començar la seva execució. Aquestes obres, que tindran el caràcter d'accessòries s'executaran d'acord amb el que ha indicat la Direcció d'Obra.

Si el terraplè hagués de construir-se sobre terreny inestable, turba o argiles toves, s'assegurarà l'eliminació d'aquest material o la seva consolidació.

En els terraplens, a mitja vessant, la Direcció d'Obra, podrà disposar, per a assegurar la seva perfecta estabilitat, l'escalonament d'aquella mitjançant l'excavació que consideri pertinent.

Un cop preparat el ciment del terraplè, es procedirà a la seva construcció, emprant materials que compleixin les condicions establertes anteriorment, les quals seran esteses en tongades successives, de gruix uniforme i sensiblement paral·leles a l'esplanada. El gruix d'aquesta tongada serà suficientment reduïda perquè, amb els mitjans disponibles, s'obtingui en tot al seu gruix el grau de compactació exigit. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes i si no ho fossin, s'aconseguirà aquesta uniformitat barrejant-los

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 434 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

convenientment, amb maquinària adequada per a això. No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent compleix les condicions exigides i per tant sigui autoritzada la seva extensió per la Direcció d'Obra. Quan la tongada subjacent s'hagi reestovat per humitat excessiva, no s'autoritzarà l'extensió de la següent capa.

Els terraplens sobre zones d'escassa capacitat portant s'iniciarà per abocament en les de les primeres capes amb el gruix mínim necessari per a suportar les càrregues que produeixin els equips de moviment i compactació de terres.

Quan les pluges puguin provocar l'erosió o pertorbació dels terraplens en execució, les tongades s'estendran d'acord amb les condicions següents:

- Si s'utilitza terra adequada, la superfície de les tongades serà horitzontal o convexa amb pendent transversal màxim del dos per cent.
- Si s'utilitza terra tolerable o inadequada, la superfície de les tongades serà convexa, amb pendent transversal comprès entre el dos per cent i el cinc per cent.

Llevat prescripció contrària, els equips de transport de terres i la seva extensió operaran sobre tot l'ample de cada capa.

Un cop estesa la tongada, es procedirà a la seva humectació si és necessari. El contingut d'humitat òptim s'obtindrà a la vista dels resultats dels assaigs que es realitzin en obra amb la maquinària disponible. Cas que sigui necessari afegir aigua, aquesta operació s'efectuarà de forma que la humitat del materials sigui uniforme.

En els casos especials en que la humitat natural del material sigui excessiva per a aconseguir la compactació prevista, es prendran les mesures adequades, podent-se procedir a la dessecació per addició i barreja de materials secs, o substàncies apropiades.

Aconseguida la humectació més convenient, es procedirà a la compactació mecànica de la tongada.

En la coronació dels terraplens, la densitat que s'aconsegueixi no serà inferior a la màxima obtinguda en l'assaig normal de compactació.

En els ciments i nuclis de terraplens de menys de deu metres d'alçada, la densitat que s'aconsegueixi no serà inferior al noranta-cinc per cent o al noranta-dos per cent de la màxima obtinguda en l'assaig normal de compactació, segons que els materials emprats siguin adequats o tolerables, respectivament. En aquest últim cas, s'efectuaran les proves necessàries per a forçar la densitat per sobre del noranta-dos per cent.

En els ciments i nuclis de terraplens majors de deu metres d'alçada, la densitat que s'aconsegueixi no serà inferior al noranta-cinc per cent de la màxima obtinguda en l'assaig

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 435 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Proctor normal, si el material emprat és adequat. Si el material és tolerable, la densitat a obtenir es fixarà en obra, després d'efectuar els assaigs necessaris amb l'equip aprovat i la humitat convenient.

Les zones que per la seva reduïda extensió, el seu pendent o proximitat a obres de fàbrica, no permetin l'ús de l'equip que normalment s'estigui utilitzant per a la compactació del terraplè, es compactaran amb els mitjans adequats al cas, de forma que les densitats que s'aconsegueixin no siguin inferiors a les obtingudes a la resta del terraplè.

Si s'utilitza per a compactar corrós vibrants, hauran de donar-se al final unes passades sense aplicar vibració, per a corregir les pertorbacions superficials que hagués pogut causar la vibració i cloure la superfície.

Els terraplens s'executaran quan la temperatura ambient a l'ombra, sigui superior a dos graus centígrads havent de suspendre els treballs quan la temperatura descendeixi per sota de l'esmentat límit.

Sobre capes en execució ha de prohibir-se l'acció de tot tipus de tràfic fins que s'hagi completat la seva compactació. Si això no és factible, el tràfic que necessàriament hagi que passar sobre elles es distribuirà de forma que no es concentrin rodades en la superfície.

L'execució de les obres es comprovarà mitjançant la realització d'assaigs el tipus de freqüència dels quals s'assenyalen a continuació, entenent-se que aquests són mínims i és refereixen a cadascuna de les procedències escollides i per àmbits de terraplenat independents.

Per cada mil cinc-cents metres cúbics o fracció de terra emprat:

- Un assaig Proctor normal.
- Un assaig granulomètric.
- Un assaig de límits d'Atterberg.
- Un assaig de contingut d'humitat.

Per cada mil metres quadrats o fracció de capa col·locada:

- Un assaig de densitat "in situ".

Per cada cinc-cents metres quadrats o fracció d'esplanada acabada:

- Un assaig C.B.R. de laboratori, complet (a tres punts).

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 436 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Els valors mínims dels assaigs descrits que s'hauran d'obtenir per a l'acceptació dels terraplens és el que queda descrit en els Plànols.

2.6. EXCAVACIÓ EN POUS I RASES

2.6.1. Definició

L'excavació en pous i rases consisteix en les operacions necessàries, per excavar, remoure, evacuar i anivellar els materials de la zona compresa entre el terreny i el volum limitat per l'obra, segons els plànols, sempre que no siguin considerades com excavacions a cel obert. En cas de què es presenti qualsevol dubte en referència a la classificació d'un tipus o altre d'excavació, el Director d'Obra decidirà la tipologia de la mateixa.

Es considerarà una amplada límit de 5 m a partir de la qual no s'entendrà com a excavació en rasa, sino que es considerarà com a excavació a cel obert. És excepció a aquesta prescripció el cas d'excavació dins les pantalles que conformaran la cambra de bombes, que donada la particularitat de l'excavació es considerarà també excavació en pou.

Els treballs d'excavació de rases i pous comprendran l'encintament i dels talls així com els regs periòdics per tal d'evitar la formació de núvols de pols.

2.6.2. Execució

No es podrà realitzar cap tipus d'excavació fins que no s'hagin pres les referències topogràfiques precises per tal de confeccionar els perfils del terreny original.

Les excavacions s'executaran de forma que la superfície acabada sigui anàloga a la considerada als plànols.

Fins que finalitzi el reblert definitiu de les excavacions, les obres es mantindran en perfectes condicions de drenatge, realitzant el sistema d'evacuació d'aigua més convenient segons criteri del Director d'Obra (rases drenants, well-points, etc.) i utilitzant els medis auxiliars necessaris (grups electrògens, bombes. mànegues flexibles, etc.) per tal que la presència d'aigua no perjudiqui les unitats d'obra a realitzar.

Les despeses associades a l'evacuació d'aigua en les excavacions, sigui quin sigui el sistema escollit, aniran a càrrec del Contractista.

Quan el nivell freàtic es trobi per sobre de la línia d'excavació, es tindrà especial cura tant en l'elecció i en la intensitat dels sistemes d'evacuació d'aigua així com en els medis auxiliars necessaris.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 437 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Per tal que les despeses originades per aquest esgotament no suposin un increment excessiu pel Contractista, és convenient l'optimització de l'execució de l'obra, emprant el mínim temps possible entre la realització de les excavacions i el reblert final de les mateixes.

Durant l'execució de les rases, si és possible, es preveurà la sortida d'aigües pluvials perquè no s'emmagatzemin a la zona excavada.
En les rases excavades en roca, les voladures es realitzaran tenint en compte els criteris fixats pel Director d'Obra, que podrà escollir la tècnica més adient per aconseguir una superfície lliure, plana i el menys fracturada possible.

Els materials sobrants de l'excavació es transportaran a l'abocador o al lloc de la seva utilització posterior. Aquest transport a abocador haurà de ser immediat en el cas de fangs, roca i terres que no es puguin emprar en el reblert de les excavacions, ja que únicament es permetrà l'aplec a obra dels sòls que puguin ser utilitzables pels rebliments posteriors. No respectar aquesta condició pot comportar la paralització de les obres fins al transport a abocador de les restes aplegades sense autorització.

Tots els sanejaments hauran de estar documentats pel Contractista al Director d'Obra, que els contrastarà, verificarà i aprovarà expressament si s'escau.

El Contractista té l'obligació d'excavar i retirar a lloc d'aplec o abocador tots els productes derivats de despreniments, ruptures, etc.

En general, el Contractista prendrà les mesures adients encaminades a no disminuir la resistència del terreny no excavat. En especial s'hauran d'adoptar les mesures necessàries per evitar els següents fenòmens: inestabilitat de talussos en roca degut a voladures inadequades, esllavissades produïdes pel descalçament del peu de l'excavació, erosions locals i entollaments deguts a un drenatge defectuós de l'obra.

No es rebutjarà cap material excavat si segons criteri del Director d'Obra pot emprar-se en altres unitats d'obra.

Per tal de protegir l'estabilitat de les rases de forma adequada, i d'acord amb les característiques del terreny definides a l'annex de geotècnia, es procedirà a entibar les rases conforme a les indicacions contingudes en els plànols del projecte. Els plànols d'estrebada així com totes les operacions per assegurar l'estabilitat de les rases seran aprovades pel Director de les Obres.

En l'obertura de rases d'ample no superior a 3 m i profunditat màxima de 4 m serà d'obligat compliment l'especificat en la Nota Tècnica d'Estrebada de Rases d'Aigües de Barcelona. Només en aquells casos que Contractista justifiqui les entibacions emprades a partir de la presentació d'un document justificatiu signat per un tècnic competent, el Contractista quedarà exempt de seguir l'especificat en la citada nota tècnica.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 438 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

De la mateixa manera, en aquells casos que quedin fora de l'aplicació de la Nota Tècnica d'Estrebada de Rases o encara que no estigui contemplat en projecte i sempre que el Director de les Obres o el Contractista ho estimin necessari per motius tècnics o de seguretat, es durà a terme l'estrebada de les rases. En aquests casos el Contractista haurà de presentar un document signat per un tècnic competent on justifiquin les mesures previstes per a l'estrebada. El document haurà de ser aprovat pel Director de les Obres.

Finalment cal tenir en compte que l'execució de rases en zones on existeixen nombrosos serveis existents pot comportar la utilització de mitjans manuals per tal de descobrir adequadament aquests serveis (canonades, cables elèctrics, etc.).

2.6.3. Amidament i Abonament

Les excavacions en pous i rases s'amidaran per metres cúbics (m^3) de material excavat, mesurat per diferència entre els perfils teòrics del terreny original i els perfils teòrics de les excavacions.

Pel seu abonament s'utilitzarà el preu corresponent que figura en els quadres de preus segons siguin les característiques de l'excavació, adoptant-se en cada cas el preu amb la descripció que més s'ajusti a l'excavació realitzada.

Els perfils teòrics del terreny original seran els continguts en el document Plànols d'aquest projecte. Qualsevol discrepància, en planta o en alçat, que es detecti en els perfils inclosos en aquest document haurà de comunicar-se per escrit al Director d'Obra amb la justificació corresponent pel seu contrast i modificació.

En cas que segons criteri del Director d'Obra o bé del Contractista, s'hagin d'aixecar nous perfils del terreny original per existir discrepàncies entre els que hi figuren en el Plànols i la realitat, es realitzarà una neteja o desbrossament previ, que inclourà el piconat de la vegetació, de l'herba, la tala d'arbres, etc., sense realitzar cap tipus d'excavació per tal de desenvolupar correctament les tasques topogràfiques. Si aquesta es realitzés per qualsevol motiu, el Director d'Obra aturarà els treballs, aplicant les penalitzacions indicades en el contracte en cas d'obra defectuosa, fixant al seu criteri el terreny original, que serà acceptat pel Contractista sense dret a cap tipus de reclamació.

L'acord en els perfils quedarà automàticament fixat quan les discrepàncies entre el Director d'Obra i el Contractista siguin inferiors a un cinc per cent (5%), prenent-se com a vàlids els perfils aportats pel Director d'Obra. En cas que aquest acord no s'hagi pogut establir, els perfils del terreny original seran els que determini el Director d'Obra amb la justificació corresponent, finalitzant-se les operacions de neteja i esbrossada en les condicions assenyalades en aquest Plec.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 439 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

En el cas de què no s'abonin per separat la neteja, l'esbrossada i l'excavació de la terra vegetal, s'entendrà que aquesta unitat d'obra s'inclou en les excavacions, havent-se de realitzar tal i com s'especifica en aquest Plec.

En les zones en què a més de realitzar la neteja, l'esbrossada i l'extracció de la terra vegetal, s'hagin de realitzar també sanejaments, el Contractista els documentarà i contrastarà amb el Director d'Obra qui haurà d'aprovar-los expressament per tal d'executar-los. En cas de no fer-ho així, tots els increments que se'n puguin derivar aniran a càrrec del Contractista. No es consideraran com a sanejaments les excavacions inferiors a 35 cm, i en cas de ser-ho, les que segons criteri del Director d'Obra es realitzin en terra vegetal o conreable.

El Contractista excavarà i retirarà, sense modificació de preu, tots els productes derivats de despreniments, ruptures, etc. Aquests només s'abonaran, perfil a perfil, quan suposin un increment de més d'un deu per cent (10%) respecte a la superfície teòrica excavada, i no s'hagin produït per negligència del Contractista.

En el preu de l'excavació es comprèn l'excavació en qualsevol tipus de terreny i la càrrega amb mitjans mecànics de la terra excavada en camió per al transport, existint en el quadre de preus diferents partides per descriure les diferents tipologies d'excavació previstes en el present Projecte. Les tasques de transport de les terres excavades (ja sigui a aplec intermedi o a abocador) així com l'abocament de les terres a l'abocador (amb el cànon i manteniment dels mateixos) són partides independents contemplades en el mateix quadre de preus.

El preu de les diferents partides d'excavació inclou l'esgotament, atalls i desguassos per assegurar l'evacuació de l'aigua, el sanejament de les zones rocoses afectades per les excavacions, la reconstrucció i reposició d'espones, feixes, fites i bancals al seu estat original i la formació de pistes i camins necessaris per a l'accés de la maquinària.
En el preu de les diferents partides d'excavació descrita s'inclouen tots aquells mitjans mecànics o explosius necessaris per a la seva execució a excepció de les excavacions realitzades amb mitjans manuals que s'abonaran segons la corresponent partida del quadre de preus.

En el preu de l'excavació de rases i pous també s'inclouen les possibles excavacions i/o rebliments previs i/o posteriors en una o varies fases constructives que, degut a les dimensions de les excavacions i/o a la falta de maniobrabilitat de la maquinària per qüestions relatives a l'espai, hauran de ser realitzades per deixar l'obra segons els plànols.

En el preu de l'excavació s'inclouen també els drenatges, esgotaments i altres operacions necessàries per l'evacuació d'aigua, que s'estendran fins al moment que aquests deixin de ser necessaris, ja sigui per haver completat la totalitat de les unitats fins el reblert o per deixar de ser necessari per qualsevol altra circumstància, sense que el contractista tingui

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 440 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

dret a cap cobrament addicional pel temps total que les bombes, en número i potència necessaris, hagin estat en servei. S'entenen també inclosos els medis auxiliars com ara mànegues flexibles, grups electrògens, combustible, etc., necessaris per la correcta execució de la unitat.

Aquestes operacions només seran d'abonament si així s'especifica explícitament en el Plec i es defineixen i valoren en els documents corresponents.

L'elecció del sistema de voladura a emprar en els desmunts en roca, inclòs en el cas de la utilització de pretall, no comportarà cap increment econòmic.

Els excessos d'excavació en relació a les dimensions indicades, en els Plànols que no fossin ordenats per l'Enginyer Director, no es consideren abonables i en cada cas s'hauran de reomplir en la forma que hom indiqui sense que l'esmentat rebliment sigui d'abonament.

La reposició de marges i espones es realitzarà de forma que el terreny presenti característiques i dimensions similars als originals, de manera que si l'espona original estava formada per murets de pedra, una vegada acabada l'obra s'hauran de reposar aquests murets amb característiques constructives semblants als existents. La reposició d'aquests murs, espones i marges es consideren inclosos en el preu unitari d'excavació, així com els materials i mitjans auxiliars necessaris per a la seva reconstrucció.

Per l'estrebada de les rases es consideren dos preus diferenciats en funció de la profunditat a la que s'ubiqui l'estrebada, per a rases de menys de 5 m de profunditat i l'altre per a rases de profunditat superior. El preu inclourà l'estrebada i l'apuntalament i es pagarà en funció de la superfície de rasa efectivament protegida i l'amplada de la rasa.

2.7. REBLERTS DE POUS I RASES

2.7.1. Definició

Els reblerts de pous i rases consisteixen en les operacions necessàries per l'estesa i compactació dels materials procedents de les excavacions o de préstecs sempre que no siguin considerades com a terraplenats.

La seva execució inclou les següents operacions:

- Compra o lloguer de préstecs; permisos, llicències i cànons dels préstecs; neteja, esbrossada i retirada de la terra vegetal dels préstecs; selecció dels materials de préstec i condicionament final d'aquest amb la restitució de la terra vegetal i els serveis afectats.
- Excavació dels llocs de préstec.
- Transport des dels llocs de préstec fins al lloc d'utilització.
- Estesa de la tongada.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 441 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

- Humectació o dessecació de la tongada.
- Compactació de la tongada fins al grau exigit.
- Allisada de les superfícies exteriors i refinat de les superfícies vistes.

Aquestes tres últimes, es reiteraran quantes vegades siguin necessàries.

En cas que el material procedent de les excavacions compleixi les condicions que s'assenyalen més endavant, les tres primeres operacions no es consideraran.

2.7.2. Característiques

2.7.2.1. Materials

Els materials a emprar en reblerts de pous i rases seran aquells que compleixin les prescripcions assenyalades en aquest Plec envers a la seva utilització i funcionalitat.

El Director d'Obra serà qui aprovarà els materials a emprar per la formació de reblerts de pous i rases i que podran procedir de préstecs autoritzats pel mateix Director d'Obra.

Els materials procedents de les excavacions de pous i rases s'empraran per la formació dels corresponents reblerts quan s'aprovin per part del Director d'Obra a fi de complir de les característiques assenyalades en aquest Plec envers el seu ús i funció.

2.7.2.2. Classificació

Per a la seva utilització els materials es classificaran d'acord amb les denominacions següents:

Material inadequat.
Material tolerable.
Material adequat.
Material seleccionat.
Material seleccionat drenant.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 442 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

	Inadequat	Tolerable	Adequat	Seleccionat	Sel. drenant
Grandària màxima	$\varnothing_{màx}^{25\ \%} \geq 20$ cm	$\varnothing_{màx}^{25\ \%} < 20$ cm	$\varnothing_{màx} < 10$ cm	$\varnothing_{màx} < 2$ cm	$\varnothing_{màx} < 5$ cm
% passa # 0.080			% ≤ 35 %	% ≤ 25 %	% ≤ 25 %
Matèria orgànica	MO > 2 %	MO ≤ 2 %	MO ≤ 1 %	MO = 0 %	MO = 0 %
Límit Líquid	$LL_{(\%\ \#\ 0.4)} \geq 40$	$LL_{(\%\ \#\ 0.4)} < 40$	$LL_{(\%\ \#\ 0.4)} < 40$	LL < 30	No plàstica
Índex Plasticitat				IP < 10	No plàstica
Densitat PN	$\delta_{PN} < 1.450$ kg/dm^3	$\delta_{PN} \geq 1.450$ kg/dm^3	$\delta_{PN} \geq 1.750$ kg/dm^3	$\delta_{PN} \geq 1.750$ kg/dm^3	$\delta_{PN} \geq 1.900$ kg/dm^3
CBR	CBR ≤ 3	CBR > 3	CBR > 5	CBR > 10	CBR > 20
Inflament (CBR)			Inflament < 2 %	Inflament ≤ 0 %	Inflament ≤ 0 %
Sals solubles	[ ] ≥ 6 %	[ ] < 6 %	[ ] < 6 %	[ ] < 2 %	[ ] < 0 %

L'índex CBR que es considerarà serà el corresponent a la densitat mínima exigida en obra.

2.7.2.3. Condicions generals

Es consideraran com inadequades aquelles terres que presentin dos màxims en la corba corresponent a l'assaig Proctor, o siguin d'una naturalesa tal que dues mostres de la mateixa terra, una en estat natural i l'altra prèviament dessecada en estufa a 110º fins a un pes constant, tinguin límits líquids que difereixin en més d'un vint per cent (20 %).

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 443 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

L'aigua incorporada en el moment de la compactació de les terres no superarà en més d'un deu per cent (10 %) la definida com òptima en l'assaig Proctor Normal, a menys que així ho ordeni el Director d'Obra.

Quan la humitat de les terres superi l'òptima Proctor, podrà reduir-se el contingut d'aigua del terra mitjançant una barreja de materials secs o substàncies higroscòpiques adients, com per exemple la calç viva, si bé s'haurà de tenir l'autorització del Director d'Obra, qui en funció de les característiques del terra i el seu contingut d'humitat determinarà la dosificació del material a afegir i el procediment a emprar.

2.7.2.4. Ús

Segons el lloc d'utilització, els materials a emprar seran:

Pous i rases en general: Materials adequats o seleccionats.
Pous i rases drenants: Materials seleccionats drenants.

Els materials seleccionats drenants corresponen a materials granulars (tot-ú natural, sorra de tossal, etc.), amb granulometries fines, sense plasticitat i amb una capacitat drenant sense les exigències que corresponen al material drenant especificat com a tal en aquest Plec.

Segons criteri del Director d'Obra es podran modificar les tipologies dels materials a emprar en els diferents llocs d'ús, prevalent la utilització de materials amb poc o moderat assentament.

La utilització dels diferents materials en les diverses capes de reblert es farà segons l'especificats al docucment nº2 Plànols del present Projecte.

2.7.2.5. Materials no utilitzables en reblerts de pous i rases

Els materials que no compleixin les especificacions requerides (plasticitat, contingut de matèria orgànica, dificultat de compactació, etc.) i per tant, no siguin utilitzables en l'execució de reblerts de pous i rases, es transportaran a l'abocador de forma immediata, o s'estendran en les zones que expressament assenyali el Director d'Obra, en gruixos no superiors a 40 cm.

2.7.2.6. Sòls tumescibles i sòls amb guixos

Es prohibeix terminantment l'ús de sòls que augmentin de volum per absorció d'aigua. El límit màxim d'inflació es determinarà mitjançant un assaig C.B.R. amb sobrecàrrega corresponent a un ferm pel trànsit lleuger; en aquestes condicions la inflació màxima no serà superior al dos per cent (2%).

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 444 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Es prohibeix així mateix l'ús de sòls amb un contingut de sulfats superior al sis per cent (6%).

2.7.3. Execució

Els reblerts de pous i rases s'executaran de forma que la superfície acabada sigui anàloga a la considerada als plànols.

Les superfícies vistes hauran de tenir una forma sensiblement plana, refinant-se quantes vegades siguin necessàries fins aconseguir-ho.

Per tal que les despeses originades per l'esgotament no suposin un increment excessiu pel Contractista, és convenient l'optimització de l'execució de l'obra, emprant el mínim temps possible entre la realització de les excavacions i la dels reblerts dels pous i rases.

2.7.3.1. Preparació de la superfície d'assentament

Les superfícies damunt de les quals es realitzaran els reblerts, s'hauran de compactar si així ho especifica el Director d'Obra, havent-se realitzat prèviament la neteja, esbrossada i retirada de terra vegetal i material inadequat.

El grau de compactació del terreny original serà igual a l'exigit al reblert.

El Director d'Obra fixarà la utilització d'aquests materials provinents de les excavacions, segons el compliment de les condicions exigides al reblert.

Si sobre el terreny damunt el qual s'ha d'assentar el reblert existeixen corrents d'aigua superficials o subàlvees, es desviaran les primeres i es captaran i conduiran les segones fora de l'àrea on s'hagi de realitzar el reblert abans de començar la seva execució. Aquestes obres s'executaran d'acord a les instruccions del Director d'Obra.

Si el reblert s'ha d'executar sobre capes d'argiles toves i/o expansives o sòls susceptibles d'alteracions de volum per canvis d'humitat es procedirà prèviament a la seva estabilització o substitució segons els criteris fixats pel Director d'Obra.

2.7.3.2. Estesa de les tongades

Per la construcció dels reblerts s'empraran materials que compleixin les especificacions exigides anteriorment, estenent-los en tongades successives, de gruix uniforme i sensiblement paral·leles. El gruix serà l'adient perquè amb els mitjans emprats s'obtingui el grau de compactació exigit.

Els materials de cada tongada tindran característiques uniformes, o pel contrari es barrejaran per tal d'aconseguir-ho.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 445 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

No s'estendrà cap tongada que no s'hagi comprovat la idoneïtat de la subjacent, autoritzant la seva estesa el Director de l'Obra.

En cas que una tongada presenti una humitat excessiva no s'autoritzarà l'estesa de la següent fins que s'hagi corregit l'anterior.

Els reblerts en zones amb reduïda capacitat portant seran susceptibles de realitzar-se amb l'estesa prèvia d'un geotèxtil, sempre que hagi estat aprovat prèviament pel Director d'Obra.

Durant l'execució de les obres, la superfície de les tongades, haurà de tenir la pendent transversal suficient per assegurar l'evacuació de les aigües sense perill d'erosió.

2.7.3.3. Humectació i dessecació

Una vegada estesa la tongada es procedirà a la seva humectació si s'escau. El grau d'humitat òptim s'obtindrà a partir dels resultats dels assaigs que es realitzin en obra i en funció de la maquinària que s'hagi d'utilitzar.

En cas que s'hagi d'afegir aigua, aquesta operació es realitzarà de manera que la humectació dels materials sigui uniforme.

Quan la humitat dels materials sigui excessiva per aconseguir la compactació prevista, es prendran les mesures adients, com la dessecació per llaurat, l'afegiment de material sec o d'altres, fins aconseguir la humitat òptima del material.

2.7.3.4. Compactació de les tongades

Aconseguida la humectació correcta, es procedirà a la compactació mecànica de la tongada.

La densitat mínima exigida no serà inferior al noranta-cinc per cent (95%) de la densitat màxima obtinguda en l'assaig Proctor Normal i serà la que s'especifica en el document nº2 Plànols del present Projecte.

En les zones que assenyali el Director d'Obra, la compactació haurà d'assolir el cent per cent (100%) de la densitat màxima obtinguda en l'assaig Proctor Normal.

Els medis i sistema de compactació hauran de ser proposats pel Contractista al Director d'Obra, qui els podrà aprovar o modificar, tant en tipus, número i metodologia de treball si així ho creu adient.

A menys que el Director d'Obra fixi el contrari, en cap cas s'eximirà al Contractista del compliment de les compactacions exigides en aquest Plec.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 446 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Tant els medis com el sistema de compactació hauran d'ajustar-se a les condicions reals d'execució, tenint especial cura en la compactació dels trasdossos de les obres de fàbrica i peces prefabricades que no han de sofrir ni esforços ni deformacions perjudicials.

2.7.3.5. Limitacions en l'execució

Els reblerts s'executaran quan la temperatura sigui superior a dos graus centígrads (2º C).

Per damunt de les capes en execució es prohibeix el pas de tot tipus de tràfic fins que no s'hagi completat la seva compactació. Si això no es factible, el tràfic que necessàriament hagi de passar per damunt d'aquestes capes es distribuirà de forma que no es produeixin roderes en la seva superfície. El Contractista serà responsable dels danys originats per aquest motiu, havent de procedir, al seu càrrec, a la reparació d'aquests segons les indicacions del Director d'Obra.

2.7.4. Control de qualitat

El Contractista controlarà la qualitat dels materials a emprar perquè les seves característiques s'ajustin a l'indicat en el present Plec.

En aquest Plec i per aquesta obra es fixen els punts de control, els assaigs a realitzar, la seva intensitat i els criteris d'acceptació recollits en la taula.

ASSAIGS	UNE / NLT	MOSTREIG	CRITERIS D'ACCEPTACIÓ		
Control del material					
			Adequat	Seleccionat	Sel. drenant
Grandària màxima	104 / 72	1 cada 10000 m^3	$\varnothing_{màx} < 10$	$\varnothing_{màx} < 8$	$\varnothing_{màx} < 5$
% $_{passa}$ # 0.080	104 / 72	1 cada 10000 m^3	% ≤ 35 %	% ≤ 25 %	% ≤ 25 %
Matèria orgànica	117 / 72	1 cada 10000 m^3	MO ≤ 1 %	MO = 0 %	MO = 0 %
Límit Líquid	105-106 / 72	1 cada 10000 m^3	$LL_{(\% \# 0.4)} < 40$	LL < 30	No plàstica
Índex Plasticitat				IP < 10	No plàstica
Proctor Normal	108 / 72	1 cada 5000 m^3	$\delta_{PN} \geq 1.75$	$\delta_{PN} \geq 1.75$	$\delta_{PN} \geq 1.90$
CBR	111 / 78	1 cada 10000 m^3	CBR > 5	CBR > 10	CBR >

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 447 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Inflament (CBR)	111 / 78	1 cada 10000 m^3	Inf. < 2%	Inf. ≤ 0 %	20 Inf. ≤ 0 %
Sals solubles		1 cada 10000 m^3	[ ] < 6 %	[ ] < 2 %	[ ] < 0 %

Control d'execució			
Gruix	--	Periòdicament	e ∈ [25 - 40] cm
Humitat i Densitat	102-109 / 72	1 cada 500 m^3	$\delta_{in\ situ}$ > 95 % δ_{PN} (•): Veure apartat corresponent en aquest Plec

Les possibles contradiccions que puguin sorgir entre l'assenyalat en aquest Plec, les normatives vigents i les regles de la bona pràctica, es resoldran automàticament amb l'acceptació de la intensitat i del criteri més restrictiu, a menys que la Direcció d'Obra determini el contrari.

Així mateix s'assajarà la densitat un cop finalitzada la compactació, tal com especifica el PG-3, no acceptant-se resultants dels assaigs inferiors als valors de compactació especificats per a cada capa al document nº2 Plànols del present Projecte, que en cap cas seran inferiors al 95%.

Els assaigs de compactació descrits en el punt anterior es realitzaran en, com a mínim, en cada reblert de diferent tipologia que existeixi a l'àmbit d'obra segons la tipologia de seccions definides en el document nº2 Plànols del present Projecte. De la mateixa manera, els assaigs es repetiran en zones d'igual tipologia que no presentin continuïtat.

Tots aquests assaigs seran realitzats en un Laboratori Oficial acceptat per la Direcció d'Obra i a càrrec del Contractista.

2.7.5. Amidament i abonament

L'amidament i abonament es realitzarà per metres cúbics (m^3) de material compactat, mesurat per diferència entre els perfils corresponents a les seccions teòriques finals i els perfils teòrics de les excavacions, descomptant tots els materials que s'abonen en altres unitats d'obra.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 448 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Pel seu abonament s'utilitzaran els preus corresponents que figuren en els quadres de preus.

S'inclouen en els preus totes les operacions necessàries per l'obtenció d'un material que compleixi les especificacions d'aquest Plec, ja sigui de préstec o procedent de les excavacions.

El Contractista es proveirà, al seu càrrec, de les zones de préstec i dels materials de préstec, després de convenir amb els propietaris de les esmentades zones les condicions en què s'han de realitzar les excavacions. Aquesta decisió, així com l'elecció de la zona de préstec, serà sotmesa al criteri del Director d'Obra.

El preu assenyalat comprèn l'excavació, garbellat, selecció i càrrega del material al lloc de préstec sobre camió; el transport al seu lloc d'utilització, l'estesa, la humectació o dessecació, la compactació i el refí de les superfícies; l'esgotament així com el subministrament, manipulació i ús dels materials, maquinària i mà d'obra necessàries perquè l'obra realitzada sigui aprovada per la Direcció d'Obra. De manera particular inclou el cànon de préstec, el condicionament d'aquest amb terra vegetal i la reposició dels serveis afectats en aquest.

Quan el material a emprar procedeixi de les excavacions realitzades en altres punts de l'obra, s'entén inclòs en el preu el transport, l'abocament i l'estesa, la humectació o dessecació, la compactació i el refí de les superfícies; l'esgotament així com el subministrament, manipulació i ús dels materials, maquinària i mà d'obra necessàries perquè l'obra realitzada sigui aprovada per la Direcció d'Obra.

La restitució de la capa de terra vegetal en un gruix no inferior a 35 cm., en el casos que així ho ordeni el Director d'Obra, també s'inclou en el preu.

L'elecció del tipus de material a emprar seguint els requisits assenyalats en aquest Plec, no comportarà cap tipus de modificació de preu, llevat que com a tal hi figuri en els quadres de preus i en el pressupost.

Aquest preu inclou així mateix, el desviament de corrents d'aigua i la captació i conducció de les corrents subàlvees en la zona de fonamentació dels reblerts de pous i rases.

La reducció del gruix de les tongades per aconseguir el grau de compactació exigida no comportarà cap mena d'increment econòmic.

Així mateix, les operacions de barreja de material i les operacions de dessecació d'aquest s'inclouen en el preu.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 449 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

També s'inclou en el preu una compactació mínima fins assolir una densitat de com a mínim el 95 % de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Normal. La compactació de cada capa serà la que s'especifica en el document nº2 Plànols del present Projecte.

Els medis i sistema de compactació, malgrat siguin imposats pel Director d'Obra a fi d'aconseguir els graus de compactació exigits amb la qualitat i condicions assenyalades en aquest Plec, no comportaran cap increment econòmic.

En el preu del reblert s'inclouen qualsevol mitjans que s'utilitzin per la seva execució, ja siguin manuals o mecànics.

No seran d'abonament les operacions que segons criteri del Director d'Obra s'hagin de dur a terme per corregir les superfícies amb diferències superiors a les tolerades.

Tal i com s'especifica en les excavacions, la neteja, esbrossada i excavació de la terra vegetal no comportarà cap modificació dels perfils teòrics del terreny original. Així mateix, en els perfils teòrics del terreny original no es descomptarà ni l'excavació realitzada en les operacions de neteja, esbrossada i retirada de terra vegetal, fixada en un mínim de 35 cm., ni el reblert corresponent a l'excavació de l'esbrossada, no comptabilitzat sota cap concepte.

El Contractista reomplirà, sense modificació de preu, tots els buits derivats de despreniments, ruptures, etc. Aquests s'abonaran, perfil a perfil, quan suposin un increment de més d'un deu per cent (10%) respecte a la superfície teòrica reblenida.

Els excessos de reblerts, en relació a les dimensions indicades en els Plànols, que no fossin ordenats per l'Enginyer Director, no es consideraran abonables i en cada cas s'hauran d'excavar en la forma que hom indiqui sense que l'esmentada excavació sigui d'abonament.

2.8. MATERIAL DRENANT

2.8.1. Definició

Es defineix com a material drenant el material procedent del picament i trituració de pedra o grava natural i/o el material procedent del garbellat i selecció de materials granulars naturals exempts d'argiles, marga o d'altres materials perjudicials.

2.8.2. Característiques

El material drenant tindrà les següents característiques:

Matèria orgànica:	No en tindrà.
Plasticitat:	No plàstic.
Densitat:	Superior a 2 t/m^3.
Equivalent de sorra:	Superior a 30.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 450 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Coeficient Los Angeles: Inferior a 50.

2.8.2.1. Bases drenants

El material drenant a utilitzar per la formació de bases drenants per les soleres de formigó dels revestiments de canals i sèquies haurà de complir les següents granulometries:

Garbell UNE	% Retingut en pes		
	ZD 1	ZD 2	ZD 3
25 mm	70 - 100 %	100 %	100 %
20 mm	50 - 85 %	65 - 100 %	85 - 100 %
10 mm	30 - 55 %	35 - 65 %	35 - 65 %
5 mm	10 - 35 %	20 - 45 %	15 - 35 %
2 mm	0 - 15 %	0 - 15 %	0 - 5 %
0,40 mm	0 - 5 %	0 - 5 %	0 - 2 %
0,080 mm	0 - 2 %	0 - 2 %	0 - 2 %

El material drenant haurà de complir les condicions de filtre envers al terreny a drenar.

El material drenant s'haurà de portar de fora de la zona d'influència de l'obra si les graveres naturals locals no reuneixen les característiques desitjables.

2.8.2.2. Drenatges

El material drenant a utilitzar per la formació de drenatges haurà de tenir les següents granulometries:

	Granulometria			
Material	20 - 40 mm	10 - 20 mm	5 - 10 mm	2 - 5 mm

El material drenant haurà de complir les condicions de filtre envers al terreny a drenar, així com les condicions de filtre d'acord amb el sistema previst d'evacuació de l'aigua.

El material drenant s'haurà de portar de fora de la zona d'influència de l'obra si les graveres naturals locals no reuneixen les característiques desitjables.

2.8.3. Execució

2.8.3.1. Generalitats

Els tres tipus de bases drenants són:

Material drenant.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 451 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Material filtrant + **Material drenant**.
Material per consolidació/densificació + Material filtrant + **Material drenant**.

El Director d'Obra serà qui decidirà quina solució s'ha d'executar pel que fa referència a la base drenant del revestiment, en funció de la presència d'aigua, nivell freàtic, cabals filtrats, geotècnia dels materials existents en la solera (capacitat portant, meteorització i alterabilitat de les propietats mecàniques, etc.). Aquesta decisió ho serà amb posterioritat a les excavacions, donada la linealitat de l'obra i la variabilitat de la geologia que poden modificar la tramificació de les solucions projectades.

L'execució de la capa de material drenant, com a tot o com a part de les diferents solucions del conjunt anomenat base drenant, és l'objecte d'aquest punt del Plec.

Així mateix, si el Director d'Obra així ho creu adient, podrà utilitzar aquest material en altres unitats d'obra.

La utilització de geotèxtil serà decisió del Director d'Obra. Aquest determinarà en quina de les tres tipologies es pot emprar i la situació d'aquest dins el conjunt. Les especificacions del geotèxtil es recullen en el apartat corresponent d'aquest Plec i per aquest ús respondran al criteri d'optimitzar la funció drenant d'aquest així com la seva resistència al punxonament.

2.8.3.2. Execució del reblert de material drenant en bases drenants

El Director d'Obra, en funció de la geotècnia del terreny escollirà el tipus de material drenant a emprar en la construcció de les bases drenants dels revestiments o dels drenatges, sense que se'n pugui derivar increment econòmic per aquesta elecció.

Per l'execució del reblert amb material drenant com a part de la base drenant s'estableix l'obligatorietat d'haver executat el drenatge lateral per l'evacuació de les aigües, l'incompliment de la qual pot comportar la paralització d'aquesta unitat d'obra segons criteri del Director d'Obra. Els treballs es reiniciaran una vegada s'hagin executat els treballs del drenatge.

La base serà sensiblement horitzontal, anivellant-se sempre amb medis d'alta precisió (per exemple làser), i en cap cas el seu grau de compactació serà inferior al noranta-cinc per cent (95%) de la densitat màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat o, en el seu defecte, al grau de compactació més gran del que tenen els terrenys o materials adjacents situats al seu mateix nivell.

El material drenant s'abocarà a l'excavació des del camí lateral amb mitjans mecànics (pales, tolves o altres), i només en els trams que així ho assenyali el Director d'Obra, es permetrà l'entrada de vehicles pesants i/o camions a l'explanació per a l'abocament del material.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 452 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

L'estesa es realitzarà preferentment amb anivelladora, amb buldòzer tipus CAT D6 o D7 o similar, amb retroexcavadores mixtes, amb pales carregadores o amb la màquina més lleugera possible a fi i efecte de no crear roderes ni grans deformacions a la subrasant. Posteriorment es refinarà i anivellarà amb motonivelladora i es compactarà amb corró vibrant.

Hauran d'emprar-se els mètodes de compactació adequats per evitar trencar els possibles conductes que es col·loquen en el fons del reblert per a l'evacuació de les aigües, prenent-se d'altra banda les precaucions perquè durant la compactació no s'alteri la situació dels esmentats tubs de drenatge.

2.8.3.3. Execució del reblert de material drenant en drenatges

La base del drenatge s'anivellarà amb topografia d'alta precisió i en cap cas el seu grau de compactació serà inferior al noranta per cent (90%) de la densitat màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat o, en el seu defecte, al grau de compactació més gran del que tenen els terrenys o materials adjacents situats al seu mateix nivell.

El material drenant s'abocarà a l'excavació des de l'accés realitzat per aquest fi, amb mitjans mecànics (pales, tolves o altres) o manuals.

L'estesa es realitzarà manualment, realitzant-se el refí i l'anivellament per la posterior compactació amb piconadora de granota o taula vibradora.

2.8.3.4. Toleràncies

Les toleràncies admeses, en més o menys, en les rasants executades seran:
Bases drenants: vint-i-cinc mil·límetres (25 mm).
Drenatges: trenta-cinc mil·límetres (35 mm).

2.8.4. Control de qualitat

El Contractista controlarà la qualitat dels materials a emprar perquè les seves característiques s'ajustin a l'indicat en el present Plec.

En aquest Plec i per aquesta obra es fixen els punts de control, els assaigs a realitzar, la seva intensitat i els criteris d'acceptació recollits en la taula .

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 453 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

ASSAIGS	UNE / NLT	MOSTREIG	CRITERIS D'ACCEPTACIÓ
Control dels materials			
Anàlisi granulomètric Criteris de filtre	104 / 72	1 cada 2000 m^3 1 cada 2000 m^3	(•)

TIPUS DE TERRENY A DRENAR	
COHESIU	NO COHESIU
$\%_{passa}^{mat.\ drenant}$ # 80 =100 % $\%_{passa}^{mat.\ drenant}$ # 0.080 < 5 % $\varnothing_{15}^{mat.\ drenant} < 0.1$ $\varnothing_{15}^{mat.\ drenant} / \varnothing_{15}^{terreny} > 5$	$\%_{passa}^{mat.\ drenant}$ # 80 =100 % $\%_{passa}^{mat.\ drenant}$ # 0.080 < 5 % $\varnothing_{15}^{mat.\ drenant} / \varnothing_{85}^{terreny} < 5$ $\varnothing_{15}^{mat.\ drenant} / \varnothing_{15}^{terreny} > 5$
$\varnothing_{50}^{mat.\ drenant} / \varnothing_{50}^{terreny} < 25$ $\varnothing_{60}^{mat.\ drenant} / \varnothing_{10}^{terreny} < 20$	$\varnothing_{50}^{mat.\ drenant} / \varnothing_{50}^{terreny} < 25$ $\varnothing_{60}^{mat.\ drenant} / \varnothing_{10}^{terreny} < 20$
COMPACTE HOMOGENI	AMB SORRA FINA I LLIMS
$\varnothing_{15}^{mat.\ drenant} < 0.4$ $\varnothing_{15}^{mat.\ drenant} > 0.1$ $\varnothing_{50}^{mat.\ drenant} / \varnothing_{50}^{terreny} < 25$ $\varnothing_{60}^{mat.\ drenant} / \varnothing_{10}^{terreny} < 20$	$\varnothing_{15}^{mat.\ drenant} / \varnothing_{85}^{terreny} < 5$ $\varnothing_{15}^{mat.\ drenant} / \varnothing_{15}^{terreny} > 5$ $\varnothing_{50}^{mat.\ drenant} / \varnothing_{50}^{terreny} < 25$ $\varnothing_{60}^{mat.\ drenant} / \varnothing_{10}^{terreny} < 20$ $\varnothing_{15}^{mat.\ drenant} < 1$
SISTEMA DE DRENATGE	
TIPUS DE TUB	PARÀMETRE

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 454 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

ASSAIGS	UNE / NLT	MOSTREIG	CRITERIS D'ACCEPTACIÓ
Control dels materials			
			Amb juncts obertes: $\varnothing_{85}$ mat. drenant / e junta ≥ 1.20
			Foradats: $\varnothing_{85}$ mat. drenant / $\varnothing$ forat > 1
			Formigó Porós: $\varnothing_{85}$ mat. drenant / $\varnothing_{15}$ granulat > 0.2
			Amb metxinals: $\varnothing_{85}$ mat. drenant / $\varnothing$ metxinal > 1
Límits d'Atterberg	105-106 / 72	1 cada 2000 m^3	IP mat. drenant = 0 (no plàstic)
Proctor Modificat	108 / 72	2 cada 1000 m^3	$\delta_{PM} \geq 2.00$ t/m^3
Equivalent de sorra	113 / 72	1 cada 1000 m^3	EA > 30
Desgast Los Angeles	83116	1 cada 2000 m^3	Coeficient ≤ 50
Control d'execució			
Rasant	--	Periòdicament	$\varepsilon < \pm$ 25 mm (bases drenants) / $\pm$ 35 mm (drenatges)
Humitat i Densitat	102-109 / 72	5 cada 500 m^3	$\delta_{in\ situ}$ > 95 % δ_{PM}
Placa de càrrega	357 / 86	1 cada 4000 m^3	$E_2 > 80$ MPa
			(•): Veure apartat corresponent en aquest Plec

Les possibles contradiccions que puguin sorgir entre l'assenyalat en aquest Plec, les normatives vigents i les regles de la bona pràctica, es resoldran automàticament amb l'acceptació de la intensitat i del criteri més restrictiu, a menys que la Direcció d'Obra determini el contrari.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 455 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Tots aquests assaigs seran realitzats en un Laboratori Oficial acceptat per la Direcció d'Obra i a càrrec del Contractista.

2.8.5. Amidament i abonament

El material drenant s'abonarà per metres cúbics (m^3) de material compactat, mesurat per diferència entre els perfils teòrics corresponents a les excavacions i els perfils teòrics corresponents als reblerts amb material drenant.

Pel seu abonament s'utilitzaran els preus corresponents que figuren en els quadres de preus.

La rasant del perfils teòrics de les excavacions es fixarà seguint els criteris fixats en l'apartat d'excavacions d'aquest Plec.

La rasant dels perfils teòrics dels reblerts amb material drenant s'obtindrà una vegada s'hagin executat aquests reblerts, no essent superiors a les toleràncies fixades en aquest Plec les diferències amb la rasant teòrica.

S'inclouen en els preus tots els treballs i operacions necessàries per l'obtenció d'un material que compleixi les especificacions d'aquest Plec, ja sigui de cantera o de préstec; qualsevol tipus i nombre de maquinària a emprar per l'execució de les operacions de transport, abocament, estesa, humectació, compactació, anivellament, refí, etc., fins aconseguir els graus de compactació exigits, amb uns rendiments diferents dels que hi figuren en la justificació dels preus; i els medis auxiliars necessaris per l'obtenció d'una correcta unitat d'obra.

No seran d'abonament les operacions que segons criteri del Director d'Obra s'hagin de realitzar per corregir les rasants amb diferències superiors a les tolerades.

També s'inclou en el preu una compactació mínima fins assolir una densitat de com a mínim el 95 % de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat en les bases drenants o el 90 % de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat en les rases drenants.

2.9. TRANSPORT DE TERRES

Els tipus de transport de terres que s'efectuaran es resumeixen en els següents:

- Transport a abocador controlat.

Sota aquesta definició s'inclouen tots els transports de terres a abocador.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 456 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

– Transport interior de terres.

S'inclouran els transports de terres des del punt d'excavació fins al lloc que determini la Direcció d'Obra, dintre de la mateixa obra i per a un posterior ús.

El transport de terres, en tot cas es mesurarà per perfils teòrics d'excavació i el preu ja inclou l'esponjament.

3. OBRES DE FERMS

3.1 TOT-Ú NATURAL

3.1.1 Definició

Es defineix com tot-ú natural el material procedent del garbellat i selecció de materials granulars naturals exempts d'argiles, marga o d'altres materials perjudicials.

3.1.2 Materials

El material a utilitzar per l'execució del paquet de ferm (base i subase) és a base de tot-ú natural de préstec. El tot-ú natural de préstec seguirà una granulometria i índex de plasticitat que es descriu a continuació:

3.1.2.1 Composició granulomètrica

La corba granulomètrica dels materials estarà compresa dintre dels límits ressenyats en el Quadre adjunt.

Les corbes granulomètriques seran la S-3 per a la base i la S-2 per a la subase.

SEDÀS I TAMISSOS UNE	GARBELLAT PONDERAL ACUMULAT (% QUE PASSA)	
	S2	S3
50	100	---
25	75-95	100
10	40-75	50-85
5	30-60	35-65
2	20-45	25-50
0,40	15-30	15-30
0,080	5-15	5-15

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 457 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

3.1.2.2 Qualitat

El coeficient de desgast, mesurat per l'assaig de "Los Angeles", segons la Norma NLT-149/72, serà inferior a cinquanta (50).

3.1.2.3 Capacitat de suport

La capacitat de suport dels materials utilitzats en la base i en la sub-base complirà la següent condició:

- Índex CBR superior a vint (20), determinat d'acord amb la Norma NLT-111/58

3.1.2.4 Plasticitat

L'índex de plasticitat estarà entre 2 i 6, tant per als material de la base com per als de la subase. El Contractista tindrà en compte en el seu preu ofertat la dificultat que pot existir per trobar el material exigit, en especial perquè es compleixi la granulometria exigida i l'índex de plasticitat. En els preus d'ambdós materials estaran incloses les addicions que s'hagin de fer tant de material plàstic com d'àrids artificials (ϕ6-12, 12-18, 3-6) a fi i efecte d'aconseguir el fus sol·licitat i l'índex de plasticitat demanat.

3.1.3 Execució de les obres

3.1.3.1 Preparació de la superfície existent

La primera capa de tot-ú no s'estendrà sobre la capa de fons d'excavació fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té la densitat corresponent al 100 % del PN, mesurat a 15 cm de profunditat, i les rasants indicades en els plànols amb les toleràncies establertes en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres (PG3 - MOPU), per l'acabament i refí de l'esplanada (Art. 340).

Si en aquesta superfície existeixen irregularitats que excedeixin de les esmentades toleràncies, es corregiran, abans d'iniciar-se els treballs d'estesa de la primera capa de tot-ú.

3.1.3.2 Extensió d'una tongada

Un cop comprovada la superfície d'assentament de la tongada, es procedirà a l'extensió d'aquesta. Els materials seran estesos, prenent les precaucions necessàries per evitar la seva segregació o contaminació, en tongades de gruix prou reduït (màxim 15 cm quant el paquet de ferm sigui de 30 cm i 20 cm quant sigui de 40 cm) perquè, amb els mitjans disponibles, s'obtingui en tot el gruix el grau de compactació exigit, que és el 98 % del PM mesurat a 15 cm de profunditat per a cada capa estesa.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 458 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Després d'estesa la tongada es procedirà, si és precís, a la seva humectació. El contingut òptim d'humitat es determinarà en obra, a la vista de la maquinària disponible i dels resultats que s'obtinguin dels assaigs realitzats.

En cas de què sigui precís afegir aigua, aquesta operació s'efectuarà de forma que la humectació dels materials sigui uniforme.

3.1.3.3 Compactació de la tongada

Aconseguida la humectació més convenient, es procedirà a la compactació de la capa granular; la qual es continuarà fins assolir una densitat igual, com a mínim, a la que correspongui al noranta-vuit per cent (98 %) de la màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat segons la Norma NLT-108/72, mesurada a 15 cm de profunditat, en cada capa que es faci.

La compactació s'efectuarà longitudinalment; començant per les vores exteriors, progressant cap el centre i solapant en cada recorregut una amplada no inferior a un terç (1/3) de l'element compactador.

S'extrauran mostres per comprovar la granulometria assolida. Aquesta operació es realitzarà especialment a les vores per a comprovar que una eventual acumulació de fins no redueixi la capacitat drenant de la capa granular. Si la granulometria no és la correcta, s'afegiran nous materials o es barrejaran els estesos fins que compleixin l'exigida. Si això no s'aconseguís, es canviaria la procedència del material sota l'aprovació de la Direcció de l'Obra i les condicions de qualitat exigides en aquest mateix article.

3.1.3.4 Toleràncies

La màxima irregularitat que poden presentar les superfícies, mesurada normal i paral·lelament a l'eix del camí o banqueta amb una rebla de tres (3) metres de longitud, serà:

Camins: vint-i-cinc mil·límetres (25 mm).
Banquetes: quaranta mil·límetres (40 mm).

Les toleràncies admeses, en més o menys, en les rasants executades seran:

Camins: cinquanta mil·límetres (50 mm).
Banquetes: setanta-cinc mil·límetres (75 mm).

La superfície serà l'adient perquè no es produeixin retencions d'aigua.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 459 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

3.1.3.5 Limitacions en l'execució

L'execució del tot-ú es realitzarà quan la temperatura sigui superior a dos graus centígrads (2º C).

Per damunt del tot-ú es prohibeix el pas de tot tipus de tràfic fins que no s'hagi completat la seva compactació. Si això no es factible, el tràfic que necessàriament hagi de passar per damunt d'ell es distribuirà de forma que no es produeixin roderes en la seva superfície. El Contractista serà responsable dels danys originats per aquest motiu, havent de procedir, al seu càrrec, amb la reparació dels mateixos segons les indicacions del Director d'Obra.

3.1.4 Control de qualitat

El Contractista controlarà la qualitat dels materials a emprar perquè les seves característiques s'ajustin a l'indicat en el present Plec.

Es defineix com a lot el tram construït cada dia.

En aquest Plec i per aquesta obra es fixen els punts de control, els assaigs a realitzar, la seva intensitat i els criteris d'acceptació recollits en la taula .

ASSAIGS	UNE / NLT	MOSTREIG	CRITERIS D'ACCEPTACIÓ
Control del material			
Anàlisi granulomètric	104 / 72	1 cada 2.000 m^3	$\%_{passa\ \#\ 0.080} \leq 2/3\ \%_{passa\ \#\ 0.40}$ Corbes S1...S3 i $\varnothing_{màx} < ½$ gruix capa
Límits d'Atterberg	105-106 / 72	1 cada 2.000 m^3	$IP^{tot-ú} = 0$ (no plàstic)
Proctor Modificat	108 / 72	2 cada 1.000 m^3	$\delta_{PM} \geq 2.10$ t/m^3
CBR	111 / 78	1 cada 2.000 m^3	CBR > 20
Equivalent de sorra	113 / 72	1 cada 1.000 m^3	EA > 35
Desgast Los Angeles	149 / 72	1 cada 2.000 m^3	Coeficient ≤ 35
Control d'execució			
Cotes,	Topografia	1 cada 20 m	$\varepsilon \leq 20$ mm

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 460 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

ASSAIGS	UNE / NLT	MOSTREIG	CRITERIS D'ACCEPTACIÓ
Control del material			
amplades i pendents		Punts de tangència de corbes Punts de transició de peralts	
Humitat i Densitat	102-109 / 72	5 cada 500 m^3	$\delta_{in\ situ}$ > 98 % δ_{PM} (h^{mesura} = -15 cm)
Placa de càrrega	357 / 86	1 cada 4.000 m^3	E_2 > 80 MPa

Envers al criteri de compactació, el lot podrà acceptar-se per part del Director d'Obra si el nombre de mesures amb un grau de compactació comprés entre el 95 % i el 98 % del Proctor Modificat es com a màxim de dues.

Les possibles contradiccions que puguin sorgir entre l'assenyalat en aquest Plec, les normatives vigents i les regles de la bona pràctica, es resoldran automàticament amb l'acceptació de la intensitat i del criteri més restrictiu, a menys que la Direcció d'Obra determini el contrari.

Tots aquests assaigs seran realitzats en un Laboratori Oficial acceptat per la Direcció d'Obra i a càrrec del Contractista.

3.1.5 Amidament i abonament

L'amidament i abonament s'efectuarà a partir dels preus indicats al quadre de preus considerant els metres cúbics (m^3) teòrics definits als plànols, compactades les capes al 98 % del PM, mesurat a 15 cm de profunditat.

S'inclouen en els preus tots els treballs i operacions necessàries per l'obtenció d'un material que compleixi les especificacions d'aquest Plec, ja sigui de cantera o de préstec; qualsevol tipus i nombre de maquinària a emprar per l'execució de les operacions de transport, abocament, estesa, humectació, compactació, anivellament, refí, etc., fins aconseguir els graus de compactació exigits, amb uns rendiments diferents dels que hi figuren en la justificació dels preus; i els medis auxiliars necessaris per l'obtenció d'una correcta unitat d'obra.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 461 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

En el cas que el tot-ú s'estengui directament sobre la superfície resultant de l'extracció de la capa de 30 cm mínim de terra vegetal, la compactació de l'esplanada al 100 % PN prèvia a la col·locació de la primera capa de tot-ú, està inclosa en el preu per m^3 de tot-ú natural (S-2) de subase.

Els preus que figuren als quadres de preus per al tot-ú natural (S_3 i S_2) de les capes de base i subase són d'aplicació per a un material que ha d'acomplir les especificacions de granulometria i plasticitat exigides en aquest plec sigui quina sigui la seva procedència, i inclouen el transport des de qualsevol distància. En cap cas serà d'aplicació un sobrepreu per aquest concepte quan les esmentades especificacions no puguin aconseguir-se amb material de graveres properes a l'obra, o quan siguin necessàries operacions addicionals per aconseguir les especificacions descrites (addició d'àrids artificials per aconseguir el fus exigit i addició de fins plàstics per aconseguir la plasticitat exigida).

No seran d'abonament les operacions que segons criteri del Director d'Obra s'hagin de realitzar per corregir les rasants amb diferències superiors a les tolerades.

També s'inclou en el preu una compactació mínima fins assolir una densitat de com a mínim el 98 % de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat.

Un augment en el grau de compactació per ordre del Director d'Obra, no reflectit en la memòria o en la descripció que figura en els quadres de preus, podrà comportar un increment de preu. Aquest es valorarà en el mateix percentatge que l'increment del grau de compactació. Per exemple, l'augment de la densitat exigida del 95 % al 100 % comportarà un increment del 5 % del preu establert pel 95 %, independentment del tipus d'assaig Proctor de referència.

Aquest sobrecost no serà d'abonament si els graus de compactació descrits en els quadres de preus són inferiors als exigits en aquest Plec.

L'elecció de qualsevol tipus de tot-ú per part del Director d'Obra no comportarà cap mena d'increment econòmic.

També s'inclouen les operacions necessàries per aconseguir, en els casos que així ho determini el Director d'Obra, la plasticitat del material segons els requisits assenyalats en aquest Plec.

3.2 TOT-U ARTIFICIAL

3.2.1 Definició

Es defineix com tot-ú artificial el material procedent del picament i trituració de pedra o grava natural .

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 462 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

El material a utilitzar per l'execució del paquet de ferm amb barrejes bituminoses és a base de tot-ú artificial de préstec.

3.2.2 Materials

Els materials procediran de la trituració de pedra de cantera o grava natural. El rebuig pel tamís 5 UNE serà com a mínim de setanta-cinc (75%) per cent.

3.2.2.1 Composició granulomètrica

La corba granulomètrica del material estarà compresa en el fus 2N (50).

3.2.2.2 Duresa

El coeficient de desgast de Los Angeles segons la Norma NLT 149/72, serà inferior a trenta-cinc.(35).

3.2.2.3 Plasticitat

El material serà no plàstic.
El equivalent d'arena serà superior a trenta (30).
Les anteriors determinacions es faran d'acord amb les Normes d'assaig: NTL-105/72, NTL-106/72 i NTL-113/72.

3.2.3 Execució de les obres

Aquesta unitat d'obra inclou, sense que la relació sigui limitadora:

- La preparació i comprovació de la superfície d'assentament.
- L'extensió i humectació en cas de que així procedeixi i compactació de cada tongada.
- Refí de la superfície de la última tongada.
- Tots els treballs, maquinària, materials i medis auxiliars que siguin necessaris per a correcta execució d'aquesta unitat d'obra.

3.2.3.1 Extensió de tongada

La capa de tot-u artificial s'estendrà en una única tongada. L'equip emprat per al seu estès haurà d'ésser aprovat pel Director de l'Obra.

3.2.3.2 Densitat

La densitat de compactació no serà inferior a la que correspondrà al cent per cent (100%) la màxima obtinguda a l'assaig "Proctor Modificat", segons la norma NLT 108/76.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 463 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

3.2.3.3 Carrega amb placa

El valor del Mòdul E2 determinat segons la norma NLT 257/86, no serà inferior a mil cent Mega Pascals (1.100 Mpa).

La relació de mòduls E2/E1 no serà superior a 2.2

3.2.3.4 Toleràncies geomètriques de la superfície acabada

Es comprovaran les cotes de replanteig de l'eix cada 20 m. En aquests mateixos punts es comprovarà l' amplada i pendent de la secció transversal.

A més es comprovaran en relació amb els Plànols i Plecs de Prescripcions Tècniques del Projecte la disposició dels punts singulars tangents de corbes horitzontals i verticals, punts de transició de peralt, etc.

El perfil no haurà de diferir del teòric en més de 15 mm en cap punt.

La superfície acabada no haurà de variar en més de 15 mm quan es comprovi amb un regle de 3 m aplicada tant paral·lela com normalment a l'eix de la carretera.

3.2.4 Control de qualitat

3.2.4.1 Control de producció

Es realitzaran els següents assaigs:

Cada dia:
- 1 Proctor modificat, segons NLT 108/76.
- 1 Equivalent de sorra, segons NLT 113/72.
- 1 Granulomètrics, segons NLT 104/72.

Cada 5000 m^3 de material produït:
- 1 Índex de llànties segons NLT 354/74.
- 1 Límit líquid, segons NLT 105/72.
- 1 índex de plasticitat, segons NLT 105/72 i 106/72.
- 1 coeficient de neteja, segons NLT 172/86.

Cada 15000 m^3 de material produït:
- 1 Desgast de Los Àngeles, segons NLT 149/72.

3.2.4.2 Control d'execució

Es considera con a lot el tram construït cada dia i sobre ell es realitzaran els següents assaigs distribuïts aleatòriament.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 464 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

- 6 determinacions d'humitat natural, segons NLT 102/72 (*).
- 6 determinacions de densitat "in situ", segons NLT 109/72 (*).
- 1 assaig de càrrega amb placa, segons NLT 357/86.

(*) Es podran emprar mètodes nuclears, prèvia aprovació del Director d'Obra, sempre que s'hagin realitzat assaigs previs i s'hagi aconseguit establir una correspondència raonable.

3.2.4.3 Criteris d'acceptació o refús del lot

La densitat mitjana de cada lot serà superior al 100% de la densitat proctor modificat.

S'admetrà com a màxim dues mesures que essent inferiors a 100% superin el 98% de densitat proctor modificada.

Els mòduls E2 obtinguts a l'assaig de càrrega amb placa no hauran de ser inferiors a 100 Mpa.

3.2.5 Amidament i abonament

El tot-u artificial s'abonarà per metres cúbics (m^3) realment executats, mesurats amb arranjament a les seccions tipus assenyalades als Plànols.

No seran d'abonament els excessos laterals, ni les conseqüents de l'aplicació de la compensació de la minva de gruixos de capes subjacents.

3.3 REGS D'ADHERÈNCIA I EMPRIMACIÓ

3.3.1 Definició

3.3.1.1 Regs d'emprimació

Aquesta unitat d'obra inclou:

- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.
- Eventual extensió d'un granulat de cobertura.
- Tots els treballs, maquinària, materials i mitjans auxiliars que fossin necessaris per dur a terme correctament l'execució d'aquesta unitat d'obra.

3.3.1.2 Regs d'adherència

Aquesta unitat d'obra inclou:

- Preparació de la superfície sobre la qual haurà d'ésser aplicat el reg.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 465 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

- Aplicació del lligant bituminós.
- Tots els treballs, maquinària, materials i mitjans auxiliars que fossin necessaris per a la correcta execució d'aquesta unitat d'obra.

3.3.2 Materials

3.3.2.1 Regs d'adherència

L'execució d'aquesta unitat d'obra es realitzarà d'acord amb les prescripcions tècniques generals sobre regs d'adherència, Article 531, que apareix a la circular nº 5/2001, amb les següents prescripcions particulars.

El lligant a emprar serà segons l'Article 213 del PG-3, una emulsió catiònica C60B3 ADH o C60B4 ADH, amb un contingut mínim de betum del seixanta (60%), excepte que el Contractista proposi un altre tipus de lligant i aquest sigui acceptat pel Director de l'Obra. Per a microaglomerat en capa de trànsit s'utilitzarà una emulsió tipus C60BP3 ADH o bé C60BP4 ADH.

La dotació de lligant residual serà de cinc-cents grams per metre quadrat (500 gr/m^2). No obstant, el Director de l'Obra podrà modificar la dotació a la vista de les proves realitzades.

3.3.2.2 Granulats per a regs d'emprimació

El granulat pels regs d'imprimació serà sorra natural, sorra procedent del matxucat o bé una barreja dels dos materials, exempt de pols, brutícia, argila o d'altres matèries estranyes.

Les característiques d'aquest granulat hauran d'acomplir les especificacions de l'article 530.2 del PG-3.

3.3.2.3 Emulsions bituminoses

Les emulsions bituminoses compliran allò establert per l'Article 213 del PG-3, redactada en l'Ordre Circular 29/2011. Les emulsions bituminoses a utilitzar a l'obra, seran:

Emulsió asfàltica tipus C60B3 ADH a regs d'adherència.
Emulsió asfàltica tipus C50BF5 IMP a regs d'emprimació

3.3.3 Execució de les obres

3.3.3.1 Regs d'emprimació

3.3.3.2 Dosificacions

A efectes de dosificació, proposem la següent:

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 466 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

- Un quilogram dos-cents grams per metre quadrat (1.200 kg/m^2) d'emulsió asfàltica tipus C50BF5 com a reg d'emprimació, a calçades i vorals.

Equip necessari per a l'execució de les obres.
Serà l'indicat a l'article 530.4 del PG-3.

Execució de les obres.
Haurà d'acomplir les especificacions de l'article 530.5 del PG3.

Limitacions de l'execució.
Són les indicades a l'article 530.6 del PG-3.

3.3.3.3 Regs d'adherència.

Es comprovarà que la superfície sobre la que s'efectuarà el reg està neta, sense materials lliures i acompleix les condicions especificades per a la unitat d'obra corresponent, segons el Director d'Obra.

3.3.4 Control de Qualitat.

3.3.4.1 Control de procedència i de recepció

El subministrador del lligant hidrocarbonat haurà de subministrar un certificat de qualitat , en el que figuri el seu tipus i denominació, així com la garantia de que acompleix les condicions exigides als Plecs de Prescripcions Tècniques. En cas de tractar-se d'emulsió asfàltica per cada trenta tones (30 t) o per cada partida subministrada si aquesta fos de menor quantitat, es prendran mostres amb arranjament a la Norma NLT-121/86 i es realitzaran els següents assaigs:

- 1 càrrega de partícules, segons NLT-194/84.
- 1 residu per destil·lació, segons NLT-139/84.
- 1 penetració sobre el residu de destil·lació, segons NLT- 124/84.

En el cas de no emprar-se emulsió asfàltica el Director de l'Obra fixarà els assaigs de qualitat d'acord amb el lligant seleccionat.

3.3.4.2 Control d'execució

La dotació de lligant hidrocarbonat es comprovarà mitjançant la pesada de safates metàl·liques o fulles de paper o un altre material similar, col·locades sobre la superfície durant l'estesa del lligant.

Es considerarà com a lot que s'acceptarà o refusarà en bloc, el reg de dos mil cinc-cents metres quadrats (2500 m^2) de calçada o voral, o la fracció regada diàriament si aquesta fos

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 467 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

menor. Es prendran sis (6) mesures per lot admetent com a màxim diferències d'un 10 per cent (±10%) de la dotació exigida.

3.3.5 Amidament i abonament

3.3.5.1 Regs d'emprimació

Aquesta unitat es mesurarà i abonarà per tonelades (t), segons les superfícies asfaltades que figuren als plànols i considerant la dosificació especificades en aquest Plec.

La partida inclou totes les tasques necessàries per a l'execució del reg, inclòs el transport de la maquinària a l'àmbit de l'obra.

No seran d'abonament els excessos laterals.

3.3.5.2 Regs d'adherència

Aquesta unitat es mesurarà i abonarà per tonelades (t), segons les superfícies asfaltades que figuren als plànols i considerant la dosificació especificades en aquest Plec.

La partida inclou totes les tasques necessàries per a l'execució del reg, inclòs el transport de la maquinària a l'àmbit de l'obra.

No seran d'abonament els excessos laterals.

3.4 BARREJES BITUMINOSES EN CALENT

3.4.1 Definició

Es defineix com a barreja bituminosa en calent a la combinació d'àrids i un lligant bituminós, per a la realització de la qual és precís escalfar prèviament els àrids. La mescla s'estendrà i compactarà a temperatura superior a la de l'ambient.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Estudi de la barreja i obtenció de la fórmula de treball.
- Fabricació de la barreja d'acord amb l'anterior fórmula de treball.
- Transport de la mescla al lloc d'ús.
- Preparació de la superfície existent.
- Estensió i compactació de la mescla.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 468 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

L'execució d'aquesta unitat d'obra es realitzarà d'acord amb les prescripcions tècniques generals sobre mescles bituminoses en calent, Article 542, que apareix a la circular núm. 24/2008 amb les següents prescripcions particulars.

3.4.2 Materials

Els àrids destinats a la fabricació de mescles bituminoses s'hauran de sotmetre a l'assaig d'identificació per raigs X, del que s'haurà de deduir que no tenen cap component expansiu. En cas contrari seran rebutjats i no es podran emprar.

Serà també obligat el presentar el certificat emès per la pedrera de procedència dels àrids, on es facin constar que acompleixen totes les exigències del PG-3 per a ser utilitzats en la fabricació de mescles bituminoses.

3.4.2.1 Lligant hidrocarbonat

Característiques generals pels betums asfàltics:

Cal que tingui un aspecte homogeni, així com una absència quasi absoluta d'aigua.

Ha de tenir una temperatura homogènia, ésser consistent i viscós, i flexible a baixes temperatures.

Tanmateix ha de ser adherent amb les superfícies minerals dels granulats, siguin seques o humides.

Els lligants a emprar seran els que es descriuen a continuació, que compliran les característiques que es llisten:

BETUM ASFÀLTIC B-60/70:

Característiques del betum original:

- Penetració a 25º (NLT-124/84)	6-7 mm
- Índex de penetració (NLT-181/84)	-0.7 - +1
- Punt de reblaniment. anella-bola (NLT-125/84)	48ºC - 57ºC
- Punt de fragilitat Fraass (NLT-182/84)	<=-8ºC
- Ductilitat a 25ºC (NLT-126/84)	>=90 cm
- Solubilitat en tricloroetà (NLT-130/84)	99,5%
- Contingut d'aigua, en volum (NLT-123/84)	<=0,2%
- Punt d'inflació, vas obert (NLT-127/84)	>=235ºC
- Densitat relativa a 25ºC (NLT-122/84)	>=1,00
- Contingut d'asfaltenos (NLT 131/72) .	>=15%
- Contingut de parafines (NFT 66-015)	<4,5%

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 469 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Característiques del residu de pel·lícula fina:

- Variació de massa (NTL-185/84)	<=0,8%
- Penetració a 25ºC (NLT-125/84)	>= 50% de la penetració original
- Augment del punt de reblaniment, anella-bola (NLT-125/84)	<=9ºC
- Ductilitat a 25ºC (NLT-126/84)	>=50 cm

BETUM ASFÀLTIC B-55/70, modificat amb polimers:

Lligant millorat mitjançant l'addicció de polímers o asfalts naturals amb les següents característiques:

. Penetració (NLT 124/84)	55-70
. Punt de fragilitat Fraas (NLT 182/84)	<-15 ºC
. Punt de reblaniment (NLT 125/84)	>65 ºC
. Ductilitat (NLT-126/84) a 5ºC	>30 cm
. Flotador 60ºC	>2000
. Estabilitat emmagatzematge	
- Diferencia A i B	<5 ºC
- Diferencia penetració	<10
. Recuperació elàstica a 25 ºC	>70
. Contingut aigua	<0,2%
.Densitat relativa 25ºC/25ºC	>1,0
. Residu película fina.	
- Variació de massa	<1,0%
- Penetració (25ºC, 100g, 5s)	>65%
. Variació A i B	-4+10
. Ductilitat (5ºC, 5cm/min)	>15 cm

A les següents mescles

- Mescles poroses en tots els casos.
- Mescles discontinues, segons les especificacions de la O.C. 24/2008 amb trànsit T00, T0 i T1. el lligant a utilitzar serà betums B-55/70 modificats amb polímers tipus BM-3c, descrits anteriorment.

Totes les cisternes de betum que arribin a la planta hauran de disposar del corresponent certificat de característiques tècniques, una còpia del qual, es lliurarà al Laboratori de Control de Qualitat o a la Direcció d'Obra.

3.4.2.2 Granulat gruixut

Els granulats a emprar a les mescles bituminoses procediran del matxucat i trituració de pedres de pedrera. El percentatge de partícules que presenten dos (2) o més cares de fractura segons la NLT 358/87 no serà inferior al 100%.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 470 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

La naturalesa serà silícica a les capes de trànsit.

El coeficient de desgast mitjà per l'assaig de Los Angeles, segons la Norma NLT-149/72, serà inferior a 30 a les capes intermèdia i de base. A la capa de trànsit aquest coeficient serà inferior a vint-i-cinc (25) i a vint (20) a les drenants.

El valor del coeficient de polit accelerat al granulat a emprar a capes de trànsit, inclòs a mescles drenants serà com a mínim de cinquanta centèsimes (0.50). El coeficient de polit accelerat es determinarà d'acord amb les Normes NLT-174/72 i NLT-175/73.

L'índex de llenties de les diferents fraccions del granulat serà inferior a trenta (30), excepte a les mescles drenants que serà inferior a vint-i-cinc.

3.4.2.3 Granulat fi

El granulat a emprar a mescles bituminoses serà sorra natural, sorra provinent del matxucat o una mescla d'ambdós materials, exempts de pols, brutícia, argila i altres matèries estranyes.

Les sorres naturals estaran constituïdes per partícules estables i resistents, i no hauran d'entrar a la mescla en proporció superior al deu per cent (10%) del pes total dels granulats.

Les sorres artificials s'obtindran de materials que el seu coeficient de desgast a Los Angeles, acompleixi les condicions del granulat gruixut.

L'equivalent de sorra, segons NLT-113/72, serà superior a seixanta cinc (65) per a les sorres artificials i setanta cinc (75) per a les naturals.

3.4.2.4 Filler

El filler serà en un cent per cent (100%) d'aportació a les capes de trànsit i intermèdia, i en un cinquanta per cent (50%) a la capa base.

La corba granulomètrica del filler estarà compresa dins dels límits següents:

Tamís UNE	% Passa
0.63 mm	100
0.32 mm	95-100
0.16 mm	90-100
0.080 mm	70-100

En cas d'emprar un ciment com a filler la quantitat de calç lliure no ha de ser superior al tres per cent (3%).

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 471 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

3.4.2.5 Tipus i composició de la mescla

Les mescles bituminoses a emprar a les capes de base i intermèdia, acompliran les següents condicions corresponents a l'assaig Marshall (NLT-159/86)

CONCEPTE	**TRÀNSIT**	**INTERMÈDIA**	**BASE**
Tipus de mescla taula 542.6	D-20	S-20	G-20
Relació ponderal entre filler i betum	1.3	1.2	1.0
núm. de cops per cara	75	75	75
Estabilitat en Kgf mínims	>1000	>1000	>1000
Deformació en mm	2 a 3,5	2 a 3,5	2 a 3,5
% de solcs en mescla	4 a 6	4 a 6	4 a 6
% de solcs a granulats			>14
>14			>14
% Pèrdues al Càntabre (25°C)	-----	-----	-----
% Pèrdues al Càntabre en humit (25°C)	-----	-----	-----

El fus granulomètric dels granulats serà el següent:

Tamisos UNE (mm)	12,5	10	5	2,5	0,63	0,080
% passa						
D-20	65-80	60-75	47-62	35-50	18-30	5-8
S-20	65-80	60-75	43-58	30-45	15-25	4-8
G-20	55-75	47-67	28-46	20-35	8-20	2-6

3.4.3 Execució de les Obres

L'execució d'aquesta unitat d'obra inclou:

- Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball.
- Preparació de la superfície sobre la qual s'haurà d'estendre la mescla.
- Fabricació de la mescla d'acord amb la fórmula de treball proposada.
- Transport de la mescla.
- Estesa i compactació de la mescla.
- Tots els treballs, maquinària, materials i mitjans auxiliars que fossin necessaris per a la correcta execució d'aquesta unitat d'obra.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 472 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

3.4.3.1 Equip necessari per a l'execució de les obres

a) INSTAL·LACIÓ DE FABRICA:

La planta asfàltica serà automàtica i de producció igual o superior a cent vint tones per hora (120 T/H).

b) ESTENEDORES:

Tindran una capacitat mínima d'estesa de cent cinquanta tones per hora (150 T/H) i estaran proveïdes de dispositiu automàtic d'anivellament, o bé per uns reguladors de gruix que siguin aprovats per l'Enginyer Director.

c) EQUIP DE COMPACTACIÓ:

L'equip de compactació permetrà compactar amb les condicions exigides, tant les capes de base com la intermèdia i de trànsit.

Com a mínim estarà composta per:

- Un rodet llis, tipus tàndem, de vuit a deu tones (8 a 10 t) de pes mort.
- Un piconador de pneumàtics, de pes superior a dotze tones (12 t) i pressió d'inflat variable entre tres i deu quilograms per centímetre quadrat (3-10 kg/cm^2).
- Una piconadora vibratòria tipus tàndem de vuit tones (8 t).

El tren de compactació haurà de ser aprovat pel Director d'Obra d'acord amb la capa, gruix i quantitat estesa.

3.4.3.2 Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball

Dins dels fusos prescrits, les fórmules de treball seran aquelles que proporcionin major qualitat a les mescles, acomplint sempre els requisits exigits a l'Article 542.3. Per tant, l'Enginyer Director determinarà la composició de les diferents mides d'àrids i les proporcions de lligant i filler, per a que la qualitat sigui la més gran possible.

També s'hauran d'assenyalar a partir dels assaigs de laboratori:

- Els temps a exigir per a la mescla dels àrids en sec i per a la mescla dels àrids amb el lligant.
- Les temperatures màxima i mínima d'escalfament previ d'àrids i lligant.
- Les temperatures màxima i mínima de la mescla sense sortir del mesclador.
- La temperatura mínima de la mescla a la descàrrega dels elements de transport.
- La temperatura mínima de la mescla en iniciar i acabar la compactació.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 473 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

3.4.3.3 Proveïment d'àrids

El Contractista haurà de posar en coneixement de l'Enginyer Director, amb quatre dies de termini, la data d'inici dels aplecs a peu de planta.

No s'admetran els àrids que acusin mostres de meteorització com a conseqüència d'un aplec perllongat.

Deu dies abans de l'inici de la fabricació de la mescla bituminosa es tindran aplegats els àrids corresponents a un terç del volum total, com a mínim.

Durant l'execució de la mescla bituminosa, es subministraran diàriament i com a mínim els àrids corresponents a la producció diària, sense descarregar-la als aplecs que s'estiguin emprant a la fabricació. El consum d'àrids es farà seguint l'ordre d'aquests.

3.4.3.4 Estesa de la mescla.

L'alimentació de les estenedores es farà de manera que tinguin sempre aglomerat remanent, iniciant el seu reblert amb un nou camió quan encara quedi una quantitat apreciable de material.

L'extensió de la mescla no es farà mai a un ritme superior al que asseguri que, amb els mitjans de compactació en servei, es puguin obtenir les densitats prescrites. La Direcció d'Obra podrà limitar la velocitat màxima d'estesa a la vista dels mitjans de compactació existents.

Es posarà especial atenció a les maniobres de parada i arrencament de les estenedores, per tal de sincronitzar la velocitat idònia d'arrencament amb la freqüència de vibració de la regla, amb objecte d'evitar ondulacions a la superfície de la capa estesa.

També es pararà especial compte a que els "sinfines" i les regles estiguin en bones condicions i ben ajustades, amb objecte que no donin lloc a segregacions i manca d'homogeneïtat del material estès.

L'amplada d'estesa serà la de la capa, evitant la realització de juntsts longitudinals.

Les junts de treball d'un dia per l'altre es tallaran verticals i perpendiculars a la direcció del tràfic.

- Trams de prova.
Abans d'iniciar els treballs, el Contractista haurà de construir un tram d'assaig amb una longitud de cinquanta metres (50 m) i un gruix igual a l'indicat als plànols, per a cada tipus de mescla.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 474 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Sobre el tram d'assaig es prendran deu (10) mostres per a determinar els següents factors: gruix de la capa, granulometria del material compactat, densitat i contingut del lligant.

A la vista dels resultats obtinguts, l'Enginyer Director decidirà la conveniència d'acceptar o modificar, bé sigui la fórmula de treball, bé l'equip de maquinària, havent el Contractista d'estudiar i proposar les necessàries correccions. Tot això sempre que no s'hagi presentat un pla d'execució sancionat per la pràctica i aprovat per l'Enginyer Director.

El tram de proves es repetirà novament amb càrrec pel Contractista, després de cada sèrie de correccions, fins a la seva aprovació definitiva.

- Especificacions de la unitat acabada.

a) GRANULOMETRIA:

Les toleràncies admissibles respecte de la fórmula de treball seran (referides a la massa total dels àrids) les següents:

- Tamisos superiors a l'UNE 2,5 mm: tres per cent (±3%)
- Tamisos compresos entre l'UNE 2,5 mm i l'UNE 80 m: dos per cent (±2%).
- Tamís UNE 80 mm: u per cent (±1%).

b) DOSIFICACIÓ DEL LLIGANT HIDROCARBONAT:

Les toleràncies admissibles respecte de la dosificació de lligant hidrocarbonat de la fórmula de treball, referida a la massa total dels àrids, serà del tres per mil (±0,3%).

c) DENSITAT:

A mescles bituminoses denses, semidenses i gruixudes la densitat no serà inferior al noranta vuit per cent (98%) de la densitat Marshall, de la mescla emprada, obtinguda segons la NLT-159/86.

A mescles drenants, els buits de la mescla no hauran de diferir en més de dos (±2) punts percentuals respecte al percentatge de buits determinat per a la mescla emprada, obtinguda segons la NLT-159/86 amb cinquanta (50) cops per cara.

3.4.4 Control de qualitat

3.4.4.1 Control de producció

Lligant hidrocarbonat:

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 475 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

De cada partida rebuda s'exigirà el certificat d'anàlisi corresponent i es prendrà una (1) mostra segons la NLT-121/85 per a la realització dels següents assaigs:

- 1 penetració, segons NLT-124/84.
- 1 punt d'estovament, segons NLT-125/84.
- 1 índex de penetració, segons NLT-181/84.
- 1 punt de fragilitat Fraass, segons NLT-182/84.
- 1 ductilitat, segons NLT-126/84.

S'haurà de prendre també una altre mostra que es guardarà per a possibles assaigs posteriors.

Àrids:

Sobre cada fracció d'àrid que es rebi es realitzaran els següents assaigs:
- Cada 100 m^3, o un cop al dia si s'aplega menys material:
    - 1 granulomètric, segons NLT-150/72.
    - 1 equivalent de sorra per a l'àrid fi, segons NLT-113/72.
    - 1 coeficient de neteja per a àrid gruixut, segons NLT-172/86.

- Cada 2.000 m^3, o almenys un cop a la setmana o quan es canviï de procedència:
    - 1 índex de llenties, segons NLT-354/74.
    - 1 proporció d'elements de l'àrid gruixut amb dos (2) o més cares de fractura, segons NLT-358/74.
    - 1 desgast de Los Angeles, segons NLT-149/72.
    - 1 densitat relativa i absorció, segons NLT-153/76 i NLT-154/76.

- Cada 10.000 m^3 o un cop cada quinze dies si s'empra menys material:
    - 1 coeficient de polit accelerat (només per a capa de trànsit), segons NLT-174/72.

Filler:

De cada partida que es rebi es prendran dues mostres i es realitzaran els següents assaigs sobre cada una d'elles:
- 1 granulomètric, segons NLT 151/72.
- 1 densitat aparent segons NLT-176/74.
- 1 coeficient d'emulsibilitat, segons NLT-180/74.

3.4.4.2 Control d'execució

Fabricació:

Mescla d'àrids en fred

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 476 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Diàriament sobre dos (2) mostres preses aleatòriament de la cinta subministradora una pel matí i una altra per la tarda i abans de l'entrada a l'assecador, efectuar els següents assaigs:

- 1 granulomètric, segons NLT-150/72.
- 1 equivalent de sorra, segons NLT-113/72.

Mescla d'àrids en calent

Diàriament sobre dos (2) mostres en blanc preses aleatòriament del mesclador, una pel matí i una altra per la tarda, efectuar els següents assaigs:

- 1 granulomètric, segons NLT-150/72.
- 1 determinació de la humitat, segons NLT-102/72.

Mescla bituminosa
Diàriament sobre dos (2) mostres preses aleatòriament a la sortida del mesclador, una pel matí i una altra per la tarda, efectuar els següents assaigs:

- 1 dosificació del lligant, segons NLT-164/76.
- 1 granulometria dels àrids extrets, segons NLT-165/86
- 1 Marshall complert (estabilitat, deformació, densitat i buits en àrids i en mescla), segons la NLT-159/86 emprant sèries de 5 provetes per a mescles denses, semidenses i gruixudes.
- 1 determinació de pèrdua per desgast en sec i humit i buits en mescla, segons NLT-352/86, emprant sèries de 6 provetes, per a mescles drenants.

Cada setmana:
- 1 immersió-compressió, segons NLT-162/84, emprant sèries de 8 provetes, 4 per a immersió i 4 per a com pressió, per a mescles denses, semidenses i gruixudes.

Temperatura
Es mesurarà la temperatura de la mescla en tots els camions que surten de planta.

Un cop per setmana es verificarà l'exactitud dels indicadors de temperatura d'àrid i de betum.

Posada en obra:

Es mesurarà la temperatura de la mescla abans d'abocar a l'estenedora per a tenir en compte les limitacions que es fixen a l'article 542.5.1.

Producte acabat:

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 477 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Es considerarà com a lot la fracció construïda diàriament i sobre ella es realitzaran els següents assaigs distribuïts aleatòriament:

- 8 determinacions de densitat en mescles denses, semidenses i gruixudes. Es podran emprar mètodes nuclears prèvia aprovació del Director de l'Obra.
- 8 mesures de permeabilitat, segons NLT-339/88, per a mescles drenants.
- 8 determinacions de buits per a mescles drenants.
- 8 determinacions de gruixos.

3.4.4.3 Criteris d'acceptació o refús

La densitat mitja de cada lot serà superior al cent per cent (100%) de la indicada a l'article 542.6.3. per a mescles denses, semidenses i gruixudes. S'admetrà com a màxim que dues mesures que essent inferiors al cent per cent (100%), superin el noranta vuit per cent (98%).

El percentatge de buits no diferirà en més de dos (2) punts percentuals dels prescrits a l'article 542.6.3. S'admetrà com a màxim que dues mesures difereixin en tres (3) punts.

El gruix mitjà no hauria de ser inferior a l'especificat a l'apartat 542.6.5.2; no més de dos (2) mesures podran presentar resultats que baixin d'allò especificat en més d'un deu per cent (10%).

No s'admetran tampoc irregularitats superiors a les assenyalades a l'article 542.6.5.3.

- Toleràncies geomètriques.

a) DE COTES I AMPLADA:

Es comparará cada vint metres (20 m.) la superfície acabada amb la teòrica. Ambdues no hauran de diferir en més de 10 mil·límetres (10 mm) en capes de trànsit, intermèdia, ni de 15 mil·límetres (15 mm) en capa de base.

Es comprovarà també cada vint metres (20 m) l'amplada de les capes que en cap cas haurà de ser inferior a la teòrica.
b) DE GRUIX:

El gruix d'una capa no haurà de ser inferior al vuitanta per cent (80%) del previst per a ella a la secció tipus dels Plànols, excepte la capa de trànsit, en la que no haurà de ser inferior al cent per cent (100%).

El gruix total de mescles bituminoses no haurà d'ésser inferior al mínim previst a la secció tipus dels Plànols.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 478 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

c) DE REGULARITAT SUPERFICIAL.

La superfície acabada no haurà de presentar irregularitats superficials superiors a quatre mil·límetres (4 mm), al comprovar-la amb un regle de tres metres (3 m.) segons la Norma NLT-334/88.

La regularitat superficial, mesurada pel coeficient de viàgraf segons la NLT-332/87 no haurà d'excedir de 5 dm^2/hm.

3.4.5 Amidament i Abonament

La fabricació i posada en obra de les mescles bituminoses en calent s'abonarà per tones (t), segons tipus, mesurades multiplicant les amplades de cada capa realment construïdes amb arranjament a les seccions tipus que figuren als Plànols, pel gruix menor dels dos següents: el que figura en els Plànols o el deduït dels assaigs de control i per la densitat mitjana obtinguda dels assaigs de control de cada lot sobre densitat d'àrid, un cop deduït el betum a la mescla bituminosa. En aquest abonament es consideraran inclosos el de la preparació de la superfície existent i els dels granulats i pols mineral. No seran d'abonament les escreixes laterals.

El lligant hidrocarbonat emprat a la fabricació de mescles bituminoses en calent s'abonarà per tones (t), obtingudes aplicant a l'amidament abonable de cada lot la densitat i les dotacions dels assaigs de control. En el preu del betum és inclòs la seva part proporcional de la fabricació, transport i col·locació.

Es considera inclós en les partides corresponents a l'estesa de mescles bituminoses en calent tots els conceptes necessaris per a la seva correcta execució, considerant també el transport i la retirada de la maquinària d'asfaltat a obra així com tots els mitjans humans, materials i mecànics.

4. OBRES DE FORMIGÓ

4.1 ACER CORRUGAT PER ARMADURES

4.1.1 Definició

Es defineix com a armadures d'acer a emprar en formigó armat, al conjunt de barres d'acer que presenten en la seva superfície ressalts o estries, que per les seves característiques milloren l'adherència amb el formigó, col·locades en l'interior d'aquest per a resistir els esforços als que és sotmès.

4.1.2 Materials

L'acer a emprar en armadures estarà format per barres corrugades tipus B-500-S

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 479 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

No es podran emprar barres d'acer trefilat (barres llises).

Tots els acers de les armadures compliran les condicions establertes pels acers en la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)".

Les característiques dels materials, venen expressades als plànols. De qualsevol forma, el material a emprar serà de 1ª qualitat amb marca de qualitat indeleble, estampada a les pròpies barres d'acer.

4.1.3 Execució

Els acers seran aplegats pel Contractista en parc adequat per a la seva conservació, classificats per tipus i diàmetres i de manera que sigui fàcil el recompte, pesatge i manipulació. Es prendran totes les precaucions perquè els acers no estiguin exposats a l'oxidació ni es taquin de greix, lligants, olis o fang.

Les armadures es col·locaran netes de brutícia i exemptes de tot tipus d'òxid.

En el cas d'ésser necessària la seva neteja, s'utilitzaran mitjans mecànics, vigilant després de la mateixa, la tolerància de la secció de la barra una vegada neta.

Es procurarà utilitzar simultàniament el menor nombre possible de diàmetres diferents i que aquests es diferenciïn molt bé entre ells, tot ajustant-se a allò que prescrigui el Projecte.

Les barres es fixaran entre sí mitjançant les oportunes subjeccions mantenint-se la distància a l'encofrat, de forma que quedi impedit tot moviment d'aquelles durant l'abocament i compactació del formigó i permetent a aquest embolicar-les sense deixar cavitats.

Aquestes precaucions hauran d'extremar-se amb els cèrcols dels suports, les armadures de l'extradós de les peces prefabricades, murs, lloses i voladissos, i en general en totes aquelles superfícies que quedin en contacte amb aigua per garantir els recobriments, mínim de 3 cm.

Per a tal efecte la Direcció d'Obra fixarà els criteris que consideri més adients pel que fa referència als lligams de les armadures així com a la disposició, en número i situació, dels elements separadors.

Les distàncies de separació, recobriments, empalmes, etc. compliran amb el disposat en la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)".

Abans de procedir al formigonat, el Contractista haurà d'obtenir de l'Enginyer Director, l'aprovació de la col·locació d'armadures.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 480 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

4.1.4 Control de Qualitat

El Contractista controlarà la qualitat dels acers a emprar en armadures perquè les seves característiques s'ajustin a l'indicat en el present Plec i en la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)".

Totes les partides arribaran a l'obra perfectament identificades i documentades; en els documents d'origen han de figurar el detall de la composició de la partida, la designació del material i les seves característiques. S'acompanyaran del segell o marca de qualitat que el fabricant tingui homologada així com del corresponent certificat de característiques redactat pel Laboratori depenent de la factoria siderúrgica.

Pels controls de qualitat a realitzar es tindran en compte les recomanacions corresponents a un control a nivell normal segons la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)".

En aquest Plec i per aquesta obra es fixen els punts de control, els assaigs a realitzar, la seva intensitat i els criteris d'acceptació recollits en la taula:

ASSAIGS	UNE / NLT	MOSTREIG	CRITERIS D'ACCEPTACIÓ
Control dels materials			
Identificació Certificats d'adherència	36068:94		Normativa vigent (EHE)
Doblegat simple	36068:94	2 provetes cada ∅ cada 20 Tn.	No han de presentar esquerdes
Doblegat-desdoblegat	36068:94	2 provetes cada ∅ cada 20 Tn.	No han de presentar esquerdes
Assaig de tracció	36068:94	2 provetes cada ∅ cada 20 Tn.	TIPUS | F_Y | F_S | ε_R | F_S / F_Y

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 481 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

ASSAIGS	UNE / NLT	MOSTREIG	CRITERIS D'ACCEPTACIÓ
Control dels materials			
		mínim: 3 assaigs	B 400 S: 400 / 440 / 14 / 1.05 B 500 S: 500 / 550 / 12 / 1.05
Control geomètric			
Massa i secció transversal	36068: 94	2 provetes cada ∅ cada 20 Tn.	∅: % 6 - 25: -5 32 - 50: -4
Ovalitat	36068: 94	2 provetes cada ∅ cada 20 Tn.	∅: $\varnothing_{màx} - \varnothing_{mín}$ 6 - 8: 1.0 10 - 14: 1.5 16 - 25: 2.0 32 - 50: 2.5
Corrugues a) amplada b) alçada c) separació	36068: 94	2 provetes cada ∅ cada 20 Tn.	$a \leq 1{,}20\ a_{homologat}$ $h \geq h_{homologat}$ $s \leq s_{homologat}$
d) angle			$\alpha = \alpha_{homologat} \pm \varepsilon$
Control d'execució			
Longitud i disposició		Inspecció prèvia al formigonat	segons plànols

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 482 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

ASSAIGS	UNE / NLT	MOSTREIG	CRITERIS D'ACCEPTACIÓ
Control dels materials			
Armadura flexió ppal.		Inspecció prèvia al formigonat	paraments exteriors
Rectitud		Inspecció prèvia al formigonat	rectes
Lligams		Inspecció prèvia al formigonat	immobilitat
Rigidesa del conjunt		Inspecció prèvia al formigonat	rígid
Netedat		Inspecció prèvia al formigonat	netes
Recobriment		Inspecció prèvia al formigonat	Tipus ambient: Elements en general: 250<=f_{ck}<400 / f_{ck}≥400; Làmines, prefabricats: 250<=f_{ck}<400 / f_{ck}≥400 I: 20 / 15 / 15 / 15 II: 30 / 25 / 25 / 25 III: 40 / 35 / 35 / 30

En tres ocasions, quan ho jutgi oportú la Direcció d'Obra, es determinarà el límit elàstic, càrrega de ruptura i allargament en ruptura en dues provetes de cada diàmetre.

Les possibles contradiccions que puguin sorgir entre allò assenyalat en aquest Plec, les normatives vigents i les regles de la bona pràctica, es resoldran automàticament amb l'acceptació de la intensitat i del criteri més restrictiu.

Tots aquests assaigs seran realitzats en un Laboratori Oficial acceptat per la Direcció d'Obra i a càrrec del Contractista.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 483 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

4.1.5 Amidament i abonament

Les armadures d'acer s'amidaran per quilograms (Kg) realment col·locats a obra, en base als plànols de construcció, per mitjà de la seva longitud, incloent solapaments i aplicant les pesades unitàries als diferents diàmetres emprats.

Pel seu abonament s'utilitzaran els preus corresponents que figuren en els quadres de preus.

Els especejaments dels armats seran realitzats pel contractista, que els facilitarà a la Direcció d'Obra pel seu contrast i la seva aprovació sense que això comporti l'acceptació o aprovació del sistema constructiu emprat per la seva col·locació que és responsabilitat pròpia del contractista.

Els preus inclouen el subministrament, tall, doblegament i col·locació de les armadures, la diferència entre els especejaments i el ferro realment col·locat a obra i la part proporcional de barres i ferros auxiliars destinats a recolzar els engraellats i mantenir la seva separació relativa. També inclou els separadors que mantenen el recobriment amb l'encofrat o amb el formigó de neteja.

4.2 MALLES ELECTROSOLDADES D'ACER CORRUGAT PER ARMADURES

4.2.1 Definició

Es defineix com a malla electrosoldada d'acer a emprar en formigó armat, als elements industrialitzats d'armats que es presenten en panells rectangulars constituïts per barres d'acer corrugat i soldades a màquina, i que presenten en la superfície ressalts o estries, que per les seves característiques milloren l'adherència amb el formigó, col·locades en l'interior d'aquest per a resistir els esforços als que està sotmès i que compleixen les condicions prescrites en UNE 36.092/96.

4.2.2 Materials

L'acer a emprar en armadures estarà format per barres corrugades.

No es podran emprar barres d'acer trefilat (barres llises).

Tots els acers de les armadures compliran les condicions establertes pels acers en la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)".

Les característiques dels materials, venen expressades als plànols. De qualsevol forma, el material a emprar serà de 1a qualitat amb marca de qualitat indeleble, estampada a les pròpies barres d'acer.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 484 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Els panells estaran formats per barres que es disposaran aïllades o aparellades. Les separacions entre eixos de barres, o en el seu cas entre eixos de parells de barres, poden ser en una direcció de 50, 75, 100, 150 i 200 mm. La separació en la direcció normal a l'anterior no serà superior a tres vagades la separació en aquelles, ni superior a 300 mm.

4.2.3 Execució

Els panells seran aplegats pel Contractista en parc adequat per a la seva conservació, classificats per tipus i diàmetres i de manera que sigui fàcil el recompte, pesada i manipulació. Es prendran totes les precaucions perquè el acers no estiguin exposats a l'oxidació ni es taquin de greix, lligants, olis o fang.

Els panells es col·locaran nets de brutícia i exemptes de tot tipus d'òxid.

En cas d'ésser necessària la seva neteja, s'utilitzaran mitjans mecànics, vigilant després de la mateixa la tolerància de la secció de la barra una vegada neta.

Es procurarà utilitzar simultàniament el menor nombre possible de diàmetres diferents i que aquests es diferenciïn molt bé entre ells, tot ajustant-se a allò que prescrigui el Projecte.

Els panells es fixaran entre sí mitjançant les oportunes subjeccions mantenint-se la distància a l'encofrat, de forma que quedi impedit tot moviment d'aquelles durant l'abocament i compactació del formigó i permetent a aquest embolicar-les sense deixar cavitats.

Aquestes precaucions hauran d'extremar-se en totes aquelles superfícies que quedin en contacte amb aigua per garantir els recobriments.

Per a tal efecte la Direcció d'Obra fixarà els criteris que consideri més adients pel que fa referència als lligams de les armadures així com a la disposició, en número i situació, dels elements separadors.

Les distàncies de separació, recobriments, empalmes, etc. compliran amb el disposat en la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)".

Abans de procedir al formigonat, el Contractista haurà d'obtenir de l'Enginyer Director, l'aprovació de la col·locació d'armadures.

4.2.4 Control de Qualitat

El Contractista controlarà la qualitat dels panells a emprar perquè les seves característiques s'ajustin a l'indicat en el present Plec i en la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)".

Totes les partides arribaran a l'obra perfectament identificades i documentades; en els documents d'origen han de figurar el detall de la composició de la partida, la designació del

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 485 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

material i les seves característiques. S'acompanyaran del segell o marca de qualitat que el fabricant tingui homologada així com del corresponent certificat de característiques redactat pel Laboratori depenent de la factoria siderúrgica.

Pels controls de qualitat a realitzar es tindran en compte les recomanacions corresponents a un control a nivell normal segons la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)".

En aquest Plec i per aquesta obra es fixen els punts de control, els assaigs a realitzar, la seva intensitat i els criteris d'acceptació recollits en la taula

<table>
<tr><th>ASSAIGS</th><th>UNE / NLT</th><th>MOSTREIG</th><th>CRITERIS D'ACCEPTACIÓ</th></tr>
<tr><td colspan="4">Control dels materials</td></tr>
<tr><td>Identificació Certificats d'adherència</td><td>36092</td><td></td><td>Normativa vigent
(EHE)</td></tr>
<tr><td>Doblegat simple</td><td>36092</td><td>2 provetes cada ∅ cada 20 Tn.</td><td>No han de presentar esquerdes</td></tr>
<tr><td>Doblegat-desdoblegat</td><td>36092</td><td>2 provetes cada ∅ cada 20 Tn.</td><td>No han de presentar esquerdes</td></tr>
<tr><td>Desenganxament</td><td>36462</td><td>2 provetes $\varnothing_p$ cada 500 Tn.
mínim: 1 assaig</td><td>$F_D \geq 0.35 \times A_S \times F_Y$</td></tr>
<tr><td>Assaig de tracció</td><td>36401</td><td>2 provetes $\varnothing_p$ cada 200 Tn.
mínim: 3 assaigs</td><td>
<table>
<tr><th>TIPUS</th><th>F_Y</th><th>F_S</th><th>ε_R</th><th>F_S / F_Y</th></tr>
<tr><td>B 500 T</td><td>500</td><td>550</td><td>8</td><td>1,03</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td colspan="4">Control geomètric</td></tr>
<tr><td>Massa i secció transversal</td><td>36092</td><td>2 provetes cada ∅ cada 20 Tn.</td><td>
<table>
<tr><th>∅</th><th>%</th></tr>
<tr><td>6 - 25</td><td>-5</td></tr>
<tr><td>32 - 50</td><td>-4</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 486 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

ASSAIGS	UNE / NLT	MOSTREIG	CRITERIS D'ACCEPTACIÓ
Control dels materials			
Ovalitat	36092	2 provetes cada ∅ cada 20 Tn.	∅ / $\varnothing_{màx}$ - $\varnothing_{mín}$: 6 - 8: 1.0; 10 - 14: 1.5; 16 - 25: 2.0; 32 - 50: 2.5
Corrugues a) amplada b) alçada c) separació d) angle	36092	2 provetes cada ∅ cada 20 Tn.	$a \leq 1{,}20\ a_{homologat}$ $h \geq h_{homologat}$ $s \leq s_{homologat}$ $\alpha = \alpha_{homologat} \pm \varepsilon$
Control d'execució			
Longitud i disposició		Inspecció prèvia al formigonat	segons plànols
Armadura flexió principal		Inspecció prèvia al formigonat	paraments exteriors
Rectitud		Inspecció prèvia al formigonat	rectes
Lligams		Inspecció prèvia al formigonat	immobilitat
Rigidesa del conjunt		Inspecció prèvia al formigonat	rígid
Netedat		Inspecció prèvia al formigonat	netes

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 487 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

ASSAIGS	UNE / NLT	MOSTREIG	CRITERIS D'ACCEPTACIÓ			
Control dels materials						
Recobriment		Inspecció prèvia al formigonat	Tipus	Elements en general		Làmines, prefabricats	
			ambient	$250<=f_{ck}<400$	$f_{ck}\geq 400$	$250<=f_{ck}<400$	$f_{ck}\geq 400$
			I	20	15	15	15
			II	30	25	25	25
			III	40	35	35	30

En tres ocasions, quan ho jutgi oportú la Direcció d'Obra, es determinarà el límit elàstic, càrrega de ruptura i allargament en ruptura en dues provetes de cada diàmetre de cada panell. En l'assaig de tracció la proveta tindrà almenys una barra transversal soldada.

En una ocasió, quan ho jutgi oportú la Direcció d'Obra, es determinarà la càrrega de desenganxament per a cada diàmetre emprat.

Les possibles contradiccions que puguin sorgir entre allò assenyalat en aquest Plec, les normatives vigents i les regles de la bona pràctica, es resoldran automàticament amb l'acceptació de la intensitat i del criteri més restrictiu.

Tots aquests assaigs seran realitzats en un Laboratori Oficial acceptat per la Direcció d'Obra i a càrrec del Contractista.

4.2.5 Amidament i abonament

Les malles electrosoldades d'acer s'amidaran per metres quadrats (m^2) realment col·locats a obra, en base als plànols de construcció, per mitjà de la seva superfície, incloent solapaments o be per *Kg* aplicant els pesos unitaris als diferents panells emprats.

Pel seu abonament s'utilitzaran els preus corresponents que figuren en els quadres de preus.

Les característiques geomètriques dels panells a utilitzar en l'obra seran realitzats pel contractista, que els facilitarà a la Direcció d'Obra pel seu contrast i la seva aprovació sense

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 488 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

que això comporti l'acceptació o aprovació del sistema constructiu emprat per la seva col·locació que és responsabilitat pròpia del contractista.

Els preus inclouen el subministrament i la col·locació de les malles, la diferència entre els especejaments i el ferro realment col·locat a obra i la part proporcional de barres i ferros auxiliars destinats a recolzar les malles i mantenir la seva separació relativa. També inclou els separadors que mantenen el recobriment amb l'encofrat o amb el formigó de neteja.

4.3 FORMIGÓ

4.3.1 Definició

Es defineix com formigó el producte format per una barreja de ciment, aigua, àrid fi, àrid gros, i eventualment productes d'addició, que al prendre's i endurir-se adquireix una notable resistència.

Els formigons compliran les condicions exigides en la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)".

4.3.2 Materials

Els materials que necessàriament s'utilitzaran per aquestes obres on els definits en els articles del present Plec i compliran les condicions que per ells es fixen en els següents articles.

4.3.2.1 Ciment

Definició

El ciment Pòrtland es defineix com el conglomerat hidràulic que s'obté per polvorització del clinker i sense cap més addició que pedra i guix natural.

Condicions generals

El ciment haurà de complir les condicions exigides en el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) així com les fixades en la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)".

Tipus de ciment

El Director d'Obra serà qui aprovarà el tipus de ciment a emprar en cadascuna de les obres de formigó, sense que la seva decisió comporti cap modificació del preu establert per l'abonament d'aquesta unitat d'obra.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 489 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Els ciments a emprar seran preferentment del tipus II ó tipus IV i de classe 32,5 o superior. En el cas de les peces prefabricades el ciment serà tipus I de classe 42,5.

Tipus de ciment en presència de sulfats.

Segons les normes americanes, l'agressivitat dels sòls i les aigües amb sulfats envers al formigó es classifica segons la taula ,on també es fixa el contingut màxim d'aluminat tricàlcic del clinker.

	% SO_4^{-2} soluble sòls	P.p.m. SO_4^{-2} aigües	% C_3A
Menyspreable	0.00 % a 0.10 %	0 a 150	-----
Positiu	0.10 % a 0.20 %	150 a 1000	< 8 %
Considerable	0.20 % a 0.50 %	1000 a 2000	< 5 %
Important	> 0.50 %	> 2000	< 5 %

Subministrament i emmagatzemen.

El ciment serà transportat en envasos homologats en els que hi haurà de figurar expressament el tipus de ciment i nom del fabricant, o bé al detall, en dipòsits hermètics, acompanyant a cada remesa el document de remissió amb les mateixes indicacions citades.

Tots els vehicles utilitzats per al transport de ciment aniran equipats amb dispositius de protecció contra el vent i la pluja.

El ciment s'emmagatzemarà en un magatzem o sitja protegit convenientment contra la humitat del terra i de les parets i de forma que permeti un fàcil accés per la inspecció i identificació de cada remesa. Es prepararan els magatzems o sitges necessaris perquè no puguin barrejar-se els diferents tipus de ciment.

En cas de què s'emmagatzemi el ciment en sacs, aquests s'apilaran sobre tarimes, separats de les parets del magatzem i deixant passadissos entre les diverses piles amb la finalitat de permetre el pas del personal i aconseguir un ampli airejament del local. Cada quatre capes de sacs, com a màxim, es col·locarà un tauler o tarima que permeti el pas de l'aire a través de les piles que formen els sacs.

4.3.2.2 Aigua

L'aigua a emprar haurà de complir amb l'especificat en la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)".

Com a norma general, es podran utilitzar, tant pel pastat com pel curat de morters i formigons, totes aquelles aigües que la pràctica hagi sancionat com a acceptables, és a dir,

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 490 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

que no hagin produït eflorescències, esquerdes o pertorbacions en el forjat i resistència d'obres semblants a les que es projecten.

Quan no es tinguin antecedents de la seva utilització, o en cas de dubte, s'hauran d'analitzar les aigües i, llevat justificació especial de què no s'alteren perjudicialment les propietats exigibles al formigó, s'hauran de desestimar les que no compleixin les condicions fixades en la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)".

4.3.2.3 Àrid fi

Definició

Es defineix com a àrid fi a utilitzar en formigons, la fracció d'àrid mineral que passa pel tamís 5 mm de malla (UNE 7050).

Condicions generals

L'àrid fi a emprar haurà de complir amb l'especificat en la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)".

L'àrid fi a utilitzar serà preferentment de riu. En cas que les sorres no procedeixin de graveres de riu i siguin sorres naturals, sorres procedents de matxuqueig, o una barreja d'ambdues, sancionada la seva utilització per la pràctica, correspondrà al Director d'Obra la seva aprovació.

Les sorres naturals estaran constituïdes per partícules estables i resistents.

Les sorres artificials s'obtindran de pedres que hauran d'acomplir els requisits exigits per l'àrid gros a utilitzar en formigons.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 491 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Manipulació i emmagatzematge

L'emmagatzematge d'àrids fins, quan no es faci en tremuja o sitges, sinó en piles, es realitzarà sobre una base sòlida i plana, o en cas contrari, els trenta centímetres (30) inferiors de la base de les piles no s'utilitzaran ni es trauran en tot el temps que s'hagi d'utilitzar la pila.

4.3.2.4 Àrid gruixut

Definició

Es defineix com a àrid gros a utilitzar en formigons, la fracció mineral que queda retinguda en el tamís de 5 mm de malla (UNE 7050).

Condicions generals

L'àrid gruixut a emprar haurà de complir amb l'especificat en la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)".

L'àrid gros a utilitzar en formigons serà preferentment de grava natural o procedent del mallat i trituració de pedra o grava natural o altres productes, la utilització dels quals hagi estat sancionada per la pràctica. En tot cas, l'àrid es composarà d'elements nets, sòlids resistents, d'uniformitat raonable, exempts de pols, brutícia, argila o altres matèries estranyes.

Manipulació i emmagatzematge

L'emmagatzematge d'àrids gruixuts, quan no es faci en tremuja o sitges, sinó en piles, es realitzarà sobre una base sòlida i plana, o en cas contrari, els trenta centímetres (30) inferiors de la base de les piles no s'utilitzaran ni es trauran en tot el temps que s'hagi d'utilitzar la pila.

Els materials de diferents procedències s'emmagatzemaran en dipòsits o piles diferents, així com també les reserves de diverses mides i sempre de manera que no es puguin barrejar els diferents tipus.

L'examen i aprovació o rebuig, de la utilització d'un àrid determinat, es farà després d'acabat el procés d'extracció i tractament necessaris i quan es trobin en els dipòsits per a la seva utilització sense tractament ulterior. Si s'escau, el Director d'Obra podrà rebutjar prèviament les pedreres, dipòsits o altres fonts de procedència que proporcionin materials amb una falta d'uniformitat excessiva que obligui a un control massa freqüent de les seves característiques.

El gruix màxim dels àrids no haurà d'excedir dels 20 mm.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 492 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

4.3.2.5 Àrids de les peces prefabricades

Els àrids a emprar en el formigons de les peces prefabricades seran preferentment els següents:

Sorres d'origen calcari

- Grandària 0-3 naturals.
- Grandària 3-6 artificials.

Gravetes silícies grandària 6-12 artificials.
Gravetes silícies grandària 12-20 artificials

4.3.2.6 Additius

Definició

S'anomena additiu per a formigó a un material diferent de l'aigua, dels àrids i del ciment, que s'empra com a ingredient del formigó i s'afegeix a la barreja immediatament abans o durant l'amassat, amb la finalitat de millorar o modificar algunes propietats del formigó fresc, del formigó endurit, o ambdós estats del formigó.

Ús

L'ús d'additius en els formigons amb qualsevol finalitat, no podrà fer-se sense autorització expressa del Director d'Obra, que podrà exigir la presentació d'assaigs o certificació de característiques a càrrec d'algun Laboratori Oficial, els quals justifiquin, que la substància agregada en les proporcions previstes produeix l'efecte desitjat sense pertorbar excessivament les restants característiques del formigó, ni representar un perill per a les armadures.

En qualsevol cas, sigui a criteri del Director d'Obra o a criteri del Contractista amb l'aprovació del primer, no se'n derivaran sobrecostos per l'ús d'aquests.

Condicions generals.

D'acord amb la norma ASTM-465 seran les següents:

- Hauran de ser de marques de coneguda solvència i suficientment experimentades en les obres.
- Abans d'emprar qualsevol additiu haurà de ser comprovat el seu comportament mitjançant assaigs de laboratori, emprant la mateixa marca i tipus de conglomerant, i el mateixos àrids que hagin d'emprar-se en l'execució dels formigons de l'obra.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 493 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

- A igualtat de temperatura, la densitat i viscositat dels additius líquids o de les seves solucions o suspensions en aigua, seran uniformes en totes les partides subministrades i tanmateix el color es mantindrà variable.
- No es permetrà l'ús d'additius en els que, mitjançant anàlisis químics qualitatius, es trobin clorurs, sulfats o qualsevol altra matèria nociva per al formigó en quantitats superiors als límits equivalents tolerats en l'aigua d'amassat per la unitat de volum de formigó. S'exceptuarà el cas extraordinari d'ús autoritzat de clorur càlcic.
- La solubilitat en l'aigua ha de ser total, qualsevol que sigui la concentració del producte additiu.
- L'additiu ha de ser neutre enfront als components del ciment, dels àrids i dels productes siderúrgics, inclús a llarg termini.
- Els additius químics poden subministrar-se en estat líquid o sòlid, però en aquest últim cas han de ser fàcilment solubles en aigua o dispersables, amb l'estabilitat necessària per assegurar l'homogeneïtat de la seva concentració almenys durant deu (10) hores.
- Perquè pugui autoritzar-se l'ús de qualsevol additiu químic és condició necessària que el fabricant o venedor especifiqui quines són les substàncies actives i les inerts que entren en la composició del producte.

Classificació dels additius

Els additius es classifiquen en:

- Airejants.
- Plastificants, purs o d'efecte combinat amb airejants, retardadors a acceleradors.
- Retardadors.
- Acceleradors.
- Altres additius químics.

Airejants
Els airejants són additius que tenen la funció d'estabilitzar l'aire clos en la massa del formigó durant la seva fabricació i posada en obra, produint gran quantitat de bombolles de dimensions microscòpiques, homogèniament distribuïdes en tota la massa.

La finalitat principal de l'ús d'airejants és augmentar la durabilitat del formigó contra els efectes del gel i el desgel, i d'altra banda augmentar la plasticitat i treballabilitat del formigó fresc, així com reduir la seva tendència a la segregació.

Els productes comercials airejants poden procedir de: sals de resina de fusta, detergents sintètics (fraccions del petroli), lignosulfats (polpa de paper), sals derivades dels àcids del petroli, sals de materials proteínics, àcids greixosos resinosos o les seves sals, sals orgàniques dels àcids alquilsulfònics.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 494 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

A més de les condicions generals per als additius especificats en el present Plec, els airejants compliran les següents condicions:

No s'admetrà l'ús d'airejants a base de pols d'alumini i de peròxid d'hidrogen.
No es permetrà l'ús d'airejants no compensats que puguin produir oclusions d'aire superiors al 5%, incloent-se en aquesta restricció les possibles oclusions derivades d'errades de fins a un 25% en la dosi de l'airejant.

Únicament s'empraran airejants que produeixin bombolles de dimensions uniformes i molt petites, de deu (10) a cinc-centes (500) micres.

El pH del producte airejant no serà inferior a set (7) ni superior a deu (10).

Els airejants no modificaran el temps de presa del formigó.

A igualtat dels altres components del formigó, la presència d'airejants no minvarà la resistència del formigó a compressió als vint-i-vuit (28) dies, en més del quatre (4) per cent per cada ú (1) per cent d'augment d'aire clos, mesurat amb l'aparell de pressió pneumàtica.

La dosificació d'airejant no serà en cap cas superior al quatre (4) per cent de pes de ciment.

No es permetrà l'ús d'additius airejants generadors d'escuma, per reduir considerablement la resistència del formigó. Aquesta norma no serà d'aplicació en els casos especials d'execució d'elements de morter porós o de formigó cel·lular.

Plastificants

S'anomenen plastificants els additius per a formigons compostos de substàncies que disminueixen la tensió interfacial en el contacte gra de ciment-aigua degut a què la seva molècula, en fase aquosa, és per un costat hipotensa-activa en les superfícies on està absorbida, i per l'altre és hidròfila, el que facilita el mullat dels grans. La primera part de molècula és apolar, de cadena carbonada suficientment llarga, i la segona és netament polar.

A més de les condicions generals per als additius especificats en el present Plec, els plastificants compliran les següents condicions:

Seran compatibles amb els additius airejants amb absència de reaccions químiques entre plastificants i airejants, quan hagin d'emprar-se junts en un mateix formigó.

El plastificant ha de ser neutre enfront als components del ciment, dels àrids i dels productes siderúrgics, inclús a llarg termini.

No han d'augmentar la retracció de l'adormiment.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 495 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

La seva eficàcia ha de ser suficient amb petites dosis ponderals respecte de la dosificació del ciment (menys de 1,5% del pes del ciment).

Les errades accidentals en la dosificació del plastificant no han de produir efectes perjudicials per a la qualitat del formigó.

Retardadors

Són productes que s'empren per a retardar la presa del formigó per diversos motius: temps de transport dilatat, formigonat en temps calorós, per evitar junts en el formigonat d'elements de grans dimensions, etc.

A més de les condicions generals per als additius especificats en el present Plec, els retardadors compliran les següents condicions:

No han de disminuir la resistència del formigó a compressió als 28 dies respecte del formigó patró fabricat amb els mateixos ingredients però sense additiu.

No hauran de produir una retracció en la pasta pura de ciment superior a l'admesa per aquest.

Acceleradors

Els acceleradors de presa són additius que tenen per efecte avançar el procés de presa i enduriment del formigó amb la finalitat d'obtenir elevades resistències inicials.

S'empren durant el formigonat en temps molt fred i també en els casos en què és precís un ràpid desencofrat o posada en càrrega.

Degut als efectes desfavorables que l'ús d'acceleradors produeix en la qualitat final del formigó, únicament està justificat en casos concrets molt especials i quan no són suficients altres mesures de precaució contra les gelades, tal com: augment de la dosificació del ciment, ús de ciments d'alta resistència inicial, proteccions de cobriment i calefacció de prolongada duració, etc. En qualsevol cas, i com en tot ús d'additius, l'ús d'acceleradors ha de ser autoritzat expressament pel Director d'Obra.

L'ús d'acceleradors requereix tenir cura especial de les operacions de fabricació i posada en obra de formigó, i en cap cas justifica la reducció de les mesures de precaució establertes per al formigonat en temps fred.

Un dels acceleradors més utilitzat és el clorur càlcic. El clorur càlcic comercial pot subministrar-se en forma granulada o en escates, i les toleràncies en impureses són les següents:

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 496 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

	Clorur càlcic	Clorurs alcalins	Clorur magnèsic	Aigua	Impureses
Clorur càlcic granulat	≥ 94 %	≤ 5 %	≤ 1 %		
Clorur càlcic en escates	≥ 77 %	≤ 2 %	≤ 2 %	≤ 10,5 %	≤ 0,5 %

Les granulometries dels diferents tipus de clorur càlcic seran:

	# 9,52 mm (3 / 8")	# 6,35 mm (1 / 4")	# 0,83 mm (nº 20)
Clorur càlcic granulat	100 %	95-100 %	0-10 %
Clorur càlcic en escates	100 %	80-100 %	0-10 %

El producte serà expedit en envasos adequats perquè no sofreixi cap alteració, i en el moment d'obrir el recipient no apareixerà en estat aglomerat.

A més de les condicions generals per als additius especificats en el present Plec, els acceleradors compliran les següents condicions:

És obligatori realitzar, abans de l'ús de l'accelerador, reiterats assaigs de laboratori i proves del formigonat amb els mateixos àrids i ciment que hagin d'emprar-se en l'obra, per determinar la dosificació estricta del additiu i que no es produeixin efectes perjudicials incontrolables.

El temps d'amassat en la formigonera ha de ser suficient per a garantir la distribució uniforme de l'accelerador en tota la massa.

El clorur càlcic s'ha de dissoldre perfectament en l'aigua d'amassat abans de ser introduït en la formigonera.

El clorur càlcic precipita les substàncies que composen la majoria dels additius airejants, pel qual accelerant i airejant han de preparar-se en solucions separades i introduir-se per separat en la formigonera.

El clorur càlcic accentua la reacció àlcali-àrid quan s'utilitzen ciments d'alt contingut d'àlcalis.

El clorur càlcic no es pot emprar en els casos de presència de sulfats en el conglomerant o en el terreny.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 497 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

No es permetrà l'ús de clorur càlcic en estructures de formigó armat, ni en paviments de calçades.

Està absolutament prohibit l'ús de clorur càlcic en el formigó pretensat.

Altres additius químics.

En aquest apartat ens referim a productes diferents dels esmentats en l'article anterior i que s'empraran en l'elaboració de formigons per millorar alguna propietat concreta o per facilitar l'execució de l'obra.

Es classifiquen en:

- Hidròfugs.
- Curing compounds.
- Anticongelants.
- Desencofrants.

Hidròfugs

Els hidròfugs o impermeabilitzants de massa no s'utilitzaran, degut a què la seva eficàcia es dubtosa vers els efectes perjudicials que en alguns casos pot portar la seva utilització.

Queden exclosos de l'anterior prohibició els additius que en realitat són simples acceleradors de la presa, encara que en la seva denominació comercial s'utilitzi la paraula "hidròfug" o impermeabilitzants, i que el seu ús ha de restringir-se a casos especials de morters, en enlluiments sota l'aigua, en reparacions de conduccions hidràuliques que hagin de posar-se immediatament en servei, en captació de fonts o filtracions mitjançant arrebossades i entubats de l'aigua i en altres treballs provisionals o d'emergència on no sigui determinant la qualitat del morter o formigó en quant a resistència, retracció o durabilitat.

Productes filmògens de curat.

Els productes filmògens de curat són aquells aptes per la seva aplicació damunt de superfícies horitzontals i verticals de formigó amb l'objectiu de retardar la pèrdua d'aigua durant el període d'enduriment, i reduir al mateix temps la temperatura del formigó exposat a la radiació solar.

S'empraran com a mitjà de curat del formigó fresc, i també per a un posterior curat del formigó després del desencofrat o d'un curat per reg inicial.

Els productes filmògens de curat constaran d'un pigment blanc finament dividit i un vehicle, ja barrejats per la seva immediata utilització sense alteració. El producte presentarà un

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 498 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

aspecte blanc o metàl·lic uniforme al ser aplicat uniformement damunt d'una superfície de formigó.

El producte filmògen tindrà la consistència necessària per ser aplicat, per mitjà d'un polvoritzador, en un gruix uniforme, a una temperatura superior a quatre (4) graus centígrads.

El producte haurà d'adherir-se al formigó fresc que ja s'hagi adormit o endurit suficientment a fi de no patir deterioraments durant la seva aplicació, i també al formigó humit endurit, formant una pel·lícula contínua quan s'apliqui en la dosi especificada.

Aquesta pel·lícula, una vegada seca, haurà d'ésser contínua, flexible i sense trencaments o forats visibles, quedant intacta almenys set (7) dies després de la seva aplicació. El producte líquid filmògen pigmentat no haurà de reaccionar de manera perjudicial amb el formigó, particularment amb l'aigua i els ions de calci.

El producte filmògen de curat s'haurà de poder emmagatzemar, sense deteriorar-se, durant sis (6) mesos com a mínim. Aquest producte no podrà sedimentar ni formar crostes en l'envàs, podent adquirir una consistència uniforme després de sacsejar-se lleugerament o d'ésser agitat amb aire comprimit. En l'assaig de sedimentació a llarg termini, segons el mètode ASTM D 1309, la raó de sedimentació no serà inferior a quatre (4).

La composició i elements dels productes hauran de complir les dos limitacions següents:

La porció volàtil del producte serà un material no tòxic ni perillosament inflamable.

La porció volàtil comprendrà ceres naturals o de petroli, o bé resines. El contingut de substàncies no volàtils s'obtindrà mitjançant assaigs d'acord amb la Norma ASTM D 1644, mètode A.

El producte, assajat segons la Norma ASTM C 156, no tindrà una pèrdua d'aigua superior a cinquanta mil·ligrams per centímetre quadrat de superfície (0,055 g/cm²) durant setanta-dues (72) hores.

Aquest producte assajat amb la Norma ASTM E 97, comptarà amb un poder reflector de la llum natural no inferior al seixanta per cent (60%) del diòxid de magnesi.

El producte després de l'assaig que a continuació es descriu, estarà sec al tacte en menys de quatre (4) hores. S'aplicarà aquest producte a un tauler impermeable, en la dosi que s'especifica, i estarà sotmès a una corrent d'aire a una temperatura de vint-i-tres graus amb més menys un grau i set dècimes de grau centígrad (23º C ± 1,7º C), amb una humitat relativa del cinquanta-cinc per cent amb més menys un 5 per cent (55% ± 5%) i a una velocitat aproximada de tres metres per segon (3 m/s), recorrent tota la superfície del tauler.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 499 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

La pel·lícula formada s'assajarà pressionant moderadament amb el dit. Es considerarà seca quan es conservi l'estat inicial de blanura i viscositat i la pel·lícula es mantingui ferma.

Després de dotze (12) hores de la seva aplicació, el producte no romandrà viscós, no s'adherirà al calçat, no quedarà marcat quan es camini sobre ell ni proporcionarà al formigó una superfície lliscant.

L'ús de productes filmògens de curat serà expressament autoritzat pel Director d'Obra.

L'ús d'additius per la cura no disminuirà les precaucions per formigonat en temps calorós.

Anticongelants

Els anticongelants no seran aplicats excepte si es tracta d'acceleradors de presa, de manera que el seu ús hagi estat prèviament autoritzat segons les normes exposades.

Desencofrants

Els desencofrants es podran utilitzar una vegada s'hagi comprovat que no es produeixen efectes perjudicials en la qualitat intrínseca ni en l'aspecte extern del formigó.

En cap cas es permetrà l'ús de desencofrants que ocasionin el descobriment de l'àrid del formigó, ni amb fins estètics, ni per evitar el tractament dels junts de treball entre tongades, ni en caixetins d'ancoratge.

En la fabricació de prefabricats s'emprarà desencofrant especial per motlles metàl·lics.

4.3.3 Característiques

4.3.3.1 Tipus

Els formigons es classificaran, per la seva utilització en les diverses classes d'obra, d'acord amb la resistència característica exigible als vint-i-vuit dies, en proveta cilíndrica de quinze centímetres (15 cm) de diàmetre i trenta centímetres (30 cm) d'alçada, establint-se els tipus de formigó que s'indiquen en la taula següent:

TIPUS	HM-15	HM-20	HA-25	HA-30	HA-35
f_{ck}	150	200	250	300	350

Les estrcutures de formigó en contacte permanent amb aigua comptaràn amb formigó amb una classe d'exposició IIa-Qa.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 500 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

4.3.3.2 Dosificació

La dosificació dels materials que composen el formigó es realitzarà per pes, tenint en compte la seva missió posterior, havent d'ésser en tot cas acceptada pel Director d'Obra.

La quantitat mínima de ciment per metre cúbic serà de cent setanta-cinc (200) quilograms pels formigons en massa i de tres-cents (300) quilograms pels formigons armats.

En cas de formigons que hagin de realitzar una funció d'impermeabilitat i l'alçada d'aigua sigui superior a cinc (5) metres de columna d'aigua, la dosificació mínima de ciment per metre cúbic de formigó serà de tres-cents cinquanta (350) quilograms.

En la dosificació d'aigua es tindrà en compte la quantitat d'humitat dels àrids per efectuar la correcció adequada.

4.3.3.3 Consistència

La docilitat del formigó serà la necessària per a què, amb els mètodes previstos de posada en obra i compactació, aquest embolcalli les armadures sense solució de continuïtat i ompli els encofrats sense que es produeixin fluixers. La docilitat del formigó es valorarà determinant la seva consistència segons la Norma UNE 83313.

Les diverses consistències i els valors límits dels assentaments en el con d'Abrams seran els que figuren en la següent taula:

CONSISTÈNCIA	ASSENTAMENT	TOLERÀNCIA
Seca	0 - 2 cm	0 cm
Plàstica	3 - 5 cm	± 1 cm
Tova	6 - 9 cm	± 1 cm
Fluida	10 - 15 cm	± 2 cm

La consistència del formigó serà la més seca possible, compatible aquesta amb els mètodes de posada en obra, compactació, impermeabilitat, compacitat i acabat que s'adoptin i estableixin.

Els formigons tindran preferentment una consistència com a màxim tova en els formigons posats a obra, i fluida, per l'addició d'un superplastificant, en els formigons de les peces prefabricades, podent-se reduir a criteri del Director d'Obra en funció de la compacitat i impermeabilitat obtinguda en els formigons executats.

La consistència del formigó exigida en cada cas es podrà aconseguir mitjançant l'ús restrictiu i molt acurat d'additius que prèviament hauran de ser aprovats pel Director d'Obra,

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 501 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

complint tot allò que se'ls exigeix en aquest Plec i en les normes d'aplicació dels subministradors.

En aquests casos, als resultats de la mesura de la consistència segons la Norma UNE 83313, se'ls hi aplicaran els mateixos criteris, condicions i decisions que els que s'apliquen quan no s'utilitzen additius, a excepció feta dels superfluidificants. En aquest cas, l'addició del superfluidificant es realitzarà a obra, després de comprovar la consistència del formigó.

Els albarans dels industrials que subministrin els formigons tindran caràcter contractual en quant a fórmula de treball emprada, tipus i quantitat de ciment, consistència i resistència.

4.3.3.4 Estudi de la barreja i obtenció de la fórmula de treball

La posada en marxa del formigó no s'haurà d'iniciar fins que s'hagi estudiat i aprovat la seva corresponent fórmula de treball.

La fórmula esmentada assenyalarà exactament, el tipus de ciment Pòrtland a utilitzar, la tipologia, classe i granulometria dels àrids, el gruix màxim de l'àrid gros, la consistència del formigó, els continguts en pes de ciment, àrid fi, àrid gros i aigua, tot això per metre cúbic de barreja, i la marca, tipus, quantitat i dosificació en pes de ciment dels additius emprats. Sobre les dosificacions ordenades, les toleràncies admissibles seran les següents:

L'u per cent (1%) en més o en menys, en la quantitat de ciment.

El dos per cent (2%) en més o en menys, en la quantitat total d'àrids.

L'u per cent (1%) en més o en menys, en la quantitat d'aigua.

El Contractista presentarà sempre, i degudament avalada pels assaigs previs, la fórmula de treball proposada. Si el Director d'Obra no tingués experiència prèvia sobre la bondat de la mateixa, ordenarà la realització dels corresponents assaigs. Els resultats d'aquests seran condicionants de l'acceptació de la fórmula proposada.

La fórmula que finalment s'esculli pels formigons en contacte amb aigua haurà de tenir en compte els següents punts:

El tipus de ciment Pòrtland a utilitzar respondrà a les especificacions d'aquest plec.

Les sorres seran preferentment de riu i només podran ser d'una altra procedència si així ho accepta el Director d'Obra.

El gruix màxim d'àrid serà de 20 mm. Els formigons armats en contacte amb aigua tindran un gruix màxim d'àrid de 12 mm per tal d'augmentar la dosificació de ciment i la seva impermeabilitat. Solament en casos justificats el Director d'Obra podrà modificar aquesta

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 502 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

prescripció, augmentant-ho com a màxim fins a 20 mm. En particular, el formigó de les peces prefabricades podrà tenir un gruix màxim d'àrid de fins a 20 mm si la fabricació d'aquestes és molt acurada, aconseguint-se una gran compacitat del formigó tant per la fórmula de treball com per la vibració realitzada, sense presentar coqueres ni defectes superficials.

La consistència del formigó serà com a màxim tova en els formigons posats a obra, i fluida, per l'addició de superfluidificant, en els formigons de prefabricats, ajustant-se en tot cas segons els medis de col·locació a obra. Les consistències han d'estar prèviament aprovades pel Director d'Obra.

El contingut mínim de ciment serà de 200 Kg/m^3 en els formigons en massa i de 300 kg/m^3 en els formigons armats.

La relació aigua/ciment estarà entre 0,50 i 0,55, no podent-se superar la relació 0,55 a menys que així ho decideixi expressament el Director d'Obra.

Com a referència inicial en formigons col·locats a obra es disposarà un 55% de sorres rentades sobre el pes total d'àrids. D'aquestes un 60% serà menor de 2 mm. i un 40% entre 2 i 6 mm.

La resistència característica del formigó serà f_{ck} > 350 kp/cm^2 en el revestiment amb peces prefabricades i f_{ck} > 250 en revestiments amb formigó col·locat a obra.

Es podrà recórrer a l'addició de productes airejants per tal d'aconseguir una bona treballabilitat del formigó, mantenint l'aire incorporat entre un 3,5 i un 5,5%. Es farà ús preferentment de productes derivats de resina de pi tipus VINSOL o similar.

En les peces prefabricades es podrà emprar superfluidificant a base de melamines sintètiques.

4.3.4 Execució

4.3.4.1 Formigó de neteja

Prèviament a la col·locació de les armadures en fons de fonamentació, sabates, lloses i soleres, es recobrirà el terreny amb una capa de formigó H-150 en un gruix de 5 cm. com a mínim, col·locant-se separadors entre aquesta capa i l'armadura corresponent.

Les capes de formigó de neteja es deixaran a cota i s'allisarà la seva superfície.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 503 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

4.3.4.2 Posada en obra

Com a norma general, no haurà de transcórrer més d'una hora (1h) entre la fabricació del formigó i la seva posada en obra i compactació. El Director de l'Obra, podrà modificar aquest termini si s'empren conglomerants o addicions especials, podent augmentar-ho, a més, quan s'adoptin les mesures necessàries per impedir l'evaporació de l'aigua o quan concorrin favorables condicions d'humitat i temperatura. En cap cas, es tolerarà la col·locació en obra d'embulls que acusin un principi d'enduriment, segregació o dessecació.

El lliurament del formigó haurà de regular-se de manera que la seva posta en obra s'efectuï d'una manera contínua; i per tant, els intervals de lliurament de pastat destinats a obres iniciades, no hauran de ser tant amplis com per a permetre un forjat del formigó col·locat. En cap cas excediran dels trenta minuts (30 min). Tota remesa haurà d'anar acompanyada del corresponent justificant on consti l'hora de càrrega del barrejador, dosificació, additius si n'hi hagués i temps màxim teòric fins a la seva posta en obra sense minvar les característiques específiques.

No es permetrà l'abocament lliure de formigó des d'alçades superiors a un metre i mig (1,50 m) quedant prohibit el llençar-lo amb pales a gran distància, distribuir-lo amb rastells, o fer-lo avançar més d'un metre (1 m) dintre dels encofrats.

Tampoc es permetrà l'ús de canaletes i trompes pel transport i abocament del formigó, llevat que el Director d'Obra ho autoritzi, expressament, en casos particulars.

La col·locació pneumàtica del formigó es realitzarà de manera que l'extrem de la mànega no estigui situat a més de tres metres (3 m) del punt d'aplicació, que el volum del formigó llançat en cada descàrrega sigui superior a dos-cents litres (200 l.), que s'elimini tot l'excés de rebot del material, i que el raig no es dirigeixi directament sobre les armadures.

A l'hora d'abocar el formigó, es remourà enèrgica i eficaçment, perquè les armadures quedin perfectament embolicades, posant-hi cura especialment als llocs on es reuneixi gran quantitat d'acer i procurant que es mantinguin els recobriments i separacions de les armadures.

En lloses, l'estesa del formigó s'executarà de forma que l'avançament es realitzi en tot el seu gruix.

En bigues, el formigonat es farà avançant des dels extrems, omplint-les en tota la seva alçada i procurant que el front vagi recollit, perquè no es produeixin segregacions i la lletada escorri al llarg de l'encofrat.

En pilars, el formigonat s'efectuarà de forma que la seva velocitat no sigui superior a dos metres d'alçada per hora (2 m/h), i removent enèrgicament la massa, perquè no quedi aire

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 504 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

pres, i vagi assentant uniformement. Quan els pilars i elements horitzontals recolzats en ells s'executin d'un mode continu, es deixaran transcórrer almenys, dues hores (2 h) abans de procedir a construir els indicats elements horitzontals, a fi de què el formigó dels pilars hagi assentat definitivament.

4.3.4.3 Compactació

La compactació dels formigons s'executarà amb vibradors, amb la intensitat suficient per aconseguir un formigó compacte i impermeable, sense defectes superficials i amb un acabat de qualitat.

De la compactació es tindrà cura especialment en els paraments i cantonades de l'encofrat, eliminant la possibilitat d'existència de buits i reflux del formigó.
Els vibradors s'aplicaran sempre de forma que el seu efecte s'estengui a tota la massa, sense que es produeixin segregacions locals.

Si s'empren vibradors de superfícies, s'aplicaran movent-los lentament, de forma que la superfície del formigó quedi totalment humida.

Si s'empren vibradors interns, hauran de submergir-se verticalment en la tongada, de forma que la seva punta penetri en la tongada subjacent, i retirar-se també verticalment, sense desplaçar-los transversalment mentre siguin submergits al formigó. L'agulla s'introduirà i retirarà lentament, i a velocitat constant, recomanant-se, a aquest efecte, que no es superin els deu centímetres per segon (10 cm/s).

La distància entre els punts successius d'immersió no serà superior a setanta-cinc centímetres (75 cm.) i serà l'adequada per a produir en tota la superfície de massa vibrada una humectació brillant, sent preferible vibrar en molts punts per poc temps, a vibrar en pocs punts prolongadament. No s'introduirà el vibrador a menys de deu centímetres (10 cm.) de la paret de l'encofrat.

Si s'aboca formigó en un element que simultàniament està vibrant, el vibrador no s'introduirà a menys de metre i mig (1,5 m) del front lliure de la massa.

S'autoritzarà l'ús de vibradors fermament ancorats als motlles.

Si s'avaria un o més dels vibradors emprats, i no es pot substituir immediatament, es reduirà el ritme del formigonat, i/o el Contractista procedirà a una compactació per piconament suficient per acabar l'element que s'estigui formigonant no podent-se iniciar el formigonat d'altres elements mentre no s'hagin reparat o substituït els vibradors avariats.

Si s'empren vibradors interns, haurà de donar-se la darrera passada de forma que l'agulla no toqui les armadures.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 505 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

4.3.4.4 Curat

Durant el primer període d'enduriment, es sotmetrà al formigó a un procés de curat per reg, que es perllongarà al llarg del termini que a l'efecte fixi el Director de l'Obra, segons el tipus de ciment emprat i les condicions climatològiques del lloc.
El curat es perllongarà fins que el formigó hagi adquirit un setanta per cent (70%) de la resistència característica fixada al projecte.

El termini mínim de curat es fixa en set (7) dies.

En qualsevol cas, haurà de mantenir-se la humitat del formigó, i evitar-se totes les causes externes, com sobrecàrregues o vibracions, que puguin provocar la fisuració de l'element formigonat. Una vegada endurit el formigó, es podran mantenir humides les superfícies mitjançant arpilleres, estores de palla o altres teixits anàlegs d'alt poder de retenció d'humitat, que s'hauran de regar freqüentment.

Aquests terminis, prescrits com a mínims, hauran d'augmentar-se en un cinquanta per cent (50%) en temps sec, o quan les superfícies hagin d'estar en contacte amb aigües o infiltracions agressives.

L'enduriment per reg podrà substituir-se per la impermeabilització de la superfície mitjançant recobriments plàstics o altre tractament especial sempre que aquests mètodes ofereixin les garanties necessàries per a evitar la manca d'aigua lliure en el formigó durant el primer període d'enduriment.

Quan per l'enduriment s'utilitzin productes filmògens, les superfícies del formigó es recobriran, per polvorització, amb un producte que compleixi les condicions estipulades en el present Plec. L'aplicació d'aquests productes s'efectuarà tan aviat com hagi quedat enllestida la superfície, abans del primer enduriment del formigó.

Al procedir al desencofrat, es recobriran també, per polvorització del producte d'enduriment i les superfícies que hagin de quedar ocultes.

En el cas d'utilitzar la calor com agent accelerador de l'enduriment, el Director de l'Obra haurà d'aprovar el procediment que es vagi a emprar, sent aconsellable que la temperatura no sobrepassi els vuitanta graus centígrads (80° C), i que la velocitat d'escalfament no excedeixi de vint graus centígrads per hora (20° C/h).

Si la intensitat de la temperatura així ho requereix, el Director d'Obra podrà exigir la col·locació de proteccions suplementàries que proporcionin el correcte aïllament tèrmic.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 506 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

4.3.4.5 Limitacions en l'execució

Formigonat en temps fred

El formigonat es suspendrà, com a norma general, sempre que es prevegi que dintre de les quaranta-vuit hores (48 h) següents, la temperatura ambient pot baixar per sota dels zero graus centígrads (0° C). A aquests efectes, el fet de què la temperatura registrada a les nou hores (9 h) del matí (hora solar) sigui inferior a quatre graus centígrads (4° C), pot interpretar-se com a motiu suficient per a preveure que el límit prescrit serà assolit a l'esmentat termini.

Les temperatures esmentades podran rebaixar-se en tres graus centígrads (3° C) quan es tracti d'elements de gran massa, o quan es protegeixi eficaçment la superfície del formigó mitjançant sacs, palla o altres recobriments aïllants del fred, amb un gruix que pugui assegurar que l'acció de la gelada no afectarà al formigó recent construït, i de forma que la temperatura de la seva superfície no baixi d'un grau centígrad sota zero (-1° C).

Les prescripcions anteriors seran aplicables en cas de què s'empri ciment Pòrtland. Si s'utilitza ciment siderúrgic o puzolànic, les temperatures esmentades hauran d'augmentar-se en cinc graus centígrads (5° C).

Amb formigons en massa amb ciment Pòrtland, els límits de temperatures fixats als dos primers paràgrafs d'aquest article podran rebaixar-se en tres graus centígrads (3° C), si s'utilitza una addició que porti clorur càlcic. Sempre i en tot cas, la utilització d'additius anticongelants haurà de ser autoritzada pel Director d'Obra.

En els casos que, per absoluta necessitat, i prèvia autorització del Director d'Obra, es formigoni a temperatures inferiors a les anteriorment senyalades, s'adoptaran les mesures necessàries perquè durant l'adormiment i enduriment del formigó no es produeixen deterioraments locals en els elements corresponents, ni descensos permanents en les seves característiques.

Si no pot garantir-se l'eficàcia de les mesures adoptades per a evitar que la gelada afecti al formigó, es realitzaran els assaigs necessaris per a comprovar les resistències assolides, prenent-se, en el seu cas, les precaucions que dicti el Director de l'Obra.

La temperatura de la massa de formigó, en l'abocament, no serà inferior a cinc graus centígrads (5° C).
Es prohibeix abocar el formigó quan els armats, motlles, encofrats, etc. tinguin una temperatura inferior a zero graus centígrads (0° C).

Formigonat en temps calorós

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 507 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Quan el formigonat es realitzi en temps calorós, es prendran les mesures adients a fi d'evitar una evaporació lleugera de l'aigua en què es barregi, tanmateix mentre s'efectuï el transport com durant la col·locació del formigó.

Una vegada aplicat el formigó, es protegirà del sol i especialment del vent per tal d'evitar el seu desecament.

Aquestes mesures han d'extremar-se quan hi hagi altes temperatures i vent sec simultàniament. Si resulta impossible mantenir humida la superfície de formigó es suspendrà el formigonat.

En tot cas, es suspendrà el formigonat si la temperatura ambient és superior a quaranta graus centígrads (40º C), llevat que s'adoptin les mesures oportunes i amb l'autorització expressa del Director de l'Obra.

Formigonat en temps de pluges

El formigonat es suspendrà, com a norma general, en cas de pluges, adoptant-se les mesures necessàries per a evitar l'entrada d'aigua a les masses de formigó fresc. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, haurà d'ésser aprovada pel Director d'Obra.

4.3.4.6 Junts

Els junts poden ser de formigonat, contracció i/o dilatació. Els junts de dilatació estaran definits en els Plànols. Els de contracció i formigonat es fixaran d'acord al Pla d'Obra i a les condicions climatològiques, però sempre abans del formigonat i prèvia aprovació del Director de l'Obra.

Es tindrà cura que els junts derivats de les interrupcions del formigonat quedin normals a la direcció dels màxims esforços de compressió i on els seus efectes siguin menys perjudicials.

Quan es prevegin efectes deguts a la retracció, es deixaran els junts oberts durant un temps perquè les masses contingudes puguin deformar-se lliurement. Tot seguit, i amb el temps suficient previ al formigonat, es raspallarà i s'humectarà la superfície del formigó endurit, saturant-lo sense entollar-lo. Seguidament es reprendrà el formigonat, tenint especial cura de la compactació en les zones pròximes al junt.

En junts especialment importants, es pot raspallar el formigó endurit amb morter procedent del mateix formigó que s'utilitzi per l'execució de l'element.
En elements verticals, sobre tot suports, es trauran uns centímetres de profunditat de la capa superior del formigó abans que hagi adormit, per evitar els efectes del reflux de la pasta que segrega l'àrid gros. S'ha de tenir especial cura, en aquesta operació, que l'àrid gros quedi visible parcialment, però sense separar-se de la massa de formigó.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 508 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

4.3.5 Control de qualitat

El Contractista controlarà la qualitat de l'aigua, àrids, ciment, additius i formigons a emprar perquè les seves característiques s'ajustin a l'indicat en el present Plec i en la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)".

Pel que fa referència al ciment, el Director d'Obra aprovarà el tipus de ciment en funció de la presència de sulfats, la reactivitat dels àrids enfront als àlcalis del ciment i d'altres consideracions que consideri tinguin importància en la qualitat final del formigó.

Pel que fa referència als additius, abans de començar l'obra es comprovarà en tots els casos l'efecte d'aquests sobre les característiques de qualitat del formigó. Tal comprovació es realitzarà mitjançant assaigs previs del formigó. Igualment es comprovarà amb els assaigs oportuns de laboratori, l'absència en la composició de l'additiu de compostos químics que puguin afavorir la corrosió de les armadures.

També durant l'execució es vigilarà que el tipus i la marca de l'additiu emprat siguin els acceptats pel Director d'Obra. El Contractista tindrà en el seu poder el Certificat del Fabricant de cada partida que certifiqui l'acompliment dels requisits indicats en el present Plec.

Tots els formigons arribaran a l'obra perfectament identificats i documentats amb l'albarà degudament complimentat, i on figurarà, entre altres, les següents dades:

Designació de la central de fabricació del formigó.
Número de sèrie de la fulla de subministrament.
Data de lliurament.
Nom del destinatari del formigó.
Especificació del formigó.
Fórmula de treball emprada.
Tipus, classe, categoria i marca del ciment.
Contingut de ciment.
Gruix màxim d'àrid.
Relació a/c.
Consistència.
Resistència.
Tipus, quantitat i marca d'additius si n'hi ha.
Procedència i quantitat de cendres si n'hi ha.
Designació específica del lloc de subministrament.
Quantitat de formigó.
Hora de càrrega del camió formigonera.
Identificació del camió.
Hora límit d'utilització del formigó.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 509 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Els albarans dels industrials que subministrin els formigons tindran caràcter contractual, i el Contractista comprovarà que efectivament totes les dades exigides hi figuren i que aquestes coincideixen amb les característiques reals del formigó contingut en cada camió. La no coincidència de les característiques reals amb les indicades en el full de subministrament, tenint en compte les toleràncies admissibles, comportarà pel contractista l'obligació de rebutjar el formigó contingut en el camió en qüestió, i de comunicar-ho al Director d'Obra.

Pels controls de qualitat a realitzar es tindran en compte les recomanacions corresponents a un control a nivell normal segons la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)".

En aquest Plec i per aquesta obra es fixen els punts de control, els assaigs a realitzar, la seva intensitat i els criteris d'acceptació recollits en la taula seguent.

Les provetes tindran un procés de curat anàleg a l'establert en els formigons dels quals s'extreuen, considerant-se els resultats de resistència obtinguts mitjançant aquest tipus de curat, anàlegs als obtinguts amb el curat que s'indica a la norma UNE 83301, podent-se aplicar les decisions derivades del control de resistència fixades en la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)".

ASSAIGS	UNE/ NLT	MOSTREIG	CRITERIS D'ACCEPTACIÓ
Control dels materials			
Aigua			
Substàncies dissoltes	7130		$[\ ] \leq 15$ gr / l
Sulfats expressats en SO_4^{-2}	7131		$[\ SO_4^{-2}\ ] \leq 1$ gr / l
Hidrats de carbó	7132		No n´hi hauran
Clorurs en Cl^-	7178		$[\ Cl^-\ ] \leq 6$ gr / l
Exponent d'hidrogen pH	7234		$pH \geq 5$
Substàncies orgàniques solubles en èter	7235		$[\ ] \leq 15$ gr / l
Sorra			
Densitat		1 cada 5.000 m^3 o 1 cada 6 m.	
Contingut matèria orgànica	7082	1 cada 5.000	$Color_{dissolució} \geq$

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 510 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

ASSAIGS	UNE/ NLT	MOSTREIG	CRITERIS D'ACCEPTACIÓ
Control dels materials			
Aigua			
		m^3 o 1 cada 6 m.	$Color_{patró}$ ($\geq \equiv$ més obscur)
Terrossos d'argila	7133	1 cada 5.000 m^3 o 1 cada 6 m.	≤ 1 %
Partícules toves	7134	1 cada 5.000 m^3 o 1 cada 6 m.	0 %
Fins que passen pel # 0.080	7135	1 cada 5.000 m^3 o 1 cada 6 m.	≤ 6 %
Resistència a l'atac del sulfat sòdic	7136	1 cada 5.000 m^3 o 1 cada 6 m.	$W_o - W_f / W_f \leq 10$ %
Resistència a l'atac del sulfat magnèsic	7136	1 cada 5.000 m^3 o 1 cada 6 m.	$W_o - W_f / W_f \leq 15$ %
Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment	7137	1 cada 5.000 m^3 o 1 cada 6 m.	No n'ha de presentar
Material retingut pel # 0.063 que sura en un líquid de $\gamma = 2$ gr/cm^3	7244	1 cada 5.000 m^3 o 1 cada 6 m.	≤ 0.5 %
Friabilitat de la sorra	83115	1 cada 5.000 m^3 o 1 cada 6 m.	IF ≤ 40
Compostos de sofre	83120	1 cada 5.000 m^3 o 1 cada 6 m.	≤ 0.4 % $_{granulat\ sec}$
Equivalent de sorra	83131	1 cada 5.000 m^3 o 1 cada 6 m.	EA ≥ 75
Absorció d'aigua	83133	1 cada 5.000 m^3 o 1 cada 6 m.	$W_f - W_o / W_f \leq 5$ %

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 511 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

ASSAIGS	UNE/ NLT	MOSTREIG	CRITERIS D'ACCEPTACIÓ
Control dels materials			
Aigua			
Anàlisi granulomètric	7139	1 cada setmana	Corba $\pm$ 10 % Dosificació
Humitat	102 / 72	1 cada dia	Ajust de l'aigua de la dosificació
Graves			
Densitat		1 cada 5.000 m^3 o 1 cada 6 m.	
Terrossos d'argila	7133	1 cada 5.000 m^3 o 1 cada 6 m.	$\leq$ 0.25 %
Partícules toves	7134	1 cada 5.000 m^3 o 1 cada 6 m.	$\leq$ 5 %
Fins que passen pel # 0.080	7135	1 cada 5.000 m^3 o 1 cada 6 m.	$\leq$ 1 %
Resistència a l'atac del sulfat sòdic	7136	1 cada 5.000 m^3 o 1 cada 6 m.	$W_o - W_f / W_f \leq 12$ %
Resistència a l'atac del sulfat magnèsic	7136	1 cada 5.000 m^3 o 1 cada 6 m.	$W_o - W_f / W_f \leq 18$ %
Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment	7137	1 cada 5.000 m^3 o 1 cada 6 m.	No n'ha de presentar
Coeficient de forma	7238	1 cada 5.000 m^3 o 1 cada 6 m.	CF $\geq$ 0.15
Material retingut pel # 0.063 que sura en un líquid de γ = 2 gr/cm^3	7244	1 cada 5.000 m^3 o 1 cada 6 m.	$\leq$ 1 %
Desgast de Los Angeles	83116	1 cada 5.000 m^3 o 1 cada 6	Coeficient $\leq$ 40

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 512 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

ASSAIGS	UNE/ NLT	MOSTREIG	CRITERIS D'ACCEPTACIÓ
Control dels materials			
Aigua			
		m.	
Compostos de sofre	83120	1 cada 5.000 m^3 o 1 cada 6 m.	$\leq$ 0.4 % granulat sec
Absorció d'aigua	83133	1 cada 5.000 m^3 o 1 cada 6 m.	$W_f - W_o / W_f \leq 5$ %
Anàlisi granulomètric	7139	1 cada setmana	Corba $\pm$ 10 % Dosificació

ASSAIGS	UNE / NLT	MOSTREIG	CRITERIS D'ACCEPTACIÓ					
Ciments								
Resistència a compressió	196-1:2005	1 cada 500 T		2 DIES (mín)	7 DIES (mín)	28 DIES (mín)	28 DIES (màx)	
			55 A	30	--	55	--	
			55	25	--	55	--	
			45 A	20	--	45	65	
			45	--	30	45	65	
			35	13,5	--	35	55	

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 513 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

ASSAIGS	UNE / NLT	MOSTREIG	CRITERIS D'ACCEPTACIÓ
Ciments			
			A 35 25 | -- -- | 20 15 | 35 25 | 55 --
Principi i fi d'adormiment	80102	1 cada 500 T	TIPUS I: Després 55 45 35 25 = 45 ' 60 ' 60 ' 60 '; Abans 12 h 12 h 12 h 12 h. TIPUS I - O: Després 45 ' 60 ' 60 ' 60 '; Abans 12 h 12 h 12 h 12 h
			TIPUS I | TIPUS I - O
Agulles de Le Chatelier	80103	1 cada 500 T	55, 45, 35: Expansió ≤ 10 mm | Expansió ≤ 10 mm
Pèrdua al foc	80215	1 cada 500 T	55, 45, 35: PF ≤ 5 % | PF ≤ 3.5 %
Residu insoluble	80215	1 cada 500 T	55, 45, 35: RI ≤ 5 % | RI≤ 2.5 %
Clorurs	80215	1 cada 500 T	55, 45, : Cl^- ≤ 0.1 % | Cl^- ≤ 0.1 %

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 514 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

<table>
<tr><th>ASSAIGS</th><th>UNE / NLT</th><th>MOSTREIG</th><th>CRITERIS D'ACCEPTACIÓ</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">Ciments</td></tr>
<tr><td>Triòxid de sofre</td><td>80215</td><td>1 cada 500 T</td><td>
<table>
<tr><td>35
55</td><td>$SO_3 \leq 4.5$ %</td><td>$SO_3 \leq 4.5$ %</td></tr>
<tr><td>45</td><td>$SO_3 \leq 4.5$ %</td><td>$SO_3 \leq 4.5$ %</td></tr>
<tr><td>35</td><td>$SO_3 \leq 4$ %</td><td>$SO_3 \leq 4$ %</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td colspan="4">Control de l'execució</td></tr>
<tr><td>Dosificació</td><td></td><td></td><td>Plàstica [3 a 5] Vibrat enèrgic a obra
Tova [6 a 9] Vibrat o apisonat</td></tr>
<tr><td>Aigua i ciment</td><td></td><td>Periòdicament</td><td>
<table>
<tr><th rowspan="2">Tipus ambient</th><th rowspan="2">Relació màx.
A / C</th><th colspan="2">Contingut mín. ciment kg / m^3</th></tr>
<tr><th>Formigó massa</th><th>Formigó armat</th></tr>
<tr><td>I</td><td>0.65</td><td>200</td><td>250</td></tr>
<tr><td>IIa</td><td>0.60</td><td>-</td><td>275</td></tr>
<tr><td>II b</td><td>0.55</td><td>-</td><td>300</td></tr>
<tr><td>IIIa</td><td>0.50</td><td>-</td><td>300</td></tr>
<tr><td>IIIb</td><td>0.50</td><td>-</td><td>325</td></tr>
<tr><td>III c</td><td>0.45</td><td>-</td><td>350</td></tr>
<tr><td>IV</td><td>0.50</td><td>-</td><td>325</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Resistència</td><td>83301 /03 /04</td><td>2 sèries 6 provetes cada 100 m^3</td><td>$f_{est} \geq f_{ck}$</td></tr>
<tr><td>Consistència</td><td>83313</td><td>1 cada sèrie</td><td>
<table>
<tr><th>CONSISTÈNCIA</th><th>ASSENTAMENT</th><th>TOLERÀNCIA</th></tr>
<tr><td>Seca</td><td>0 - 2 cm</td><td>0 cm</td></tr>
<tr><td>Plàstica</td><td>3 - 5 cm</td><td>$\pm$ 1 cm</td></tr>
<tr><td>Tova</td><td>6 - 9 cm</td><td>$\pm$ 1 cm</td></tr>
<tr><td>Fluida</td><td>10 - 15 cm</td><td>$\pm$ 2 cm</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 515 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

ASSAIGS	UNE / NLT	MOSTREIG	CRITERIS D'ACCEPTACIÓ
Ciments			
Curat			$f_c \geq 0.7\ f_{ck}$; $T \geq 7$ dies

Els assaigs de consistència es realitzaran majoritàriament a obra i segons la norma UNE 83313, havent-se de contrastar els resultats amb l'albarà corresponent, que té caràcter contractual.

La utilització d'additius, en tipus, quantitats etc., haurà d'estar aprovada pel Director d'Obra, sent de marques de reconeguda solvència amb acreditacions oficials sobre la seva idoneïtat.

En el cas d'ús d'additius en el formigó, i tenint en compte tot el que s'exigeix en aquest Plec i en les normes d'utilització dels industrials, els assaigs de consistència es realitzaran segons la mateixa norma, aplicant-se els mateixos criteris, condicions i decisions que els que s'apliquen quan no s'utilitzen additius. En el cas d'ús de superfluidificant, la consistència es mesurarà abans d'afegir-lo, operació que es realitzarà a peu d'obra.

En cas que es realitzi l'assaig de consistència a un camió formigonera i el resultat no estigui comprés dintre del rang fixat en l'anterior taula, es rebutjarà aquesta. Si aquesta situació es presenta freqüentment, el Director d'Obra ordenarà al Contractista el canvi de subministrador, sent els sobrecostos derivats d'aquesta decisió a càrrec d'aquest.

Si la resistència estimada del formigó de les provetes corresponents no supera la resistència característica especificada, s'extrauran directament provetes dels elements afectats, no comprometent l'estabilitat o resistència d'aquests elements. Assajades aquestes, es calcularà la resistència característica per mitjà de les corbes d'enduriment corresponents, tenint en compte les temperatures registrades des del moment del formigonat. Es podran complementar aquests assaigs amb mètodes d'auscultació dinàmica i altres suficientment sancionats per l'experiència.

En funció dels resultats d'aquests assaigs, dels estudis encarregats pel Director d'Obra, i si s'escau, dels resultats dels assaigs estàtics de posta en càrrega, el Director d'Obra decidirà l'acceptació, reforç o demolició dels elements en qüestió, essent totes les despeses d'aquests assaigs, estudis i proves, a càrrec del Contractista, així com les conseqüències econòmiques i temporals derivades de qualsevol decisió, que inclouen penalitzacions per termini o per defecte de qualitat.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 516 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Les possibles contradiccions que puguin sorgir entre allò assenyalat en aquest Plec, les normatives vigents i les regles de la bona pràctica, es resoldran automàticament amb l'acceptació de la intensitat i del criteri més restrictiu.

Tots aquests assaigs seran realitzats en un Laboratori Oficial acceptat per la Direcció d'Obra i a càrrec del Contractista.

4.3.6 Amidament i abonament

Els formigons s'amidaran per metres cúbics (m^3) realment col·locats a obra, mesurats sobre els Plànols.

Pel seu abonament s'utilitzaran els preus corresponents que figuren en els quadres de preus segons la tipologia i la forma d'abocament del formigó i l'element que s'estigui formigonant.

S'inclouen en els preus totes les operacions i materials necessàries per a la fabricació, transport, posada en obra en les condicions descrites, compactació, execució de juntures i reg i curat del formigó segons les prescripcions del Director d'Obra.

S'inclouen també els excessos de formigó derivats de sobreamples en l'execució, d'irregularitats del terreny o de les capes granulars sobre les quals s'estenen soleres o capes de neteja, i els excessos derivats de la falta de confinament lateral, com es el cas també de les capes de neteja.

Els preus inclouen així mateix l'anivellament de les soleres i lloses i l'acabament llis de les superfícies no encofrades.

No seran d'abonament els increments derivats de la modificació per part del Director d'Obra del gruix màxim d'àrid, tipus i quantitat de ciment i consistència del formigó per tal d'aconseguir uns formigons d'una alta compacitat i impermeabilitat (veure article referent a l'obtenció de la fórmula de treball). Aquestes modificacions consisteixen bàsicament en la reducció del gruix màxim d'àrid de 20 mm a 12 mm, la dosificació mínima de ciment de 200 Kg/m^3 en els formigons en massa i de 300 kg/m^3 en els formigons armats, una relació aigua/ciment com a màxim de 0,55 i una consistència com a màxim tova en els formigons posats a obra, i fluida en els formigons de prefabricats.

No seran d'abonament les operacions que segons criteri del Director d'Obra s'hagin de realitzar per netejar, enfoscar i reparar les superfícies de formigó en les que s'acusin irregularitats dels encofrats superiors a les tolerades, o les que presentin defectes, incloent-hi les coqueres.

Així mateix no seran d'abonament l'execució de matavius, impermeabilització dels tirantets amb morter sense retracció i detalls d'obra propis d'una bona execució.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 517 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

4.4 ENCOFRATS I MOTLLES

4.4.1 Definició

Es defineix com encofrat l'element destinat a emmotllar in situ els formigons i morters. Pot ser recuperable o perdut, entenent per aquest últim el que queda embegut en el formigó.

4.4.2 Materials

Els materials a utilitzar pels encofrats seran acer o fusta.

4.4.3 Execució

4.4.3.1 Generalitats

Abans d'iniciar les operacions de formigonat, el Contractista haurà de tenir l'aprovació expressa del Director de l'Obra de l'encofrat realitzat, sense que aquesta autorització signifiqui en cap moment eximir al Contractista de la seva responsabilitat en quant a l'obra acabada de formigó.

S'autoritza l'ús de tècniques i tipus especials d'encofrat sancionats per la pràctica havent de justificar-se aquelles altres que es proposin i que, per la seva novetat, així es requereixi segons criteri del Director de les Obres.

Tant les superfícies dels encofrats, com els productes que s'hi puguin aplicar, no podran contenir substàncies perjudicials pel formigó.

Els encofrats s'humectaran abans de formigonar a fi d'evitar l'absorció de l'aigua continguda al formigó i es netejaran especialment els fons, deixant-se obertures provisionals per facilitar la seva neteja. Aquestes obertures hauran d'ésser segellades abans de formigonar amb l'objectiu de què no deixin fugir les pastes durant el formigonat.

Es obligatori l'ús de desencofrant.

Tant els junts com les peces que constitueixen els encofrats hauran de tenir la resistència i duresa necessàries perquè, durant el temps previst del formigonat i, especialment, sota els efectes dinàmics produïts pel sistema de compactació que s'ha exigit o adoptat, no es produeixin esforços anormals en el formigó, ni durant la col·locació a obra ni en el període d'enduriment. Així mateix, tampoc es produiran moviments localitzats en els encofrats superiors a cinc mil·límetres (5 mm).

Els enllaços dels diferents elements o pannells dels motlles hauran d'ésser sòlids i senzills per tal de facilitar el seu muntatge i desmuntatge.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 518 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Els encofrats de fons dels elements plans o rectes de més de sis metres (6 m) de llum lliure, es disposaran amb la contrafletxa necessària per tal que, una vegada desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat en l'intradós.

Les superfícies interiors dels encofrats hauran d'ésser suficientment llises i uniformes a fi que els paraments de les peces de formigó emmotllades en aquests no presentin defectes, deformacions, ressalts ni rebaves superiors a cinc mil·límetres (5 mm) d'alçada.

Quan es realitzi l'encofrat d'elements de gran alçada i poc gruix, d'un sol cop, es preveuran en les parets laterals dels encofrats finestres de control, les quals tindran les mides suficients per tal de permetre la compactació del formigó. Aquestes obertures es disposaran en un espai vertical i horitzontal no superior a un metre (1 m) i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçada.

Les superfícies corbes s'hauran d'encofrar amb encofrats de directriu curvilínia. Les aproximacions de les corbes amb poligonals tan sols es realitzaran amb l'autorització expressa del Director d'Obra i s'hauran de seguir els criteris que aquest fixi per tal d'aconseguir la qualitat desitjada en les superfícies.

Els encofrats perduts hauran d'ésser suficientment hermètics per tal que no penetri en el seu interior la lletada de ciment. Es subjectaran adequadament als encofrats exteriors amb la finalitat que no es moguin durant la col·locació i compactació del formigó. Es tindrà especial cura de què no nedin en l'interior de la massa de formigó fresc.

El Contractista adoptarà les mesures necessàries a fi que les arestes vives del formigonat estiguin ben realitzades col·locant si és necessari angulars metàl·lics en les arestes exteriors dels encofrats, o utilitzant un sistema igualment eficaç. El Director de l'Obra podrà autoritzar, si o creu adient, la utilització de matavius per aplanar aquestes arestes. No es permetran imperfeccions superiors a 5 mil·límetres (5 mm) en les línies de les arestes.
Els productes que s'utilitzin a fi de facilitar el desencofrat o desemmotllat hauran de complir amb l'especificat en la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)" i estar aprovats pel Director de l'Obra. Com a norma general, s'utilitzaran vernissos antiadherents formats per silicones, o preparats amb olis solubles amb aigua o grassa diluïda, defugint en tot cas de l'ús de gas-oil, grassa corrent, o qualsevol altre producte anàleg. Durant la seva aplicació s'hauran d'evitar escorrenties en les superfícies verticals o inclinades dels motlles o encofrats. Així mateix, tots aquests productes no impediran la posterior col·locació del revestiment ni la possible execució de juntures de formigonat, i particularment quan es tracti d'elements que després hagin d'unir-se entre ells.

4.4.3.2 Motlles

Els motlles que han estat utilitzats i que serviran per fabricar més elements, seran degudament rectificats i netejats.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 519 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Els motlles hauran de permetre l'evacuació de l'aire intern quan es formigoni. Per aquest motiu, en determinades ocasions serà necessari preveure respiralls.

En cas de què les peces es fabriquin en sèrie, quan els motlles corresponents a cada tongada siguin independents, hauran d'estar perfectament subjectes i travats entre ells, a fi d'evitar moviments relatius durant la fabricació, els quals poguessin modificar els recobriments de les armadures actives, i com a conseqüència les característiques resistents de les peces fabricades en aquests motlles.

En cas que els motlles hagin patit danys, deformacions, etc., i com a conseqüència hagin variat les seves característiques geomètriques respecte a les originals, no podran forçar-se a recuperar la seva forma correcta.

4.4.3.3 Encofrats de fusta

Els junts entre els diferents taulons hauran de permetre el seu entumiment per la humitat del reg i del formigó, sense que deixin escapar la pasta durant el formigonat; a tal fi es podrà autoritzar l'ús d'un segellat adequat.

En el cas de formigons vistos, l'encofrat serà de fusta, ribotada, encadellada i regruixada. La fusta estarà exempta d'esquerdes, ranures, taques o qualsevol altre defecte que perjudiqui la seva solidesa o textura. Contindrà el menor número possible de nusos, i en cas d'existir el diàmetre d'aquests serà inferior a la setena part (1/7) de la menor dimensió del post. Les fibres de la fusta seran rectes i no regirades, paral·leles a la major dimensió de la peça.

4.4.3.4 Encofrats i motlles per formigó pretensat

En el cas d'obres de formigó pretensat, es tindrà especial cura en la rigidesa dels encofrats en les zones d'ancoratge, per tal que els eixos dels tensors siguin exactament normals als ancoratges. Es comprovarà que els encofrats i motlles accepten les deformacions de les peces que en ells es formigonin i resisteixen adequadament la redistribució de càrregues que s'origina durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretensat al formigó. Especialment, els encofrats i motlles han de permetre, sense impediments, l'escurçament dels elements que en ells es fabriquin.

Quan un dintell té una juntura vertical de construcció, com el que es produeix en un tauler continu que es construeixi per parts o mitjançant voladissos successius, el tancament frontal d'aquesta es realitzarà per mitjà d'un encofrat que tingui tots els forats necessaris per posar-hi les armadures passives i les beines de pretensat.

4.4.3.5 Desencofrat

El desencofrat del formigó es realitzarà una vegada endurit i assolida la resistència mínima necessària pel formigó. En qualsevol cas serà el Director de l'Obra qui fixi el temps de desencofrat en funció de la tipologia del formigó a desencofrar.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 520 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

El desencofrat dels costers verticals dels elements que tinguin poc gruix, podrà efectuar-se passats tres dies (3 d) després del formigonat de la peça, llevat que durant aquest període s'hagin produït temperatures molt baixes o altres causes, suficients com per alterar el procés normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de molt gruix o els horitzontals s'hauran de retirar abans dels set dies (7 d) amb les mateixes condicions esmentades anteriorment.

El Director de l'Obra podrà reduir els terminis anteriors a dos dies (2 d) o 4 dies (4 d) respectivament, quan el tipus de ciment emprat proporcioni un enduriment prou ràpid.

El desencofrat s'haurà de dur a terme el més aviat possible, sense que això suposi un perill per formigonat i amb la finalitat d'iniciar tot seguit les operacions de curat.

En el cas d'obres de formigó pretensat, es retiraran els costers dels encofrats abans de l'operació de tesat i, en general qualssevol elements d'aquests que no sigui subjector de l'estructura, a fi de què els esforços de pretensat actuïn mínimament coaccionats.

Els filferros, barres d'acer i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó, es tallaran arran del parament i es protegiran i segellaran amb un morter sense retracció.

4.4.4 Amidament i Abonament

Els encofrats i motlles s'amidaran per metres quadrats (m²) de superfície de formigó realment encofrada mesurada en les plànols.

Pel seu abonament s'utilitzaran els preus corresponents que figuren en els quadres de preus, segons quin sigui l'element que s'està encofrant i la tipologia de l'encofrat.

Aquesta unitat serà d'abonament sempre que en la justificació del preu o en la seva descripció no figuri explícitament que l'encofrat està inclòs en el preu del formigó.

Els preus inclouen l'encofrat i desencofrat del formigó, el curat, la impermeabilització dels forats deixats al formigó per a la subjecció dels pannells, i tots els medis auxiliars necessaris per a la correcta execució de les obres com ara, maquinària auxiliar, desencofrant, separadors, líquid de curat, etc...

Els forjats es consideraran encofrats per la part inferior i costats laterals, i les bigues pels seus laterals i fons.

Els cindris tan sols seran d'abonament si així s'especifica en el projecte i si així es reflecteix en el pressupost. En cas contrari es consideraran incloses en el preu de l'encofrat.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 521 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Els preus inclouen així mateix, l'anivellament de les soleres i lloses i l'acabament llis de les superfícies no encofrades.

No seran d'abonament les operacions que segons criteri del Director d'Obra s'hagin de realitzar per netejar, enfoscar i reparar les superfícies de formigó en les que s'acusin irregularitats dels encofrats superiors a les tolerades, o les que presentin defectes, incloent-hi les coqueres.

Així mateix no seran d'abonament l'execució de matavius, impermeabilització dels tirantets amb morter sense retracció i detalls d'obra propis d'una bona execució.

4.5 JUNTS

4.5.1 Definició

Es defineix com a junta el dispositiu que separa dos elements amb l'objecte de proporcionar als mateixos els graus de llibertat de moviments necessaris per tal que puguin absorbir, sense esforços apreciables, les dilatacions i contraccions produïdes per les variacions de temperatura o reològiques del formigó.

També s'entendrà com a junta el dispositiu que separa dos elements amb l'objecte de proporcionar als mateixos els graus de llibertat de moviments necessaris per tal que puguin absorbir, sense esforços apreciables, els moviments relatius que es poden produir entre aquests.

Quan, en qualsevol dels dos casos, s'assegura l'absència de filtracions, les junts s'anomenen junts d'estanqueïtat.

4.5.2 Característiques

4.5.2.1 Generalitats

Les diferents parts de què consta una junta són:

Fons: Es la part de la junta més propera al terreny.

Element impermeabilitzant: Es la part de la junta que li dona els graus de llibertat per moure's independentment i que també té la funció d'impermeabilitat.

Protecció: Es la part de la junta que té com a finalitat protegir l'element impermeabilitzant.

4.5.2.2 Tipologia

Les junts es classificaran de la següent manera:

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 522 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

1.- Junts entre elements de formigó en massa in situ.

1.1.- Junts longitudinals.

1.1.1.- Junts horitzontals.

1.2.- Junts transversals.

1.2.1.- Junts horitzontals.
1.2.2.- Junts verticals i/o inclinades.

2.- Junts entre elements de formigó armat in situ.

2.1.- Junts longitudinals.

2.1.1.- Junts horitzontals.

2.2.- Junts transversals.

2.2.1.- Junts horitzontals.
2.2.2.- Junts verticals i/o inclinades.

3.- Junts entre elements de formigó prefabricat.

3.1.- Junts longitudinals.

3.1.1.- Junts horitzontals.

3.2.- Junts transversals.

3.2.1.- Junts horitzontals.
3.2.2.- Junts verticals i/o inclinades.

4.- Junts entre elements de formigó en massa o armat in situ i prefabricat.

4.1.- Junts longitudinals.

4.1.1.- Junts horitzontals.

4.2.- Junts transversals.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 523 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

4.2.1.- Junts horitzontals.
4.2.2.- Junts verticals i/o inclinades.

4.5.2.3 Materials

Segons les parts, els materials a emprar seran:

1.- Fons:

a) Res.
b) Morter M-160.
c) Perfil d'escuma de polietilè de cèl·lula tancada.
d) Poliestirè expandit.

2.- Element impermeabilitzant:

a) Poliuretà.

a1) Imprimació per poliuretà.
a2) Massilla de poliuretà.

b) Polisulfur.

b1) Imprimació per polisulfur.
b2) Massilla de polisulfur.

c) Cautxú-betum.

c1) Imprimació de cautxú-betum.
c2) Massilla de cautxú-betum.

d) Làmina de cautxú-betum.

d1) Imprimació de cautxú-betum.
d2) Làmina de cautxú-betum.

e) Banda PVC.

f) Banda hidroexpansiva.

3.- Protecció:

a) Res.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 524 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

b) Morter M-160 sense retracció additivat.
c) Poliuretà.

c1) Poliestirè expandit.
c2) Imprimació per poliuretà.
c3) Massilla de poliuretà.

Poliuretà

Màstic elàstic de poliuretà de dos components, impermeable, resistent a la intempèrie, als cicles de temperatura, a l'envelliment, als moviments estructurals i a la pressió hidràulica. Ha de ser compatible amb l'aigua potable.

No ha de presentar termoplasticitat.

Les superfícies han d'estar eixutes, netejades amb raspall i lliures de pols, aigua, protuberàncies i forats, a més de ser sensiblement planes.

S'aplicarà amb pistola, preferentment pneumàtica.

No es podrà aplicar a temperatures inferiors a cinc (5) graus centígrads.

S'ha de realitzar una imprimació prèvia, com a mínim una (1) hora abans de col·locar el màstic, i no s'han de superar les vint-i-quatre (24) hores.
Polisulfur

Màstic elàstic de polisulfur de dos components, impermeable, resistent a la intempèrie, als cicles de temperatura, a l'envelliment, als moviments estructurals i a la pressió hidràulica.

Ha de ser compatible amb l'aigua potable.

No ha de presentar termoplasticitat.

Les superfícies han d'estar eixutes, netejades amb raspall i lliures de pols, aigua, protuberàncies i forats, a més de ser sensiblement planes.

S'aplicarà amb pistola, preferentment pneumàtica.

No es podrà aplicar a temperatures inferiors a quatre (4) graus centígrads.

S'ha de realitzar una imprimació prèvia, com a mínim una (1) hora abans de col·locar el màstic, i no s'han de superar les vint-i-quatre (24) hores.
Cautxú-betum

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 525 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Compost de cautxú-betum de dos components que es barregen per produir un líquid viscós, que una vegada curat es transforma en un màstic elastomèric i impermeable.

Ha de ser compatible amb l'aigua potable

No ha de presentar termoplasticitat

Les superfícies han d'estar eixutes, netejades amb raspall i lliures de pols, aigua, protuberàncies i forats, a més de ser sensiblement planes.

No es podrà aplicar a temperatures inferiors a quatre (4) graus centígrads.

S'ha de realitzar una imprimació prèvia, com a mínim una (1) hora abans de col·locar el màstic, i no s'han de superar les vint-i-quatre (24) hores.

Làmina cautxú-betum

Làmina impermeable, preformada, flexible i autoadhesiva, formada per una capa suport de polietilè d'alta densitat entrecreuat, que li proporciona una estabilitat dimensional, alta resistència a la ruptura, perforació i impactes, i un compost de cautxú-betum.

Les cintes de cautxú-betum compliran les següents especificacions:

Norma ASTM D638 pel que fa referència a la resistència a la ruptura.

Norma ASTM D638 pel que fa referència a la resistència a la tracció.

Norma ASTM E154 pel que fa referència a la resistència al punxonament.

Norma ASTM D638 pel que fa referència a l'allargament de la pel·lícula de polietilè.

Norma ASTM D638 pel que fa referència a l'allargament del compost.

Norma ASTM D1004 pel que fa referència a la resistència al esquinçament.

Norma ASTM D1000 pel que fa referència a l'adherència al formigó imprimat.

Norma ASTM D1000 pel que fa referència a l'adherència amb ell mateix.

Norma ASTM D570 pel que fa referència a la impermeabilitat a l'aigua.

Norma ASTM E96 pel que fa referència a la permeabilitat a la humitat.

Norma ASTM D543 pel que fa referència a la resistència ambiental.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 526 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Les unions es realitzaran per solapament amb una longitud no inferior a deu (10) centímetres.

Les superfícies suport han de ser planes.

Les superfícies han d'estar eixutes, netejades amb raspall i lliures de pols, aigua, protuberàncies i forats.

L'aplicació es realitzarà en fred.

S'ha d'assegurar una bona adhesió aplicant-hi la pressió suficient i de manera que no quedi aire.

No es podrà aplicar a temperatures inferiors a quatre (4) graus centígrads.

El gruix de la làmina no serà inferior a un (1) mil·límetre i mig.

S'ha de realitzar una imprimació prèvia, com a mínim una (1) hora abans de col·locar el màstic, i no s'han de superar les vint-i-quatre (24) hores.
Banda de PVC

Perfil preformat realitzat amb una extrusió de clorur de polivinil, amb plastificants de primera qualitat, que reuneix les següents característiques:

1.- Junts de contracció/construcció

1.1.- Labiat central.
1.2.- Bulbs extrems circulars sòlids.
1.3.- Pestanyes en els extrems amb forats reforçats.

2.- Junts de dilatació/moviment

2.1.- Bulb central circular foradat.
2.2.- Bulbs extrems circulars sòlids.
2.3.- Pestanyes en els extrems amb forats reforçats.

El clorur de polivinil complirà les especificacions fixades en la norma BS 2571.

L'amplada mínima serà de cent seixanta (160) mil·límetres.

El gruix mínim serà de cinc (5) mil·límetres.
El diàmetre mínim dels bulbs extrems serà de tretze (13) mil·límetres.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 527 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Per amplades superiors a vint (20) centímetres el Director d'Obra fixarà, si així s'escau, la disposició de nervis auxiliars per millorar l'estanqueïtat.

Les unions es realitzaran mitjançant soldadura a tope dels extrems seguint les recomanacions del fabricant pel que fa referència a metodologia, eines i materials.

Les juntes prefabricades hauran de reunir com a mínim les següents característiques:

Elasticitat suficient per a sofrir sense esquerdaments les deformacions de l'estructura. Allargament mínim tres-cents per cent (300%).
Resistència als agents agressius igual com a mínim al formigó en que estan embotits. No exercint cap influència física o química sobre aquest.
Podran ser empalmats per simple soldadura.
Adherència perfecta al formigó.
Resistència mínima a la tracció de cent quilograms per centímetre quadrat (100 kg/cm2).
Temperatura de servei, entre menys deu (-10º C) i major de cinquanta graus centígrads (+50º C).
Banda hidroexpansiva

Perfil preformat sòlid realitzat amb una barreja de resines hidrofíliques i cautxú de neoprè en forma de cinta sòlida.

Les superfícies han d'estar eixutes, netejades amb raspall i lliures de pols, aigua, protuberàncies i forats, a més de ser sensiblement planes.
L'amplada mínima serà de vint (20) mil·límetres.
El gruix mínim serà de cinc (5) mil·límetres.

Les unions es realitzaran mitjançant solapament recte d'una longitud no inferior a cent (100) mil·límetres.

La fixació al suport de formigó es realitzarà amb l'adhesiu recomanat pel fabricant. Si la superfície es molt irregular i rugosa s'utilitzarà un morter epoxi.

Morter M-160

El morter a utilitzar en la realització de les junts serà aquell que compleixi les especificacions assenyalades en l'article "Morter" d'aquest Plec i que tingui una resistència característica a la compressió de cent seixanta (160) kiloponds per centímetre quadrat.

Serà d'aplicació tot l'assenyalat en l'esmentat article pel que fa referència a materials, dosificació, fabricació i execució.

Morter M-160 additivat

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 528 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

El morter additivat a utilitzar en la realització de les junts serà aquell que compleixi les especificacions assenyalades en l'article "Morter" d'aquest Plec, amb una resistència característica a la compressió de cent seixanta (160) kiloponds per centímetre quadrat, i amb els següents productes d'addició afegits per millorar les seves propietats.

1.- Fibres de polipropilè.
a) Grandària: Vint-i-cinc (25) mil·límetres.
b) Dosificació: Un (1) quilogram per metre cúbic de morter.

2.- Emulsió sintètica adhesiva (làtex).
a) Dosificació:
a.1) Ciment/arena: 1 / 1
a.2) Làtex/aigua: 1 / 2

3.- Retardador.

La dosificació d'aigua dependrà de la consistència desitjada i la resistència exigida. A més, l'arena serà de riu rentada, amb una granulometria de 0-2 mil·límetres. Pel que fa referència al morter, serà d'aplicació tot l'assenyalat en l'article "Morter" d'aquest Plec, en referència a materials, dosificació, fabricació i execució. Pel que fa referència a les addicions, serà d'aplicació tot l'assenyalat en l'apartat "Additius" dins l'article "Formigó" d'aquest Plec.

Perfil d'escuma de polietilè

Perfil preformat d'escuma de polietilè de cèl·lula tancada.

L'escuma de polietilè complirà les següents especificacions:

1.- Norma ASTM D3575G pel que fa referència a l'absorció capil·lar.
2.- Norma ASTM D3575E pel que fa referència a la resistència a la tracció.
3.- Norma ASTM D3575A pel que fa referència a la compressió.

Quan els perfils siguin làmines, es tallaran i es col·locaran en el suport amb cola.

Quan els perfils siguin cilíndrics, es situaran a la fondària exigida amb eines que no els deformin, aplicant-se de manera que quedi comprimit entre un vint-i-cinc (25) per cent i un cinquanta (50) per cent del seu diàmetre inicial i de manera que resisteixi la pressió del màstic d'estanqueïtat.

No ha de presentar absorció d'aigua.

Ha de ser compatible amb els màstics d'estanqueïtat utilitzats.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 529 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

No s'emprarà amb màstics d'estanqueïtat aplicats en calent.

El gruix mínim de les làmines serà de deu (10) mil·límetres.

El diàmetre mínim dels cilindres serà de deu (10) mil·límetres.

4.5.3 Execució

Segons les parts que formen una junta, els materials emprats per realitzar-la i els tipus de formigó que la composen, les junts es realitzaran segons les especificacions de la taula .

En aquesta s'assenyalen les diferents junts que es poden realitzar en funció de l'element impermeabilitzant. Així doncs, donat l'element impermeabilitzant a utilitzar, els tipus de formigó que constitueixen la junta així com la seva tipologia, es presenten les diferents possibilitats en l'execució del fons i de la protecció per aquest element.

Fons	Element impermeabilitzant	Protecció
Res	Poliuretà (Imprimació + massilla)	Poliuretà (Poliestiré + imprimació + massilla)
Perfil d'escuma de polietilè de cèl·lula tancada	Polisulfur (Imprimació + massilla)	Morter M-160 additivat
Poliestiré extruit	Cautxú-betum (Imprimació + massilla)	Res
	Làmina cautxú-betum (Imprimació + massilla)	
	Banda PVC	
	Banda hidroexpansiva	

Junts formigó en massa

Longitudinal / Transversal : Horitzontal / Vertical

• • •	•	•
• • •	•	•
• • •	•	•
•	•	•

Junts formigó armat in situ

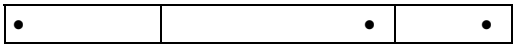
Longitudinal :
Horitzontal

•	•	•

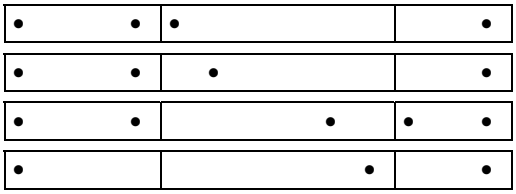
AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 530 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

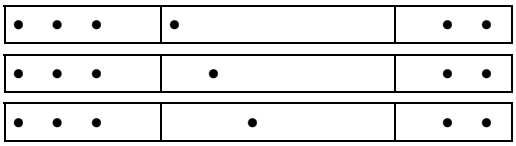


Transversal : Horitzontal / Vertical

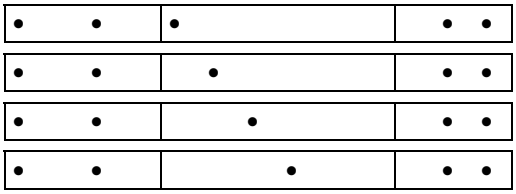


Junts formigó prefabricat

Longitudinal :
Horitzontal

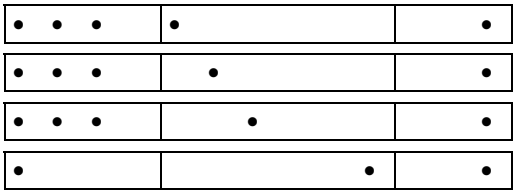


Transversal : Horitzontal / Vertical



Junts formigó diferents tipus

Longitudinal / Transversal : Horitzontal / Vertical



Segons la inclinació de les superfícies i la consistència de les massilles, poden existir tipologies de junts que no es poden realitzar.

Els màstics d'estanqueïtat hauran de ser tals que la seva aplicació es realitzi en fred.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 531 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

No s'autoritzen, a excepció que el Director d'Obra així ho determini explícitament, els màstics d'estanqueïtat aplicats en calent.

La manipulació dels materials, les unions d'aquests, etc. tindran en compte les especificacions recomanades pels fabricants, les prescripcions fixades pel Director d'Obra i les regles de bona pràctica.

El Director d'Obra fixarà, si s'escau, la metodologia concreta d'execució de les junts, fins al grau d'exhaustivitat que consideri adient, sense que per part del Contractista se'n puguin derivar reclamacions de cap tipus doncs aquesta es fixa a fi de realitzar correctament aquesta unitat d'obra.

Si així ho determina el Director d'Obra, s'empraran peces especials per garantir unes unions correctes entre les diferents parts de les bandes de PVC (com per exemple hastials i soleres).

S'aconseguirà la màxima uniformitat en els materials a emprar.

Es tindrà molta cura en la compatibilitat dels materials, sobretot quan es produeixin unions entre ells. En cas d'incompatibilitats de materials, el Director d'Obra serà qui determinarà els que s'han emprar atenent a criteris tècnics i econòmics.

Els productes emprats en les junts hauran de ser compatibles amb l'aigua potable.

Les imprimacions que s'hagin de realitzar seran les especificades pel fabricant per a superfícies humides i poroses.

Les superfícies han d'estar eixutes, netejades amb raspall i lliures de pols, aigua, protuberàncies i forats, a més de ser sensiblement planes.

S'hauran de respectar les limitacions en l'execució per les baixes temperatures.

Les imprimacions a realitzar es faran, com a norma general, amb una antelació d'una (1) hora, i sense que passin més de vint-i-quatre (24) hores.

El morter es sotmetrà a un procés de curat mitjançant la polvorització de productes filmògens, que compliran les condicions estipulades en el present Plec. L'aplicació d'aquests productes s'efectuarà tan aviat com hagi quedat enllestida la superfície.

4.5.4 Control de qualitat

El Contractista controlarà la qualitat dels morters, els additius emprats i la qualitat dels materials utilitzats (poliuretans, polisulfurs, bandes de PVC, bandes hidroexpansives, etc.), perquè les seves característiques s'ajustin a l'indicat en el present Plec, documentant-los

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 532 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

amb els certificats del fabricant relatius a la seva idoneïtat, i en el seu defecte, amb els assaigs que siguin necessaris per a garantir-la.

En aquest Plec i per aquesta obra es fixen els punts de control, els assaigs a realitzar, la seva intensitat i els criteris d'acceptació recollits en la taula .

ASSAIGS	UNE / NLT	MOSTREIG	CRITERIS D'ACCEPTACIÓ
Control dels materials			
Morter Additius Massilles i bandes Polisulfur			Veure aigua, sorra i ciment en l'article "Formigó". Veure certificats fabricants (fibres de polipropilè, emulsions sintètiques, retardadors) Veure certificats fabricants (poliuretà, polisulfur, cautxú-betum bandes PVC, bandes hidroexpansives)
Control de l'execució			
Treballs previs		Totes les junts	Neteja, bufat i raspallat dels suports
Imprimació Massilles Bandes Resistència del morter Curat		Totes les junts Totes les junts Totes les junts 2 sèries 6 provetes cada dia Totes les junts	Tipus d'imprimació i interval de temps mínim i màxim $e_m \geq e_p$ Segons les especificacions d'aquest Plec $f_{est} \geq f_{ck}$ Polvorització de líquid filmògen

La utilització de qualsevol material, additiu, etc. haurà d'estar aprovada pel Director d'Obra, sent de marques de reconeguda solvència amb acreditacions oficials sobre la seva idoneïtat.

Les possibles contradiccions que puguin sorgir entre allò assenyalat en aquest Plec, les normatives vigents i les regles de la bona pràctica, es resoldran automàticament amb

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 533 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

l'acceptació de la intensitat i del criteri més restrictiu, a menys que la Direcció d'Obra determini el contrari.

Tots aquests assaigs seran realitzats en un Laboratori Oficial acceptat per la Direcció d'Obra i a càrrec del Contractista.

4.5.5 Amidament i abonament

Les junts s'amidaran per metres lineals (ml) realment col·locats a obra, mesurades sobre els Plànols.

Pel seu abonament s'utilitzaran els preus corresponents que figuren en els quadres de preus.

S'inclouen en els preus totes les operacions i materials necessaris per a la correcta execució en les condicions descrites i segons les prescripcions del Director d'Obra.

Els preus inclouen la neteja, bufat i raspallat de les junts així com el acabat superficial llis de la junta.

Així mateix, s'inclouen en els preus totes les operacions, materials i maquinària auxiliar necessària per deixar els suports secs, condició *sine qua non* per la correcta execució de la junta d'estanqueïtat, en especial, de l'element impermeabilitzant.

S'inclouen en el preu els excessos derivats de solapaments, retalls, etc.

S'inclouen en el preu, a menys que s'especifiqui el contrari i es valori conseqüentment, les peces especials de PVC a utilitzar en les bandes d'estanqueïtat.

No seran d'abonament els sobrecostos derivats de les incompatibilitats de materials que comportaran modificacions en els materials.

No seran d'abonament les operacions que segons criteri del Director d'Obra s'hagin de realitzar per corregir els defectes, incloent-hi les coqueres.

No seran d'abonament els detalls d'obra propis d'una bona execució, així com els sobrecostos derivats de les prescripcions en l'execució fixades pel Director d'Obra.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 534 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

5. OBRES DE CONDUCCIÓ

5.1. GENERALITATS

5.1.1. Definició

En el context del present capítol, es defineix com a canonada el conducte constituït per tubs comercials o prefabricats, convenientment units entre sí, incloses les unions, colzes, derivacions, reduccions, vàlvules i quants accessoris s'instal·lin en aquesta.

No són objecte d'aquest article les obres preliminars, les excavacions d'explanació, les excavacions subterrànies, les excavacions en rasa, la reposició dels paviments, els massissos de recolzament o d'ancoratge i les obres complementàries com ara pous de registre, pericons, etc.

Unions. Procediments i dispositius per a enllaçar els tubs entre sí de forma fixa (unió soldada o unió per encolat) o desmuntable (junts elàstics, junts rígids).

Llit. Capa de formigó o material granular sobre la que es recolza directament la canonada.

Bressol. Llit de formigó amb un arc de recolzament corresponent a un angle de noranta a cent vint graus (90º a 120º) en el centre de la canonada. També recolzament de forma cilíndrica excavat en el terreny.

5.1.1.1. Classificació

Segons els materials de que estiguin formats els tubs, les canonades objecte d'aquest Plec, es classifiquen en:
- Canonada de plàstic: PVC
- Canonada de plàstic: PEAD
- Canonada de formigó armat sense camisa de xapa
- Canonada de fosa.
- Canonada d'acer amb soldadura helicoidal

Segons la resistència a la pressió hidràulica interior les canonades es classifiquen en:
- Canonades de pressió o en càrrega.
- Canonades sense pressió o en règim de làmina lliure.

Segons la seva instal·lació les canonades es classifiquen en:
- Canonades a l'aire.
  - . A l'intempèrie.
  - . En recintes tancats (en galeries, en edificis, etc.).
- Canonades soterrades.
  - . En rasa estreta.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 535 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

. En rasa ampla.
. En rasa terraplenada.
. Sota terraplè.

- Canonades subaquàtiques.

5.1.1.2. Normativa

Les canonades per abastament d'aigua potable compliran les condicions fixades en el vigent *"Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Abastecimiento de Agua"* del MOPU. El material component d'aquestes canonades complirà la normativa sanitària vigent en particular, el R.D. 1138/1990, de 14 de setembre (BOE núm. 226 de 20 de setembre de 1990), i la Resolució de la Subsecretaria per a la Sanitat, del Ministeri de Sanitat i Consum, de 4 de novembre de 1982.

Les canonades per a sanejament compliran les condicions fixades en el vigent "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones", del MOPU.

5.1.2. Materials

5.1.2.1. Tubs

Els tubs compliran les prescripcions establertes en els apartats corresponents del present plec.

En la selecció del material dels tubs i la classe d'aquests s'haurà de tenir en compte, a més de la durada de la seva vida útil, els següents factors:

A). Accions mecàniques, individualment i en les seves combinacions més desfavorables

- Pes propi del tub.
- Pes del fluid a transportar.
- Càrregues verticals del reblert, en canonades soterrades.
- Càrregues concentrades, especialment del trànsit, en canonades soterrades.
- Pressió hidràulica interior: Màxima pressió interior de servei, incrementada en la sobrepressió per cop d'ariet calculada, o estimada, en tant per cent de l'anterior; o, si fos més gran, la pressió hidrostàtica màxima possible.
- Depressió interior, per buidatge brusc de la canonada.
- Pressió exterior uniforme: en canonades soterrades sota el nivell freàtic i en canonades subaquàtiques.
- Reaccions de recolzament, en canonades amb recolzaments aïllats.
- Assentaments diferencials, en canonades soterrades.
- Esforços longitudinals, d'origen tèrmic i/o mecànic.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 536 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

B). Accions físico-químiques

- Atac químic del fluent. Aigües naturals agressives, de baix pH o que continguin sals dissoltes, aigües residuals de poblacions i residuals industrials.
- Agents meteorològics. Radiació solar ultraviolada en tubs de plàstic, insolació, temperatures extremes.
- Temperatura del fluent, especialment en tubs de plàstic.
- Potencial agressivitat del terreny i/o de l'aigua freàtica, en canonades soterrades.
- Envelliment autogen del material polimèric, en canonades de plàstic. En funció del temps, de la temperatura i de l'estat tensional permanent del material dels tubs; especialment la disminució progressiva de la seva resistència mecànica i del mòdul elàstic.

C). Altres factors

- En canonada a l'exterior: Conservació de la protecció superficial, conservació i reparació de junts i dispositius de recolzament, i possibles desperfectes per actes de vandalisme.
- En canonades soterrades: Conseqüències de possibles avaries, mitjans de revisió i conseqüències de les aturades i cost de les reparacions. Protecció anticorrosiva de les canonades metàl·liques amb pintures o amb protecció catòdica.

En tot cas s'haurà de comprovar l'aptitud dels tubs i de les seves unions o junts, per assegurar el seu bon comportament davant els factors assenyalats anteriorment. Aquesta comprovació es farà per a cadascun dels trams de canonada sotmesos a diferents condicions de servei i d'instal·lació, considerant les accions independentment, així com, en la seva combinació possible més desfavorable.

En els casos de canonades soterrades serà obligatòria la comprovació mecànica dels tubs davant les càrregues ovalitzants, suposada la canonada buida. No es sobrepassaran les tensions de treball ni les deformacions d'ovalització admissibles, segons sigui el tipus de material i les condicions de servei. Quan es tracti de material polimèric es tindran en compte les resistències i el mòdul de deformabilitat corresponents al final de la vida útil exigida en el Projecte, en funció del temps, de la temperatura del fluent i de la tensió a que estigui sotmès el material del tub de manera permanent.

En els casos de canonades sotmeses a pressió exterior uniforme, com ara les canonades soterrades sota el nivell freàtic i les subaquàtiques, s'haurà de comprovar que no existeix risc de col·lapse o pandeig transversal dels tubs. El coeficient de seguretat al pandeig no serà inferior a dos (2), en cap cas.

Els mètodes de càlcul que s'emprin seran els adequats a la classe del material dels tubs i hauran de ser avalats per l'experiència.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 537 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

5.1.2.2. Unions

Els tipus d'unions seran els definits en els Plànols i en el present Plec.

El Contractista estarà obligat a presentar plànols de detall dels junts i també especificarà les característiques dels materials i elements que la formen i les instruccions de muntatge.

El Contractista presentarà els certificats dels assaigs i proves realitzats pel fabricant que garanteixin l'eficiència del junt o unió proposta.

L'aprovació pel Director del tipus d'unió proposta es considerarà provisional, a reserva del resultat de les proves per trams de la canonada instal·lada.

Les unions hauran de complir les següents condicions:

- Resistir els esforços mecànics sense debilitar la resistència dels tubs.
- No produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
- Durabilitat dels elements que la componen davant les accions agressives externes i internes, segons les circumstàncies de l'obra i duració de la vida útil exigida en el Projecte.
- Estanquïtat de la unió a la pressió de prova dels tubs, establerta per la normativa vigent o pel present Plec.
- Estanquïtat de la unió contra eventuals infiltracions des de l'exterior cap a l'interior de la canonada.

Per la seva deformabilitat les unions es divideixen en rígides i elàstiques. Rígides són aquelles que impedeixen el moviment relatiu entre els tubs acoblats entre sí. Elàstiques són aquelles que, sense perdre la seva estanquïtat, poden admetre lleugers moviments motivats per variacions dimensionals, assentaments del recolzament i girs, sense detriment de les seves condicions resistents.

Les unions rígides podran realitzar-se per soldadura, mitjançant brides, junt roscat, per reblert que endureix i es fa rígid i, en alguns casos singulars, mitjançant encolat amb adhesius.

Els junts elàstics s'executaran per mitjà d'un o varis anells d'estanquïtat, de cautxú natural o sintètic, allotjats en caixes anulars conformades en l'interior de la capa o del maniguet segons es tracti de tubs llisos amb unió de maniguet o de tubs amb embocadura, en les d'unions per endoll.

Els anells elàstics hauran de ser fabricats amb materials durables i resistents químicament al possible atac del fluent.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 538 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

5.1.2.3. Peces especials

Les peces especials que formen els colzes, derivacions i reduccions de les canonades compliran les mateixes condicions exigides per als tubs i seran sotmeses a les mateixes proves i assaigs que aquests.

El material emprat per a la construcció de peces especials pot ser el següent:

Tubs de PEAD: Peces de PEAD
Tubs de FD: Peces de FD

5.1.2.4. Equips hidromecànics

Els equips hidromecànics intercalats entre els tubs, com ara vàlvules, ventoses i junts d'expansió compliran les condicions exigides en aquest Plec, i hauran d'ésser col·locats en la seva posició definitiva a l'efectuar la prova de la canonada instal·lada.

5.1.3. Execució de les obres

5.1.3.1. Replanteig

El replanteig de la canonada serà efectuat pel Contractista senyalitzant els vèrtexs, bisectrius i tangents, i col·locant punts de referència d'alineació i de nivell cada quinze metres (15 m) com a màxim, entre cada dos vèrtexs.

Els tubs es col·locaran en la seva posició correcta partint dels punts de referència d'alineació i de nivell, pels mitjans que el Contractista estimi convenients, amb les següents toleràncies respecte de la seva posició teòrica definida en els plànols:

- Màxima desviació de l'alineació en qualsevol punt: ± 5 cm.

- Màxima desviació del nivell en qualsevol punt:
  - . Amb pendents més grans de l'1% : ± 10 mm.
  - . Amb pendents igual o menors a l'1% : ± 2 mm.

5.1.3.2. Rasa per a canonades soterrades

Fons de rasa: Es defineix com a fons de rasa la part inferior d'aquesta en la qual s'allotja el conjunt format pel tub amb el seu llit de recolzament i el reblert de material granular o de formigó a ambdós costats del tub i sobre aquest fins a una determinada alçada des de la seva generatriu superior, definida en els plànols.

La forma i dimensions del fons de rasa seran les definides en els plànols. El seu ample haurà d'ésser suficient per a permetre la correcta instal·lació de la canonada, i especialment

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 539 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

el llit de recolzament i la compactació del reblert a ambdós costats del tub, així com l'execució de les unions o junts.

L'ample del fons de rases de profunditat més gran de 0,50 m., exclòs l'espai ocupat per l'apuntalament, en el seu cas, no serà inferior al diàmetre exterior del tub incrementat en cinquanta centímetres (50 cm), amb un mínim de setanta centímetres (70 cm). En rasa de profunditat més gran d'1,30 m., es recomana que l'ample del fons no sigui menor de 90 cm.

Es recomana que no transcorrin més de vuit (8) dies entre l'excavació de la rasa i la col·locació de la canonada, en cas de terrenys argilosos, margosos o de fàcil meteorització. Si fos absolutament imprescindible efectuar amb més termini l'obertura de les rases, s'haurà de deixar sense excavar uns vint centímetres (20 cm) sobre la rasant de la solera, i realitzar el seu acabat en termini inferior a l'esmentat.

En cas que el tipus de junt a emprar necessiti que s'obrin nínxols en el fons i en les parets de la rasa, l'excavació d'aquests nínxols no haurà d'efectuar-se fins al moment d'iniciar el muntatge en els tubs.

Si restessin al descobert pedres, roques o altres punts durs, serà necessari excavar per sota de la rasant i efectuar un reblert posterior. Normalment aquesta excavació complementària tindrà de quinze (15) a trenta centímetres (30 cm) de gruix mínim.

El reblert de les excavacions complementàries realitzades per sota de la rasant es regularitzarà deixant una superfície uniforme. El reblert s'efectuarà preferentment amb sorra no argilosa, grava natural o de piconament, amb un tamany màxim que no excedeixi de vint mil·límetres (20 mm). Es prohibeix l'emprament de sòls plàstics. Aquests reblerts de regularització es compactaran amb molt de compte.

5.1.3.3. Instal·lació de canonades soterrades

Generalitats

El Contractista efectuarà el muntatge de la canonada amb personal especialitzat en aquest treball. Procurarà que el recolzament de la canonada sigui continu i uniforme, per a evitar futurs assentaments diferencials i flexions longitudinals en els tubs.

El llit de recolzament dels tubs i el reblert que envolta el tub s'executaran amb molt de compte, emprant els materials especificats en el Plec o en els Plànols.

S'examinaran d'un en un tots els tubs abans de baixar-los a la rasa, i s'apartaran i retiraran de l'Obra els que presentin deteriorament. El descens dels tubs al fons de la rasa es realitzarà amb els mitjans auxiliars apropiats, segons sigui el pes, longitud i classe de material dels tubs.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 540 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Es comprovarà que un cop col·locats els tubs en el fons de la rasa, el seu interior sigui lliure de terra, pedres, útils de treball i de tot material estrany.

Es procedirà al centrat i alineació dels tubs i es calçaran convenientment per a impedir que es moguin en les operacions següents. En els casos de rases amb pendent superior al deu per cent (10%), la canonada es muntarà en sentit ascendent; però si això no fos possible, s'hauran de prendre les mesures necessàries per a evitar lliscaments dels tubs ja col·locats. Si, malgrat tot, algun tub es mogués s'haurà de remoure el reblert, retirar els tubs que es mouen i preparar el recolzament com per a la seva primera col·locació.

Quan s'interrompin les operacions de muntatge, s'embussaran els extrems lliures de la canonada per a impedir l'entrada d'aigua o de cossos estranys en el seu interior. No obstant, aquesta precaució, al reprendre el treball, es procedirà a examinar amb tota cura l'interior de la canonada i netejar-lo si fos necessari.

Els junts o unions dels tubs s'executaran amb molta atenció seguint les instruccions del fabricant dels tubs i les especificacions d'aquest Plec. Per això, el Contractista haurà de disposar dels materials i útils de treball o eines adequades al tipus de junts o d'unió a realitzar. Així mateix haurà de disposar de l'espai lliure suficient per a poder executar correctament les unions o junts; si fos necessari, s'obriran nínxols o regates, en el sòl i parets del fons de rasa, encara que aquests no estiguessin previstos en els plànols, essent aquesta operació de compte del Contractista.

En tot cas, per a estrènyer els cargols de les brides cargolades s'utilitzarà una clau dinamomètrica al valor del parell predeterminat.

En el muntatge dels junts amb anells de goma es vigilarà especialment que aquests no es moguin durant les operacions d'acoblament dels tubs, i dels maniguets, en el seu cas. S'emprarà un lubricant garantit, exempt de substàncies nocives per a l'anell de goma, al material del tub i del junt.

Un cop muntat un tram de canonada, abans de ser cobert amb el reblert, s'haurà de procedir a la comprovació de les alineacions, rectes i corbes, i al perfil longitudinal de la canonada. Es corregiran les desviacions en planta i en alçat si fossin més grans que les toleràncies establertes en el Plec o en els Plànols; per a la qual cosa, si fos necessari, el Contractista estarà obligat a aixecar la canonada en tot el tram afectat, i tornar a iniciar els treballs des del punt que sigui necessari per a corregir els defectes de col·locació, sense perjudici de la part d'obra no remoguda.

Durant el temps que duri la fase d'instal·lació de la canonada, des de la preparació del fons de rasa fins al complet reblert de la mateixa, el Contractista estarà obligat a mantenir en sec la zona de treball, de manera permanent. Així mateix, estarà obligat a realitzar les obres auxiliars necessàries per a impedir l'entrada de aigües superficials en la rasa.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 541 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Col·locada la canonada i revisada per l'Enginyer Director podrà ser tapada seguint les prescripcions del Plec, però deixant al descobert les unions fins que hagi estat sotmesa a la pressió hidràulica i comprovada la impermeabilitat de les juntes.

Recolzament amb reblert de material granular

Quan el recolzament continu de la canonada sigui de material granular compactat, el Director d'obra establirà les característiques que haurà de complir, així com la seva possible procedència, be sigui, de les pròpies excavacions de l'obra o be de préstec. Pel general, serà material no plàstic, exempt de matèria orgànica. El tamany màxim de les partícules no excedirà dels límits fixats en el present Plec segons el tipus de tub emprat.

El recolzament es realitzarà en dues etapes. En la primera, s'executarà un llit de superfície plana, tangent a la generatriu inferior del tub, sobre la que es col·locaran els tubs degudament acoblats i encunyats. En una segona etapa s'executarà el reblert a ambdós costats del tub i sobre aquest, fins a omplir per complet tot el fons de rasa.

Tant el reblert de la primera etapa com el de la segona, s'executarà per capes compactades mecànicament, de gruix comprès entre set (7) i deu (10) centímetres, segons sigui, el tipus de material i els mitjans de compactació. En cap cas serà admissible un reblert simplement abocat.

Llevat especificació diferent en el Plec, la densitat d'aquests reblerts compactats serà com a mínim el noranta-cinc per cent (95%) de la màxima de l'assaig Proctor Normal (UNE 7255) o be, el setanta per cent (70%) de la Densitat Relativa si es tractés de material granular lliurement drenant.

La densitat relativa (D.R.) ve donada per la següent expressió:

$$D.R. = \frac{e_{\max.} - e}{e_{\max.} - e_{\min.}} = \frac{\gamma_{\max.} - \gamma}{\gamma_{\max.} - \gamma_{\min.}}$$

on:

e = índex de porus del material compactat.
γ = densitat seca del material compactat (NLT 109/72).
$e_{max.}$ = índex de porus del material en el seu estat més lleuger possible.
$e_{min.}$ = índex de porus del material en el seu estat més dens possible.
$\gamma_{max.}$ = densitat seca del material en el seu estat més dens possible.
$\gamma_{min.}$ = densitat seca del material en el seu estat més lleuger possible. (NLT 204/72).

Es tindrà especial cura en el procediment emprat per a compactar els reblerts, de manera que no es produeixin ni moviments ni danys en la canonada.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 542 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Recolzament continu de formigó

Quan ho indiquin els Plànols o el Plec, el recolzament de la canonada s'executarà en bressol de formigó, amb les característiques geomètriques i del material que indiquin aquests documents. En el cas en que no ho indiquessin es compliran les següents:

- El gruix del bressol, sota la generatriu inferior del tub serà com a mínim de quinze centímetres (15 cm).
- El bressol abraçarà un arc de recolzament sota el tub de cent vint graus sexagesimals (120º).
- El formigó tindrà una resistència característica no menor de 150 Kg/cm^2).
- El tamany màxim de l'àrid del formigó no serà més gran que la quarta part (1/4) del gruix menor del bressol sota el tub.

En els casos d'instal·lació de la canonada en terrenys inestables (argiles molt plàstiques i/o expansives, sòls orgànics, etc.), es recomana la col·locació d'una capa de base, de formigó pobre de gruix no menor de 15 cm, en tot l'ample del fons de la rasa que serveixi de ciment del bressol.

Coincidint amb la posició de les unions o junts i centrat amb elles, es deixarà sense formigonar un tram de bressol de longitud no inferior a vuitanta centímetres (80 cm), per a facilitar l'execució de la unió. Aquest tram es formigonarà després d'executades les unions, llevat indicació diferent en el Plec o en els Plànols.

Reblert de la rasa

Una vegada realitzades les proves de la canonada instal·lada, amb tots els seus accessoris i peces especials, es procedirà al reblert de la rasa, prèvia autorització del Director.

Generalment no s'instal·laran més de cent metres (100 m) de canonada sense haver reblert, almenys parcialment, la rasa, per a evitar el risc de surada de la canonada en cas de negament accidental d'aquesta, i per a protegir els tubs contra eventuals cops o impactes.

En temps de gelades no es permetrà el reblert de les rases almenys que es prenguin mesures per a evitar que quedin soterrades porcions de sòl congelat.

En el cas de canonades amb recolzament continu de material granular i reblert envolvent similar, el reblert de la resta de la rasa haurà de ser més o menys curat, depenent dels condicionants de l'obra. Les característiques del material del reblert de la rasa i el seu grau de compactació seran els definits en el Plec o en els Plànols. Pel general, s'aplicaran els següents criteris:

a) Quan la traça de la canonada discorri per zones sense trànsit rodat i no estigui prevista l'execució d'obres de reblert, de fàbrica, o de paviment sobre la rasa reblerta, el

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 543 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

material de reblert podrà ser qualsevol producte natural d'excavació de tamany inferior a dos centímetres (2 cm), de terres o fragments de roca, en els primers 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub i de tamany menor a vint centímetres (20 cm) per a la resta. El reblert s'executarà per tongades sensiblement horitzontals sense necessitat de compactació mecànica. La superfície terminal del reblert es deixarà en forma bombada i lleugerament per damunt dels cantells exteriors de la rasa, a l'objecte de compensar el natural assentament del reblert. Durant l'abocament i estesa de les primeres tongades, es procurarà de no remoure el reblert que envolta al tub.

b) Quan la traça de la canonada discorri per zones de trànsit rodat o estigui prevista l'execució d'obres posteriors de reblerts, de fàbrica o de pavimentació sobre aquesta, el reblert de la rasa serà executat per tongades compactades mecànicament, fins assolir com a mínim la densitat i les condicions de deformitat màxima, o la capacitat portant mínima que s'exigeixin en el Plec o en els Plànols. Pel general, la densitat del reblert no serà inferior al cent per cent (100%) de la densitat Proctor; i si es tracta d'un material no coherent i lliurament drenant la densitat relativa no serà menor del setanta-cinc per cent (75%).

c) El tamany màxim de les partícules del material emprat en el reblert de recolzament i cobriment de la canonada no serà superior al límit fixat, segons el tipus de material del tub, en el corresponent article d'aquest Plec.

d) En cap cas el material emprat en el reblert contindrà substàncies nocives, com ara matèria orgànica o sals solubles, especialment sulfurs i sulfats, en quantia superior a la tolerable per a que no es produeixin danys en la canonada ni en els seus accessoris.

En el cas de canonades recolzades sobre bressol de formigó, el reblert de la rasa es subdividirà en dues zones: la zona baixa, que assolirà una altura, amidada des de la generatriu superior del tub, no inferior a la meitat del diàmetre exterior d'aquest, amb un mínim de trenta centímetres (30 cm); i la zona alta, que correspongui a la resta del reblert de la rasa fins al seus cantells superiors. Les característiques del reblert d'ambdues zones seguiran el següents criteris:

a) En la zona baixa, abans definida, el reblert serà de material no plàstic, preferentment granular, col·locat per capes de 7 a 10 cm de gruix, compactades mecànicament. La densitat assolida serà almenys el noranta per cent (90%) de la densitat Proctor Normal, o la seva densitat relativa més gran del setanta per cent (70%) si es tractés de material no coherent i lliurament drenant.

b) El tamany màxim admissible del material emprat en el reblert de la zona baixa de la rasa serà el fixat en el corresponent article d'aquest Plec.

c) El reblert de la zona alta de la rasa complirà l'indicat en els punts a), b) i d), de l'anterior paràgraf.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 544 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

5.1.3.4. Instal·lació de les canonades sobre recolzaments aïllats

En les instal·lacions a l'aire, ja sigui en recintes tancats o a cel obert, les canonades es col·locaran sobre recolzaments aïllats de formigó o metàl·liques, tal com defineixin els Plànols.

Els recolzaments de formigó generalment es componen d'un ciment, d'un suport en forma de pilar i d'un bressol d'assentament de la canonada. Si el bressol es formigona després de muntada la canonada, calçada sobre el suport, haurà de garantir-se l'enllaç d'aquest amb el bressol mitjançant rodons i la separació entre la canonada i la superfície terminal del suport serà tal que almenys el noranta per cent (90%), en pes, de l'àrid gros del formigó del bressol tingui un tamany inferior a la quarta part de dita altura. Les falques que quedin embegudes en el formigó hauran de ser d'acer.

Si la canonada fos metàl·lica hauran de ser accessibles tots els punts exteriors inclòs les zones de recolzament per a permetre la seva revisió i pintat quan sigui necessari.

5.1.3.5. Execució de juntes

Les juntes dels tubs de fibrociment seran a base d'elements de goma, amb collarí d'estretor (tipus RK).

Les juntes dels tubs centrifugats de sanejament seran d'endoll i cordó, s'efectuaran amb morter de ciment format per una part de ciment i altre de sorra.

Es retocarà la junta amb filàstica per a mantenir el cordó del tub al nivell apropiat i, amb el fi que la junta sigui concèntrica, la filàstica anirà impregnada del morter de ciment. Finalment es col·locarà el morter de ciment fins a arribar totalment a la junta.

La junta dels tubs de formigó precomprimit serà de tipus elàstic amb anell de goma del tipus labiat. El mode de muntatge serà sotmès a aprovació pel Contractista a l'Enginyer Director.

5.1.4. Control de qualitat

5.1.4.1. Proves de la canonada instal·lada

El Director d'Obra establirà les proves a realitzar pel Contractista una vegada muntada la canonada amb totes les seves peces especials, connexions de servei, vàlvules, ventoses i demés accessoris. Les proves obligatòries seran dels dos següents tipus:

- Proves de pressió.
- Proves d'estanquïtat.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 545 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

La finalitat de les proves de pressió és la verificació de que tant els tubs com els seus junts i els demés accessoris de la canonada resisteixen mecànicament la pressió de treball majorada amb un determinat coeficient multiplicador.

La finalitat de les proves d'estanquïtat és la comprovació de que la pèrdua d'aigua per fuites no supera un límit preestablert.

En determinats casos de canonades de pressió, la verificació de l'estanquïtat pot fer-se durant la prova de pressió, amidant el descens de la pressió en l'interior de la canonada. Generalment, aquest procediment s'aplica en les canonades amb una pressió de servei més gran de 0,1 Mpa (1kp/cm^2).

En canonades sense pressió o amb pressió de servei inferior a 0,1 Mpa (1 kp/cm^2), és obligatori realitzar separadament la prova d'estanquïtat, després d'haver estat superada satisfactòriament la prova de pressió.

El Contractista proporcionarà tots els mitjans que siguin necessaris per a l'execució de les proves abans esmentades, així com el personal necessari; el Promotor podrà subministrar els manòmetres o equips mesuradors, si ho creu convenient, o comprovar els subministrats pel Contractista.

Prova de pressió.

A mesura que avanci el muntatge de la canonada es procedirà a realitzar proves parcials de pressió interior per trams de longitud fixada pel Director. Es recomana que aquests trams tinguin una longitud pròxima al cinc-cents metres (500 m) sempre que, en el tram escollit, la diferència de pressió entre el punt de rasant més baixa i el punt de rasant més alta no excedeixi del deu per cent (10%) de la pressió de prova. En canonades que no vagin a treballar a pressió, els trams de prova seran els compresos entre pericons consecutius o punts singulars del traçat de la canonada.

La pressió de prova de les canonades P_p serà la següent:

a) En canonada a pressió:

$$P_p = 1{,}5\ P_t$$

On P_t = pressió de treball en el punt de major pressió del tram de la prova, inclòs el cop d'ariet.

b) En canonada de sanejament de poblacions:

Serà d'aplicació el procediment indicat en el corresponent Plec del MOPU.

c) En canonades sense pressió per a altres finalitats:

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 546 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

La pressió equivalent a la màxima altura hidrostàtica que pogués existir en cas d'anegament de tota la instal·lació.

Abans de començar la prova hauran d'ésser instal·lats en la seva posició definitiva tots els accessoris de la conducció. En les canonades soterrades la rasa haurà d'estar parcialment reblerta, però deixant els junts descoberts.

Es començarà per omplir lentament d'aigua el tram objecte de la prova, deixant oberts tots els elements que puguin donar sortida a l'aire, els quals s'aniran tancant després i successivament de baix a dalt, una vegada que s'hagi comprovat que no queda aire atrapat en la conducció. A ser possible es donarà entrada a l'aigua per la part baixa, amb la qual cosa es facilitarà l'expulsió de l'aire per la part alta. Si això no fos possible, l'ompliment es farà encara més lentament per a evitar que quedi aire en la canonada. En el punt més alt es col·locarà una aixeta de purga, si no existís ventosa, per a expulsar l'aire i comprovar que tot l'interior del tram objecte de la prova es troba comunicat en la forma deguda.

La bomba per a la pressió hidràulica podrà ser manual o mecànica, però, en aquest darrer cas, haurà de ser proveïda de claus de descàrrega o elements apropiats per a poder regular la pressió. Es col·locarà en el punt més baix de la canonada que s'hagi d'assajar i estarà proveïda de dos manòmetres tarats per un organisme oficial.

Els punts extrems del tram que s'hagi de prova es tancaran convenientment amb peces especials que es fixaran fortament, per a evitar moviments d'aquestes i/o fuites d'aigua, i seran fàcilment desmuntables per a poder continuar el muntatge de la canonada. Es comprovarà que les vàlvules intercalades en el tram de prova, d'existir, es troben totalment obertes. Els canvis de direcció, peces especials, etc., hauran d'estar ancorats i les seves fàbriques executades amb la resistència deguda.

La pressió es farà pujar lentament de forma que l'increment de la mateixa no superi 0,1 Mpa (1 kp/cm^2) i minut. Una vegada obtinguda la pressió de prova s'aturarà durant trenta minuts. La prova es considerarà satisfactòria quan durant aquest temps no s'observin fuites d'aigua i el descens de la pressió interior no superi el valor $(P_p/5)^{1/2}$. Quan el descens del manòmetre sigui superior, es corregiran els defectes de la canonada, repassant els junts, i canviant, si fos necessari, algun tub, de forma que al final s'aconsegueixi que el descens de pressió no sobrepassi el valor abans indicat.

Donat que la pressió de prova es més gran que la màxima de treball, s'haurà de comprovar que els massissos d'ancoratge, els colzes i altres peces especials estan dimensionats per a resistir els efectes de la prova amb suficient marge de seguretat. En cas contrari, s'hauran de prendre les mesures suplementàries que siguin necessàries per a que les proves no causin detriment de les condicions d'estabilitat dels elements esmentats. Aquestes mesures podran ser estampiments, ancoratges de reforç o d'altres.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 547 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

En cas de canonades de formigó i d'amiant-ciment, prèviament a la prova de pressió, es tindrà la canonada plena d'aigua, almenys durant vint-i-quatre hores (24 h).

Prova d'estanquïtat

Després de completar satisfactòriament la prova de pressió interior, s'haurà de realitzar la d'estanquïtat. En les canonades sense pressió i en les de pressió de servei, inferior a 0,1 MPa (1 kp/cm^2), i en les de baixa pressió quan ho exigeixi el Director d'Obra.

La pèrdua es defineix com a la quantitat d'aigua que cal subministrar al tram de canonada en prova mitjançant una manxa tarada, de forma que es mantingui la pressió de prova d'estanquïtat establerta, després d'omplir la canonada d'aigua i d'expulsar l'aire.

La pressió de prova d'estanquïtat serà la màxima estàtica que existeixi en el tram de la canonada objecte de prova.

La duració de la prova d'estanquïtat serà de dues hores i la pèrdua en aquest temps serà inferior al valor donat per la fórmula:

$$V = k\ L\ D$$

on:

V = Pèrdua total en la prova, en litres.
L = Longitud del tram objecte de la prova, en metres.
D = Diàmetre interior, en metres.
k = Coeficient depenent del material dels tubs.

El coeficient *k* que intervé en la fórmula del paràgraf anterior adoptarà els valors següents; segons el material dels tubs:

- Plàstic: *k* = 0,35
- Fibrociment: *k* = 0,35
- Formigó en massa : *k* = 1,00
- Formigó armat amb camisa de xapa : *k* = 0,35
- Formigó armat sense camisa de xapa: *k* = 0,40
- Fosa: *k* = 0,30
- Acer: *k* = 0,35

Qualsevol que sigui el valor de la pèrdua admissible establerta, si aquest fos sobrepassat, el Contractista, a les seves expenses, repassarà tots els junts i tubs defectuosos. Així mateix, el Contractista estarà obligat a reparar qualsevol fuita d'aigua detectada encara que la pèrdua total en el tram fos inferior a l'admissible.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 548 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

5.1.5. Amidament i abonament

La canonada s'abonarà per metres (m) de longitud, amidats sobre Plànols al llarg de l'eix, descomptant l'espai ocupat per peces especials, vàlvules i altres equips, i per les obres complementàries intercalades. S'establiran preus diferents segons la naturalesa i característiques del material dels tubs, del diàmetre nominal d'aquests, així com de les seves característiques geomètriques i mecàniques.

El preu del metre de canonada instal·lada comprendrà, com a mínim:

- Tubs (inclosa part proporcional de peces especials), incloses les proves en fàbrica.

- Junts amb tots els seus accessoris.

- Muntatge dels tubs amb les seves unions o junts, i dels equips hidromecànics intercalats o empeltats a la canonada.

- Proves de la canonada instal·lada.

Segons el tipus de material, en el preu del metre de canonada instal·lada, a més de l'indicat en el paràgraf anterior, estaran incloses les peces especials necessàries per a la seva execució, com són colzes, derivacions o reduccions.

5.2. CANONADES DE PVC

5.2.1. Definició

S'inclouen en aquest article els tubs que tenen la finalitat de transportar aigua a làmina lliure per gravetat o de drenar l'aigua d'un terreny, i que generalment s'utilitzen en conduccions enterrades.

Les canonades de PVC rígid (PVC-U) poden ser de paret compacta o de paret estructurada:

Canonada de paret compacta es aquella que té la mateixa composició/formulació en tota la paret, poden ser PVC-U o PVC-O (orientació mol·lecular)

Canonada de paret estructurada és aquella que té una estructura basada en una capa interna i una altra externa compactes entre les quals s'introdueix material en forma d'escuma o amb nervis, i poden ser multicapa, de doble paret corrugada i alveolar, en tots els casos PVC-U

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 549 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

5.2.2. Materials

5.2.2.1. Normativa

El policlorur de vinil no plastificat (PVC-U) és un polímer elaborat per addició juntament amb una resina que resulta de la polimerització del clorur de vinil (menys de l'1% d'impureses), en una proporció del 96% exempt de plastificants. Podrà contenir altres components tals com estabilitzadors, lubricants i modificadors de les propietats finals.
El material de base complirà les especificacions establertes a la UNE-EN 1401 en el cas tubs de paret compacta per a funció de col·lector i a la UNE 53994 en el cas de funció de dren.

Tot allò que es disposa en aquest apartat s'entendrà sense perjudici de l'establert al Reial Decret 1630/1992 (modificat pel Reial Decret 1328/1995), pel qual es dicten disposicions per a la lliure circulació de productes de construcció, en aplicació de la Directiva 89/106/CEE, i, en particular, referent als procediments especials de reconeixement, se seguirà allò establert al seu article 9.

El PVC-O es fabrica a partir de PVC-U convencional i ha de complir les normatives vigents.

5.2.2.2. Característiques

Per a tot tipus de tubs, ja siguin drens o col·lectors, les superfícies interna i externa dels tubs i dels accessoris observades a simple vista hauran d'estar netes i sense defectes que perjudiquin el seu funcionament (no han de presentar estries, bombolles, impureses, porus visibles o altres irregularitats). Els extrems dels tubs, hauran de tenir un acabament net i perpendicular a l'eix longitudinal dins de la zona de tall indicada pel fabricant. En el cas de tubs en forma helicoïdal que quan es tallen les vores es tornen afilades, aquestes hauran d'estar arrodonides.

Els tubs de paret compacta de PVC-U hauran de complir totes les prescripcions indicades a la UNE-EN 1401 i, en particular, quant a la resistència al diclorometà, la temperatura de reblaniment Vicat, la retracció longitudinal, i la resistència a l'impacte.

Els tubs de paret compacta de PVC-O hauran de complir totes les prescripcions indicades en UNE –ISO 16422.

Els tubs utilitzats com a drens hauran de complir totes les prescripcions de la UNE 53994.

La superfície de perforacions dels tubs dels sistemes establerta d'acord amb la UNE 53994, haurà de ser com a mínim de 18 cm2/m.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 550 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

5.2.2.3. Juntes

La unió dels tubs es realitzarà mitjançant junta elàstica o un fitting de PVC de les mateixes característiques que les exposades anteriorment.
No s'accepten les unions encolades.
Aquesta unió s'efectuarà per simple endollament o connexió procurant únicament, que el fitting que ve col·locat en el tub, estigui sempre en el costat a on estarà la sortida de l'aigua.

5.2.2.4. Marcatge

Els tubs de paret compacta de PVC-U hauran d'estar marcats a intervals màxims de dos metres (2 m), com a mínim un cop per tub. El marcatge mínim requerit, d'acord amb la UNE-EN 1401 contindrà la següent informació:referència a l'esmentada Norma, codi de l'àrea d'aplicació, nom del fabricant i/o marca comercial,dimensió nominal, gruix mínim de paret o SDR, material, rigidesa anular nominal, informació del fabricant i prestacions en clima fred.

Els tubs amb funció de dren hauran d'estar marcats a intervals màxims de sis metres (6 m), com a mínim un cop per tub. El marcatge mínim requerit, d'acord amb la UNE 53994, contindrà la següent informació: nom del fabricant i/o marca comercial, material, diàmetre nominal, tipus i sèrie del tub, any de fabricació i referència a l'esmentada Norma.

En qualsevol cas, els tubs portaran un marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol.

5.2.3. Recepció

A la recepció en obra del material, es comprovarà que les seves dimensions són les especificades en aquest Plec.
Se seguirà, en tot cas, allò 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 tubs emprats a l'obra serà exigible en qualsevol circumstància al Concessionari adjudicatari de les obres. El control de qualitat inclou tant les comprovacions a la recepció dels elements com la comprovació dels elements abassegats.
Els productes només podran ser aprovats si els valors exigits per aquest Plec de Prescripcions Tècniques Generals i pel Plec de Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte corregits per les seves toleràncies queden garantits. Una vegada aprovats per la Direcció d'Obra, tots i cadascun dels valors nominals corregits per les seves toleràncies passaran a ser valors exigibles i el seu incompliment pot donar lloc al rebuig de lots o partides sense perjudici de les responsabilitats legals corresponents.

Els tubs hauran de disposar d'un full d'assajos subscrit per un laboratori acreditat i acceptat per **infraestructures**.cat, o per un altre laboratori d'assaigs o organisme de control o certificació acreditat d'un Estat membre de la Unió Europea o que sigui part de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu sobre la base de les prescripcions tècniques corresponents, es

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 551 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

tindran en compte els resultats dels assajos que s'han realitzat en el corresponent Estat membre i no es repetiran innecessàriament els mateixos assajos. Per això, els laboratoris en qüestió hauran d'oferir unes garanties raonables i satisfactòries quant a la seva qualificació tècnica i professional i a la seva independència (per exemple, segons la EN 45000). A més, el subministrament s'acompanyarà d'un certificat de garantia del fabricant, signat per una persona física.

A més de les prescripcions anteriors, quan la Direcció d'Obra ho consideri convenient, es portaran a terme els assajos necessaris per a la comprovació de les característiques que estimi necessàries, de les especificades al present Article.

La Direcció d'Obra indicarà les mesures a adoptar en el cas que els tubs no compleixin alguna de les especificacions establertes al present Article.

5.2.4. Control de qualitat

5.2.4.1. Control de qualitat en tubs PVC-U

Acceptació de proveïdors

Per l'acceptació d'un proveïdor de canonades de PVC cal seguir el següent procediment:

Proposta de proveïdor per escrit assumint el compliment de les prescripcions del plec de condicions tècniques del projecte.

El proveïdor de la canonada de PVC ha de ser-ne el fabricant.
Dossier de qualitat del proveïdor. El contingut mínim del qual ha de ser,
Currículum del proveïdor.
Certificat de compliment amb la ISO 14.001 vigent.
Certificat de compliment amb la ISO 9.001 vigent.
Certificat de compliment amb la UNE-EN 1.452
Programa de punts d'inspecció.
Fitxa tècniques del material proposat.
Model de traçabilitat
De la resina (material base)
De la canonada acabada
De l'entrega del material a obra.
Experiència en obres similars.
En cas de proposar un material diferent al que el projecte indica caldrà aportar a part de la documentació ja indicada:

Justificació de càlcul que les canonades fabricades amb aquest material compleixen amb les sol·licitacions del projecte.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 552 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Paral·lelament a la proposta de fabricant de canonades de PVC cal realitzar la proposta de l'instal·lador d'aquestes. Per procedir a l'aprovació del muntador de la canonada cal seguir el següent procediment:

L'instal·lador ha de disposar del carnet d'ASETUB.
El proveïdor ha de proporcionar un currículum on es demostri l'experiència en obres amb una tipologia de obra similar.
Aprovació dels procediments de muntatge de la canonada.
Homologació dels operaris que portarà a l'obra.

L'instal·lador haurà de proporcionar un esquema on es vegi clarament on s'ha instal·lat cada partida (DN i lot) de material que arriba a l'obra. Aquest plànol haurà de ser en format digital. Aquest document pot ser enviat o elaborat a través de l'oficina tècnica de l'empresa adjudicatària de les obres.

Control posterior a l'acceptació del proveïdor de la canonada de PVC-U

Una vegada aprovat el proveïdor cal seguir el següent procediment:

Enviament d'un planning de fabricació de la canonada. En funció d'aquest es coordina una visita del laboratori encarregat del control de qualitat de l'obra a les instal·lacions del fabricant de la canonada.
Visita del laboratori a les instal·lacions del fabricant. El laboratori encarregat del control de qualitat de l'obra ha de realitzar una visita a les instal·lacions del proveïdor. D'aquesta visita se'n deriva un informe amb el següent contingut mínim.

Revisió dels certificats de material base
Revisió del procés productiu.
Revisió dels PPI del fabricant i verificació de la traçabilitat del procés.
Recollida d'una mostra de canonada per realitzar-ne els següents assajos:

Control dimensional (diàmetre interior, perímetre exterior, longitud, espessor i ovalització) EN-ISO 3126.
Control d'aspecte: superfície exterior, superfície interior i cantells EN-ISO 3126.
Resistència a l'impacte a 0ºC segons EN 744:1.995
Resistència a la pressió interna 1 hora a 20ºC, 100 hores a 20ºC i 1.000 hores a 60ºC segons ISO 1167
Temperatura de reblaniment "Grau Vicat" segons EN 727
Retracció longitudinal segons EN 743.
Resistència al diclormetà segons EN 580
A judici del Director d'Obra es podrà substituir aquesta visita prèvia del laboratori per una visita del personal de la Direcció d'Obra.

A judici del Director d'Obra, i sempre basat en funció de l'experiència prèvia amb el proveïdor, es podrà obviar qualsevol visita prèvia, podent ésser substituïda per l'enviament

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 553 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

per part d'aquest proveïdor de tota la documentació anteriorment indicada i pels assajos del material una vegada estigui a obra.

Arribada del material a l'obra

Una vegada el material arribi a l'obra s'haurà de realitzar el següent control.

Verificació de dades de l'albarà o documentació que acompanyi l'enviament.
Data de subministrament.
Quantitat i tipus de canonada.
DN que subministra.
Nom i direcció del subministrador
Sigles i designació del material
Referència de la comanda
Client

Identificació al propi material (marques i/o etiquetes que hagi de portar incorporat el material o equip).
Control del número de lot.
Control del DN i PN del lot.
Característiques de la canonada.
Comprovació horitzontal i vertical del DN.

Verificació de l'embalatge i danys de transport
Les canonades hauran d'arribar perfectament embalades i correctament calçades dins dels camions.

Verificació de defectes d'origen al material
No hauran de presentar cops, esquerdes, forats, deformacions ni talls.

Instruccions de manipulació i acopi.
Les canonades s'emmagatzemaran a la zona de recollida definida per a aquesta operació.
S'apilaran en horitzontal i paral·lelament sobre superfícies planes lliures de qualsevol element punxant o que pugui malmetre el material.
L'alçada de la pila no excedirà de 2 mts.
Les canonades es calçaran correctament amb separadors de fusta.

Control material i instal·lació a obra

Una vegada iniciat el procés de muntatge de canonada de PVC el vigilant d'obra realitzarà controls periòdics que consistiran en:

Comprovar que la maquinària per la instal·lació està d'acord amb la proposada en la fase d'acceptació de l'instal·lador.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 554 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Verificar que els procediments són els indicats pel fabricant de la canonada.
Correcta realització de les proves de pressió necessàries per assegurar el correcte funcionament de la xarxa.

Caldrà que l'instal·lador porti el control on instal·larà cada lot de canonada. Aquesta informació ha de permetre realitzar un plànol digital al final de l'obra que permeti saber on s'ha instal·lat el 100% de lots de PVC que ha arribat a l'obra.

Control de qualitat del material

Durant la fase d'obres cal realitzar un control estadístic de la canonada que va arribant a obra.
Cada enviament de material que arribi a l'obra anirà acompanyat d'un pack-in-list que serà enviat a la DO i aquesta designarà les mostres per assajar en funció del pla d'assajos aprovat al principi d'obra.
La freqüència d'assaig es determina de la següent manera,

A partir dels amidaments de projecte de discrimina tota la canonada en funció del DN i PN
Es realitza un assaig complert de caracterització cada 2000 metres de grup uniforme de DN i PN i s'arrodoneix el resultat al número sencer superior. En cas de que l'amidament no arribi als 2000 metres es realitza un assaig. Cal tenir en compte que,
Si el lot està format per un únic lot de tub (únic número de sèrie) es pot reduir a la meitat la intensitat d'assaig.
Cal agafar mostres del màxim nombre possible de lots.
Els assajos que composen una caracterització completa són,
Control dimensional (diàmetre interior, perímetre exterior, longitud, espessor i ovalització) EN-ISO 3126.
Control d'aspecte: superfície exterior, superfície interior i cantells EN-ISO 3126.
Resistència a l'impacte a 0ºC segons EN 744:1.995
Resistència a la pressió interna 1 hora a 20ºC, 100 hores a 20ºC segons ISO 1167
Temperatura de reblaniment "Grau Vicat" segons EN 727
Retracció longitudinal segons EN 743.
Resistència al diclormetà segons EN 580

En cas de que calgui realitzar una disminució dels assajos a realitzar aquesta haurà d'estar totalment justificada i suportada per l'aprovació per escrit del Director d'Obra. En cap cas es prescindirà del següents assajos,
Control dimensional (diàmetre interior, perímetre exterior, longitud, espessor i ovalització) EN-ISO 3126.
Control d'aspecte: superfície exterior, superfície interior i cantells EN-ISO 3126.
Resistència a l'impacte a 0ºC segons EN 744:1.995
Resistència a la pressió interna 1 hora a 20ºC, segons ISO 1167
Retracció longitudinal segons EN 743.
Resistència al diclormetà segons EN 580

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 555 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Amb independència del control de qualitat de la canonada també haurà de realitzar-se un control de qualitat dels materials de reblert, que s'analitzaran amb un anàlisis complert del material (plasticitat UNE 103.103/94 – UNE 103.104/93, granulometria UNE 103.101/95, índex cares de fractura NLT 358/90, etc...).

Informe final d'obra

Al final de l'obra es redactarà un informe del control de qualitat que formarà part del EDC de l'obra. Aquest informe inclourà la següent documentació.

Resum de resultats dels assajos de control de qualitat efectuats al tub. Aquest resum ha de permetre una correcta traçabilitat amb les actes oficials emeses pel laboratori.
Informe final de resultats del control de qualitat al material. Únicament es presentarà en la versió digital de l'EDC de l'obra.
A l'informe quedarà ben clar aquelles proves que s'han realitzat contra vàlvula, ja que al ser la prova satisfactòria també servirà com assaigs d'obra de la pròpia vàlvula,
Plànol on es vegi els lots instal·lats en la xarxa de reg.

Quantificació dels assajos a realitzar

Es realitza un assaig complert de caracterització cada 2000 metres de grup uniforme de DN i PN i s'arrodoneix el resultat al número sencer superior. En cas de que l'amidament no arribi als 2000 metres es realitza un assaig. Cal tenir en compte que,
Si el lot està format per un únic lot de tub (únic número de sèrie) es pot reduir a la meitat la intensitat d'assaig.
Cal agafar mostres del màxim nombre possible de lots.

5.2.4.2. Control de qualitat en canonades de PVC orientat PVC-O

Acceptació de proveïdors

Per l'acceptació d'un proveïdor de canonades de PVC Orientat (en endavant PVC-O) cal seguir el següent procediment:

Proposta de proveïdor per escrit assumint el compliment de les prescripcions del plec de condicions tècniques del projecte.
El proveïdor de la canonada de PVC-O ha de ser-ne el fabricant.
Dossier de qualitat del proveïdor. El contingut mínim del qual ha de ser,
Currículum del proveïdor.
Certificat de compliment amb la ISO 14.001 vigent
Certificat de compliment amb la ISO 9.001 vigent.
Certificat de compliment amb la UNE-ISO 16.422 vigent.
Programa de punts d'inspecció.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 556 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Fitxa tècniques del material proposat.
Model de traçabilitat
De la resina (material base)
De la canonada acabada
De l'entrega del material a obra.
Experiència en obres similars.

En cas de proposar un material diferent al que el projecte indica caldrà aportar a part de la documentació ja indicada:

Justificació de càlcul que les canonades fabricades amb aquest material compleixen amb les sol·licitacions del projecte.

Acceptació de l'instal·lador de canonades de PVC-O

Paral·lelament a la proposta de fabricant de canonades de PVC-O cal realitzar la proposta de l'instal·lador d'aquestes. Per procedir a l'aprovació del muntador de la canonada cal seguir el següent procediment,

L'instal·lador ha de disposar del carnet d'ASETUB.
El proveïdor ha de proporcionar un currículum on es demostri l'experiència en obres amb una tipologia de obra similar.
Aprovació dels procediments de muntatge de la canonada.
Homologació dels operaris que portarà a l'obra.
L'instal·lador haurà de proporcionar un esquema on es vegi clarament on s'ha instal·lat cada partida (DN i lot) de material que arriba a l'obra. Aquest plànol haurà de ser en format digital. Aquest document pot ser enviat o elaborat a través de l'oficina tècnica de l'empresa adjudicatària de les obres.

Control posterior a l'acceptació del proveïdor de la canonada de PVC-O

Una vegada aprovat el proveïdor cal seguir el següent procediment

Enviament d'un planning de fabricació de la canonada. En funció d'aquest es coordina una visita del laboratori encarregat del control de qualitat de l'obra a les instal·lacions del fabricant de la canonada.
Visita del laboratori a les instal·lacions del fabricant. El laboratori encarregat del control de qualitat de l'obra ha de realitzar una visita a les instal·lacions del proveïdor. D'aquesta visita se'n deriva un informe amb el següent contingut mínim.

Revisió dels certificats de material base
Revisió del procés productiu.
Revisió dels PPI del fabricant i verificació de la traçabilitat del procés.
Recollida d'una mostra de canonada per realitzar-ne els següents assajos

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 557 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Control dimensional (diàmetre interior, perímetre exterior, longitud, espessor i ovalització) EN-ISO 3126.
Control d'aspecte: superfície exterior, superfície interior i cantells EN-ISO 3126.
Resistència a l'impacte a 0ºC segons ISO 3127
Resistència a la pressió interna 10 hores a 20ºC, 1000 hores a 20ºC i 1.000 hores a 60ºC segons ISO 1167
Resistència a la tracció segons ISO 6259-2.
Rigidesa anular segons ISO 9969

A judici del Director d'Obra es podrà substituir aquesta visita prèvia del laboratori per una visita del personal de la Direcció d'Obra.

A judici del Director d'Obra, i sempre basat en funció de l'experiència prèvia amb el proveïdor, es podrà obviar qualsevol visita prèvia, podent ésser substituïda per l'enviament per part d'aquest proveïdor de tota la documentació anteriorment indicada i pels assajos del material una vegada estigui a obra.

Arribada del material a l'obra

Una vegada el material arribi a l'obra s'haurà de realitzar el següent control.

Verificació de dades de l'albarà o documentació que acompanyi l'enviament.
Data de subministrament.
Quantitat i tipus de canonada.
DN que subministra.
Nom i direcció del subministrador
Sigles i designació del material
Referència de la comanda
Client

Identificació al propi material (marques i/o etiquetes que hagi de portar incorporat el material o equip).

Control del número de lot.
Control del DN i PN del lot.
Característiques de la canonada.
Comprovació horitzontal i vertical del DN.

Verificació de l'embalatge i danys de transport
Les canonades hauran d'arribar perfectament embalades i correctament calçades dins dels camions.

Verificació de defectes d'origen al material [

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 558 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

No hauran de presentar cops, esquerdes, forats, deformacions ni talls.

Instruccions de manipulació i acopi.
Les canonades s'emmagatzemaran a la zona de recollida definida per a aquesta operació.
S'apilaran en horitzontal i paral·lelament sobre superfícies planes lliures de qualsevol element punxant o que pugui malmetre el material.
L'alçada de la pila no excedirà de 2 mts.
Les canonades es calçaran correctament amb separadors de fusta.

Control material i instal·lació a obra

Una vegada iniciat el procés de muntatge de canonada de PVC-O el vigilant d'obra realitzarà controls periòdics que consistiran en:

Que els operaris disposin del certificat ASETUB.
Comprovar que la maquinària per la instal·lació està d'acord amb la proposada en la fase d'acceptació de l'instal·lador. Verificar que els procediments són els indicats pel fabricant de la canonada.
Correcta realització de les proves de pressió necessàries per assegurar el correcte funcionament de la xarxa.

Caldrà que l'instal·lador porti el control d'on instal·la cada lot de canonada. Aquesta informació ha de permetre realitzar un plànol digital al final de l'obra que permeti saber on s'ha instal·lat el 100% de lots de PVC-O que ha arribat a l'obra.
Control de qualitat del material

Durant la fase d'obres cal realitzar un control estadístic de la canonada que va arribant a obra.
Cada enviament de material que arribi a l'obra anirà acompanyat d'un pack-in-list que serà enviat a la DO i aquesta designarà les mostres per assajar en funció del pla d'assajos aprovat al principi d'obra.
La freqüència d'assaig es determina de la següent manera,

A partir dels amidaments de projecte de discrimina tota la canonada en funció del DN i PN

Es realitza un assaig complert de caracterització cada 2000 metres de grup uniforme de DN i PN i s'arrodoneix el resultat al número sencer superior. En cas de que l'amidament no arribi als 2000 metres es realitza un assaig. Cal tenir en compte que,

Si el lot està format per un únic lot de tub (únic número de sèrie) es pot reduir a la meitat la intensitat d'assaig.
Cal agafar mostres del màxim nombre possible de lots.
Els assajos que composen una caracterització completa són,

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 559 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Control dimensional (diàmetre interior, perímetre exterior, longitud, espessor i ovalització)
Control dimensional (diàmetre interior, perímetre exterior, longitud, espessor i ovalització) EN-ISO 3126.
Control d'aspecte: superfície exterior, superfície interior i cantells EN-ISO 3126.
Resistència a l'impacte a 0ºC segons ISO 3127
Resistència a la pressió interna 10 hores a 20ºC, 1000 hores a 20ºC i 1.000 hores a 60ºC segons ISO 1167
Resistència a la tracció segons ISO 6259-2.
Rigidesa anular segons ISO 9969

En cas de que calgui realitzar una disminució dels assajos a realitzar aquesta haurà d'estar totalment justificada i suportada per l'aprovació per escrit del Director d'Obra. En cap cas es prescindirà del següents assajos,
Control dimensional (diàmetre interior, perímetre exterior, longitud, espessor i ovalització) EN-ISO 3126.
Control d'aspecte: superfície exterior, superfície interior i cantells EN-ISO 3126.
Resistència a l'impacte a 0ºC segons ISO 3127
Resistència a la pressió interna 10 hores a 20ºC segons ISO 1167
Resistència a la tracció segons ISO 6259-2.
Rigidesa anular segons ISO 9969

Amb independència del control de qualitat de la canonada també haurà de realitzar-se un control de qualitat dels materials de reblert, que s'analitzaran amb un anàlisis complert del material (plasticitat UNE 103.103/94 – UNE 103.104/93, granulometria UNE 103.101/95, índex cares de fractura NLT 358/90, etc...).

Informe final d'obra

Al final de l'obra es redactarà un informe del control de qualitat que formarà part del EDC de l'obra. Aquest informe inclourà la següent documentació.

Resum de resultats dels assajos de control de qualitat efectuats al tub. Aquest resum ha de permetre una correcta traçabilitat amb les actes oficials emeses pel laboratori.

Informe final de resultats del control de qualitat al material. Únicament es presentarà en la versió digital de l'EDC de l'obra.

A l'informe quedarà ben clar aquelles proves que s'han realitzat contra vàlvula, ja que al ser la prova satisfactòria també servirà com assaigs d'obra de la pròpia vàlvula.

Plànol on es vegi els lots instal·lats en la xarxa de reg.

Quantificació dels assajos a realitzar

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 560 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Es realitza un assaig complert de caracterització cada 2000 metres de grup uniforme de DN i PN i s'arrodoneix el resultat al número sencer superior. En cas de que l'amidament no arribi als 2000 metres es realitza un assaig. Cal tenir en compte que,
Si el lot està format per un únic lot de tub (únic número de sèrie) es pot reduir a la meitat la intensitat d'assaig.
Cal agafar mostres del màxim nombre possible de lots.

5.2.4.3. Control de qualitat en canonades de PVC drens

Control de recepció

Tub drenant: Es demanarà etiquetatge CE, declaració de conformitat CE, i que el producte tingui Segell de Qualitat.

5.2.5. Amidament i abonament

L'amidament de les canonades de PVC es realitzarà per metres lineals (m) realment col·locats, mesurats al terreny, incloent accessoris i peces especials necessàries per la seva instal·lació.

L'abonament es realitzarà d'acord amb el preu que figura al Quadre de preus per aquesta unitat d'obra.

6. OBRES AMB ELEMENTS METÀL·LICS NO ESTRUCTURALS

6.1. BARANES METÀL.LIQUES

6.1.1. Generalitats

Es defineix com a baranes metàl.liques els elements d'alumini, acer o fosa que s'instal·len en les voreres de plataformes, escales, obres de fàbrica, etc., per a evitar la caiguda de persones o vehicles.

Les baranes que limiten superfícies per les que puguin circular vehicles compliran el disposat a l'apartat 4.2.1.10 de la "Instrucción relativa a las acciones a considerar en el Proyecto de Puentes de Ferrocarril" o a l'apartat 4.2.1.4. de la "Instrucción relativa a las acciones a considerar en el Proyecto de Puentes de Carreteras", segons sigui el cas.

Les baranes per a la protecció de persones i objectes en terrasses, balcons, terrats, escales i locals interior compliran amb l'especificat a la Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-FDB. "Barandillas".

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 561 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

6.1.2. Materials

Les baranes seran d'acer inoxidable en les Estacions de Bombament i Edificis de Control i d'acer al carboni en la resta de les obres

6.1.3. Tipologia

Les baranes tindran una altura mínima de 110 centímetres i constaran, almenys, de pals verticals, passamans, barra intermitja i entornpeu; aquest darrer element haurà de tenir una altura mínima de cent cinquanta mil·límetres (150 mm). Els pals verticals, passamans i barra intermitja han d'impedir el pas d'un objecte de diàmetre 50 mm.

Les baranes s'emmagatzemaran de forma que no estiguin exposades a una oxidació, ni es taquin de greix, lligants o olis. En el seu pendent s'ajustaran al de l'escala o element al qual serveixin de protecció, privant el seu caràcter funcional sobre altres prescripcions.

Les escales metàl·liques de gat aniran proveïdes dels seus ancoratges corresponents i al igual que la resta d'elements metàl·lics no s'exposaran a situacions que puguin provocar la seva oxidació o deteriorament. La seva forma i mida s'ajustarà a les indicacions dels plànols. Els patés seran d'acer revestit de polipropilé.

Els passamans serà llis en totes les superfícies superiors i laterals, sense ressalts de cap mena, essent més ample que la part superior dels pals.

Si els pals foren buits, hauran de tancar-se per la seva part superior d'una manera permanent; en cap cas s'utilitzaran peces de menys de tres mil·límetres (3 mm) de gruix.

Les baranes poden ser fixes o desmuntables, d'acord amb l'especificat en els plànols. En cas de ser desmuntables es fixaran de forma que no puguin ser desmuntades involuntàriament.

El Contractista podrà proposar al Director per a la seva aprovació l'ús d'altre model de barana diferent a l'indicat en els Plànols sempre que això no impliqui una disminució de la seva capacitat resistent. En tot cas, el model proposat ha de complir amb l' "Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo" en tot allò que sigui aplicable.

6.1.4. Execució

Replantejada en obra la barana, es marcarà la situació dels ancoratges que es rebran directament al formigó, en cas de ser continus, o en els caixers que s'hauran previst a l'efecte en forjats i murs. En lloses massisses ja executades es podran fixar els ancoratges per mitjà de tacs d'expansió, amb encastament no menor de cinquanta mil·límetres (50 mm), o per altre mètode que autoritzi el Director.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 562 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Els pals d'acer arribaran a obra totalment pintats, d'acord amb el sistema de protecció definit.

En les baranes d'acer els empalmaments seran per soldadura i pintats segons especificacions. Les unions dels diferents trams es realitzaran amb soldadura continua i uniforme.

Un cop presentada tota la barana i abans de la seva fixació definitiva, es procedirà a una minuciosa alineació de la mateixa en planta i alçat fixant-se provisionalment als ancoratges mitjançant punt de soldadura o cargolament suau, soldant o cargolant definitivament una vegada corregida la caiguda que dita subjecció hagués pogut causar.

6.1.5. Amidament i abonament

Les baranes s'amidaran per metres (m) realment instal·lats, amidats en la direcció del passamurs entre els extrems més sortints.

S'abonarà al preu que aparegui en el Quadre de Preus núm. 1.

6.2. TAPES I PLATAFORMES D'ENTRAMAT METÀL·LIC

6.2.1. Generalitats

Plataformes d'entramat metàl·lic són peces formades per un entramat de platines metàl·liques posada de cantó; constitueixen elements de tancament que, recolzats en l'estructura portant de l'obra, permeten el pas de persones i vehicles sobre passarel·les, buits, pericons, pous, etc.

Quan les plataformes estan destinades a tancar un buit practicable de petites dimensions, se les anomena tapes d'entramat metàl·lic.

Quan es prevegi que sobre la plataforma o tapa puguin transitar vehicles, es comprovarà la resistència de l'entramat d'acord amb el disposat en la "Instrucció relativa a les accions a considerar en el Projecte de Ponts de Carreteres".

Quan només siguin transitables per persones, es comprovaran amb la sobrecàrrega que indiqui la norma aplicable complint, en tot cas, amb el disposat en l' "Ordenza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo".

6.2.2. Materials

Les reixetes i tapes metàl·liques seran d'acer F-221 galvanitzat en calent. Tindran les dimensions geomètriques necessàries per al seu perfecte ajust i seran resistents al pas dels

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 563 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

vehicles o possibles sobrecàrregues. El bastidor de recolzament serà d'acer galvanitzat en calent.

Les tapes de fosa tindran una resistència a la tracció de cinquanta quilopondis per mil·límetre quadrat (50 Kp/mm^2) i un percentatge d'allargament del vint-i-dos per cent (22%).

6.2.3. Tipologia

L'entramat metàl·lic o reixeta constarà d'una família de platines paral·leles i equidistants posades de cantó, platines portants, i d'una segona família de platines o rodons normals a les anteriors, elements de repartiment, també paral·leles i equidistants entre si que estaran soldades a les platines portants i pràcticament enrasades amb aquelles per la seva cara superior.

6.2.4. Execució

La reixeta es fabricarà i enviarà a obra en peces que puguin muntar-se i desmuntar-se sense necessitat d'emprar mitjans mecànics d'elevació. Totes les peces aniran vorellades en tota la seva perifèria per una platina de la mateixa secció de les portants i a la que es soldaran tant les platines portants com als elements de repart que l'escometen.

El bastidor de recolzament de les reixetes o tapes es col·locarà, durant l'execució de l'estructura portant, de forma que la reixeta o tapa quedi orientada segons s'indiqui en els Plànols. L'assentament serà perfecte, sense que el pas dels vehicles o vianants sobre l'element produeixi cap moviment.

Els Plànols o el Director de l'obra indicaran el mitjà elegit per a la fixació de l'entramat a l'estructura portant. Si fos mitjançant soldadura, s'efectuarà amb cordons discontinus de no menys de dos mil·límetres (2 mm) de garantia, cinquanta mil·límetres de longitud (50 mm) i separats no més de quatre cents cinquanta mil·límetres (450 mm). La soldadura s'executarà d'acord amb l'estipulat en aquest Plec. Si la fixació es realitzes mitjançant grapes, aquestes seran del model subministrat pel fabricant de la reixeta i es disposaran amb una separació no superior a cinquanta centímetres (50 cm).

6.2.5. Amidament i abonament

Les reixetes i tapes per a tancament de pericons, pous i buneres, seran d'abonament independent i s'amidaran per unitat col·locada (ut).

Les plataformes i reixetes d'entramat metàl·lic s'amidaran per metres quadrats (m^2) realment col·locats incloent la part proporcional de perfils de soport.

S'abonaran al preu que aparegui en el Quadre de Preus núm. 1.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 564 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

6.3. TAPES DE XAPA ESTRIADA

6.3.1. Generalitats

Tapes de xapa estriada són peces planes formades per una xapa estriada; constitueixen elements de tancament que, recolzats sobre l'estructura portant, permeten el pas de persones i vehicles sobre passarel·les, buits, pericons, etc.

Quan es prevegi que sobre la plataforma o tapa poden transitar vehicles, es comprovarà la resistència de les tapes i plataformes, d'acord amb el disposat en la "Instrucción relativa a las acciones a considerar en el Proyecto de Puentes de Carreteras".

Quan només siguin transitables per persones, es comprovaran amb la sobrecàrrega que indiqui la norma aplicable complint, en tot cas, amb el disposat en l' "Ordenanza General de Seguridad e Higiene del Trabajo".

6.3.2. Materials

L'acer constitutiu de les xapes estriades serà d'alguna de les qualitats definides en la norma UNE 36080 en les seves parts I o II. Les estries tindran una altura de dos mil·límetres (2 mm), un ample de cinc mil·límetres (5 mm) i formaran una malla ròmbica amb dimensions de cinquanta (50) i vint-i-cinc mil·límetres (25 mm).

Quant es prevegi que sobre la plataforma o tapa puguin transitar vehicles, el gruix mínim de la xapa estriada serà de deu mil·límetres (10 mm); en cas que es prevegi que siguin transitables només per persones el gruix mínim serà de cinc mil·límetres (5 mm).

6.3.3. Execució

Les xapes s'uniran entre sí mitjançant cordons continus de soldadures per a assegurar l'estanquitat del pis.

Les xapes es subjectaran a l'estructura metàl·lica mitjançant cordons discontinus de soldadura amb gola i longitud no seran inferiors a tres (3) i cinquanta mil·límetres (50 mm) respectivament. La longitud lliure entre cordons no excedirà de quatre-cents cinquanta mil·límetres (450 mm). Les unions soldades s'executaran segons l'estipulat en aquest Plec.

Els buits entre cordons de soldadures s'ompliran amb màstic per a evitar la corrosió de la xapa en aquests punts.

Quan, excepcionalment, una plataforma de xapa estriada reposi sobre una estructura no metàl·lica, es deixaran embegudes en aquesta elements metàl.lics adequats per a soldar a aquests la xapa segons l'establert en el paràgraf anterior.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 565 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Les tapes seran practicables, essent provistes de forats per al seu aixecament i elements de fixació que no puguin deixar-se anar sense eines adequades.

Si la seva màxima dimensió és superior a un metre (1 m), el buit a que serveixi anirà previst de baranes, que podran ser desmuntables en una longitud no superior a la meitat del perímetre del buit; les baranes metàl·liques compliran l'especificat en aquest Plec.

6.3.4. Amidament i abonament

Les plataformes i tapes per a tancament de pericons, pous, etc, seran d'abonament independent i s'amidaran per unitat col·locada (ut)

Les plataformes i tapes de xapa estriada s'amidaran per metres quadrats (m^2) realment col·locats.

En ambdós casos en el preu està inclòs la part proporcional d'estructura de suport i perfils de reforç, tant perimetrals com intermitjos.

S'abonaran als preus que apareguin al Quadre de preus núm. 1.

7. ARQUITECTURA

7.1. PAVIMENTS

7.1.1. Paviments de formigó

7.1.1.1. Prescripcions generals

Quan així estigui prescrit, l'acabat dels paviments de formigó es realitzarà mitjançant sistemes tipus multicapa que contaran amb una preparació del suport, una capa d'imprimació, una capa base i una capa de segellat (S'ha pres com a referència els productes de la casa SIKA, podent-se emprar els de cases similar de la mateixa o superior qualitat).

L'industrial que realitzi aquests tractaments estarà homologat per la casa subministradora de materials.

El gruix mínim dels tractaments, multicapa o monocapa, serà de 3 mm, exceptuant-se el cas de realitzar un tractament antipols, que es realitzarà amb una capa de segellat incolora.

Les propietats antilliscants dels paviments s'aconseguiran estenent sorra silícea, es a dir de quars, en la mateixa capa base, o bé entre les capes base i de segellat.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 566 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

L'entroncament del tractament dels paviments amb els murs o parets es realitzarà horitzontalment (la mitja canya tan sols es preceptiva en la indústria alimentària).

Pel que fa referència al formigó de suport, sempre s'haurà d'aconseguir una superfície el més regular possible. Per aquest motiu és de la màxima importància que hi hagin suficients referències de nivell per tal que quedin perfectament horitzontals.

Els paviments de formigó es vibraran correctament, realitzant-ne un acabat del tipus remolinat ("fratasado") amb l'helicòpter. No es recomanable un acabat del tipus lliscat ("enlucido") per la falta de posositat que s'aconsegueix, i per tant, la dificultat en l'adhesió de les capes.

Observacions:

L'acabat dels paviments de formigó es realitza amb l'helicòpter.

Els diferents acabats es realitzen segons dels aspes col·locades en l'helicòpter.

Tipus d'acabats:

Fratasat: és un acabat rugós.
Fratasat i lliscat: és un acabat llis.
Fratasat i lliscat amb pols de quars: és un acabat antilliscant.

Donat el gruix del tractament multicapa es prescriptiu que abans de realitzar la imprimació la Direcció d'obra determini conjuntament amb el Concessionari i l'industrial instal.lador, la necessitat de realitzar un polit, que haurà de ser més o menys intens en funció de les irregularitats superficials.

En qualsevol cas, el que es prescriptiu es realitzar un lijat previ a la imprimació per treure la beurada superficial.

En el cas de desnivells, aquests no es corregiran amb el tractaments multicapa descrits a continuació sinó que s'ha de realitzar una capa de regularització prèvia, formada per una imprimació i un morter epoxi-ciment.

Els junts es tractaran amb massilles de poliuretà monocomponent de polimerització accelerada, tipus SIKAFLEX 11 FC de SIKA o similar. El color d'aquesta serà el decidit per la Direcció d'obra a proposta del C.

En el cas de paviments vells, aquests s'hauran de preparar abans de realitzar la neteja, creant una certa porositat, ja sigui mitjançant xorreig d'aigua, sorra o combinat, per procedir

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 567 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

posteriorment a la neteja en les mateixes condicions que els paviments nous. En el cas de paviments irregulars s'haurà d'executar una primera imprimació i capa de regularització.

7.1.1.2. Sistema de tractament de paviments de formigó (tipus multicapa):

Preparació de la superfície.
Eines: Desbastadora.
Neteja.
Eines: Raspall i aspirador.
Imprimació.
Eines: Rodet.
Capa base.
Eines: Llana dentada (producte líquid) o helicòpter (producte viscós).
Capa segellat.
Eines: Rodet.
Imprimació.
Sistema epoxi-ciment:
Material: Dispersió aquosa de resines epoxi.
Producte: SIKAFLOOR 80.
Observacions:
El sistema epoxi-ciment no requereix una humitat tan baixa ($\omega \leq 4$ %) de la capa suport com el sistema epoxi, i per tant és pot aplicar en un termini inferior.
Sistema epoxi:
Material: Imprimació de resines apoxi.
Producte: SIKAFLOOR 94 PRIMER.
Capa base.
Sistema epoxi-ciment:
Material: Morter d'epoxi-ciment.
Producte: SIKAFLOOR 81 EPOCEM.
Observacions:
El SIKAFLOOR 81 EPOCEM és autonivellant.
Si es prescriuen propietats antilliscants s'haurà d'espolvorejar arena SIKADUR 510, de mida compresa entre 0,4 1,0 mm, damunt el morter.
Sistema epoxi:
Material: Morter d'epoxi.
Productes:
Resina: SIKAFLOOR 93.
Arena: SIKADUR 501.
Observacions:
El morter obtingut és autonivellant.
Si es prescriuen propietats antilliscants s'haurà d'espolvorejar arena SIKADUR 510 damunt el morter.
El suport ha d'estar aïllat de la humitat
Material: Morter epoxi sec.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 568 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Productes:
Resina: SIKAFLOOR 91.
Arena: SIKADUR 506.
Observacions:
El morter obtingut és sec, i per tant, no és autonivellant.
Aquesta capa base ja té propietats antilliscants.
Aquesta capa base tan sol es prescriptiva en el cas de elevades solicitacions mecàniques i el seu cost és més alt que l'anterior.
Capa de segellat.
Interiors:
Material: Pintura a base de resines epoxi.
Producte: SIKAGUARD 62.
Material: Pintura a base de resines epoxi amb dissolvents.
Producte: COLMASOL.
Material: Pintura a base de poliuretà alifàtic de dos components.
Producte: SIKASOL 100 INCOLORO.
Material: Resina epoxi de dos components.
Producte: SIKAFLOOR 93.
Material: Pintura a base de poliuretà alifàtic de dos components.
Producte: SIKASOL 200.
Material: Pintura a base de resines epoxi sense dissolvents i diluible en aigua.
Producte: SIKAFLOOR 89.
Observacions:
En el cas que hi hagi la possibilitat d'existència d'humitats es recomanable aquest producte com a capa d'acabat.
Exteriors:
Material: Pintura a base de poliuretà alifàtic de dos components.
Producte: SIKASOL 200.
Material: Pintura a base de poliuretà alifàtic de dos components.
Producte: SIKASOL 100 INCOLORO.
Observacions:
La capa de segellat sempre s'executarà com a mínim en dues capes.
Les capes segellants per exteriors han de ser resistents als raigs U.V., per la qual cosa es recomanable que els productes emprats estiguin formats per poliuretans alifàtics de dos components.
El SIKASOL 100 INCOLORO no queda massa bé amb l'acabat que en general tenen els paviments de formigó, i per tant s'aconsella que la capa de segellat tingui color (SIKASOL 200).
La capa de segellat es pot emprar com una capa d'acabat en un tractament monocapa.

7.1.1.3. Sistema de tractament de paviments de formigó (tipus monocapa)

Tractament de regularització (Es realitza amb un sistema epoxi-ciment):
Imprimació:

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 569 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Material: Dispersió aquosa de resines epoxi.
Producte: SIKAFLOOR 80.
Capa regularització.
Material: Morter d'epoxi-ciment.
Producte: SIKAFLOOR 81 EPOCEM.
Observacions: Després de realitzar el tractament de regularització, es realitzarà el tractament del paviment de formigó especificat.
Capa d'acabat: Veure capa de segellat.
Observacions:
En el cas que la capa d'acabat hagi de tenir propietats antilliscants, s'imprimirà el suport amb la mateixa pintura, s'espolvorejarà ARENA SIKADUR 510 i es pintarà amb dues capes de la mateixa pintura.

7.1.1.4. Paviments de plantes potabilitzadores

Hipòtesis: Són paviments interiors on es pot presentar agressivitat per hipoclorit sòdic al 15 %.
Sistema: Epoxi-ciment.
Capa imprimació: SIKAFLOOR 80.
Capa base: SIKAFLOOR 81 EPOCEM.
Tractament antilliscant: ARENA SIKADUR 510.
Capa de segellat: SIKAGUARD 62.
Color: RAL 7001 (gris plata).
Observacions: Un altre sistema que espot emprar es un morter epoxi, realitzant la capa imprimació amb SIKAFLOOR 94 PRIMER i la capa base amb SIKAFLOOR 93 i ARENA SIKADUR 501, però el cost és superior a un sistema amb morter epoxi-ciment.

7.1.1.5. Paviments d'estacions de bombament

Llosa:
Hipòtesis: Són paviments exteriors on si bé es poden presentar sol·licitacions mecàniques moderades, i elevades ocasionalment, havent-se d'optimitzar econòmicament.
Sistema: Capa d'acabat amb pintura poliuretà.
Capa imprimació: No es necessària.
Capa base: No és necessària.
Tractament antilliscant: No.
Capa de segellat: SIKASOL 200.
Color: RAL 7030 (gris pedra).
Escales:
Huella:
Hipòtesis :
Sistema: Capa d'acabat amb pintura poliuretà.
Capa imprimació: SIKASOL 200.
Capa base: No és necessària.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 570 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Tractament antilliscant: ARENA SIKADUR 510.
Capa de segellat: SIKASOL 200.
Color: RAL 7030 (gris perla).
Contrahuella:
Hipòtesis :
Sistema: Capa d'acabat amb pintura poliuretà.
Capa imprimació: No és necessària.
Capa base: No és necessària.
Tractament antilliscant: No.
Capa de segellat: SIKASOL 200.
Color: RAL 7030 (gris perla).

7.1.1.6. Paviments d'edificis de control (sense fratasat amb l'helicòpter)

Sales de cabines:
Hipòtesis : Paviments interiors amb solicitacions mecàniques baixes.
Sistema: Epoxi-ciment.
Capa imprimació: SIKAFLOOR 80.
Capa base: SIKAFLOOR 81 EPOCEM.
Tractament antilliscant: No.
Capa de segellat: COLMASOL.
Color: RAL 7032 (gris guijarro) i RAL 3001 (vermell viu).
Sales de transformadors:
Hipòtesis : Paviments interiors amb solicitacions mecàniques baixes.
Sistema: Epoxi-ciment.
Capa imprimació: SIKAFLOOR 80.
Capa base: SIKAFLOOR 81 EPOCEM.
Tractament antilliscant: No.
Capa de segellat: COLMASOL.
Color: RAL 7032 (gris guijarro).
Sala de quadres:
Hipòtesis : Paviments interiors amb solicitacions mecàniques baixes.
Sistema: Epoxi-ciment.
Capa imprimació: SIKAFLOOR 80.
Capa base: SIKAFLOOR 81 EPOCEM.
Tractament antilliscant: No.
Capa de segellat: COLMASOL.
Color: RAL 7032 (gris guijarro) i RAL 3001 (vermell viu).
Sala de safates i galeria de serveis:
Hipòtesis : Paviments interiors amb solicitacions mecàniques baixes.
Sistema: Epoxi-ciment.
Capa imprimació: SIKAFLOOR 80.
Capa base: SIKAFLOOR 81 EPOCEM.
Tractament antilliscant: No.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 571 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Capa de segellat: SIKAFLOOR 89.
Color: RAL 7032 (gris guijarro).
Escales:
Huella:
Hipòtesis :
Sistema: Epoxi-ciment.
Capa imprimació: SIKAFLOOR 80.
Capa base: SIKAFLOOR 81 EPOCEM.
Tractament antilliscant: ARENA SIKADUR 510.
Capa de segellat: SIKAFLOOR 89.
Color: RAL 7032 (gris guijarro).
Contrahuella:
Hipòtesis :
Sistema: Capa acabat amb pintura epoxi.
Capa imprimació: No es necessària.
Capa base: No es necessària.
Tractament antilliscant: No.
Capa de segellat: SIKAFLOOR 89.
Color: RAL 7032 (gris guijarro).
Taller de manteniment.
Hipòtesis : Paviments interiors on s'ha de preveure un manteniment fàcil i econòmic.
Sistema: Capa d'acabat amb pintura epoxi.
Capa imprimació: No es necessària.
Capa base: No és necessària.
Capa de segellat: COLMASOL.
Color: RAL 7032 (gris guijarro) i RAL (blanc).
Observacions: La capa de segellat de color blanc s'aplicarà en la zona destinada a WC.

7.1.1.7. Paviments d'edificis de control (Amb fratasat amb l'helicòpter)

Sales de cabines:
Hipòtesis : Paviments interiors amb solicitacions mecàniques baixes.
Sistema: Epoxi-ciment.
Capa imprimació: SIKAFLOOR 80.
Capa base: SIKAFLOOR 81 EPOCEM.
Tractament antilliscant: No.
Capa de segellat: COLMASOL.
Color: RAL 7032 (gris guijarro) i RAL 3001 (vermell viu).
Sales de transformadors:
Hipòtesis : Paviments interiors amb sol·licitacions mecàniques baixes.
Sistema: Epoxi.
Capa imprimació: No es necessària.
Capa base: No es necessària.
Tractament antilliscant: No.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 572 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Capa de segellat: SIKAGUARD 62.
Color: RAL 7001 (gris plata).
Sala de quadres:
Hipòtesis : Paviments interiors amb sol·licitacions mecàniques baixes.
Sistema: Epoxi-ciment.
Capa imprimació: SIKAFLOOR 80.
Capa base: SIKAFLOOR 81 EPOCEM.
Tractament antilliscant: No.
Capa de segellat: COLMASOL.
Color: RAL 7032 (gris guijarro) i RAL 3001 (vermell viu).
Sala de safates i galeria de serveis:
Hipòtesis : Paviments interiors amb solicitacions mecàniques baixes.
Sistema: Epoxi.
Capa imprimació: No es necessària.
Capa base: No es necessària.
Tractament antilliscant: No.
Capa de segellat: SIKAFLOOR 89.
Color: RAL 7032 (gris guijarro).
Escales:
Huella:
Sistema: Tractament multicapa amb tractament antilliscant.
Contrahuella:
Sistema: Tractament monocapa amb capa acabat.
Taller de manteniment.
Hipòtesis : Paviments interiors on s'ha de preveure un manteniment fàcil i econòmic.
Sistema: Epoxi.
Capa imprimació: No es necessària.
Capa base: No és necessària.
Capa de segellat: COLMASOL.
Color: RAL 7032 (gris guijarro) i RAL (blanc).
Observacions: La capa de segellat de color blanc s'aplicarà en la zona destinada a WC.

7.1.2. Paviments de llambordes

Per l'execució del paviment de llambordes es tindran en compte les següents prescripcions:
La secció del ferm serà la següent:
Explanada.
Base granular
Capa d'assentament.
Llambordins.
L'explanada es compactarà fins arribar a una densitat del 100 % de la densitat màxima obtinguda en l'assaig Proctor Normal.
L'explanada s'ha d'executar de manera que la superfície que resulti tingui les pendents definitives definides en el projecte.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 573 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Després de realitzar l'explanada s'han de col·locar les vores i els elements interiors (escossells, registres, etc.). Aquests es col·locaran damunt d'una capa de formigó i la seva cara inferior estarà com a mínim a 15 cm per sota de la cara inferior dels llambordins.
La base granular es compactarà fins arribar a una densitat del 98 % de la densitat màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat.
La base s'ha d'executar de manera que la superfície que resulti tingui les pendents definitives definides en el projecte.
La capa d'assentament s'estendrà amb un gruix uniforme, anivellant la superfície amb regle i sense compactar.
Els llambordins es col·locaran a trencajunt, directament damunt la capa d'assentament
Les entregues a les vores, escossells, etc. es realitzaran tallant els llambordins de manera que no quedin separacions de més de 5 mm o omplint els buits amb morter de ciment.
Es vibrarà el paviment.
S'estendrà la sorra, seca, de rebliment, amb mida 0 a 1,25 mm, amb raspall, tornant-se a vibrar superficialment per tal que la sorra rebli completament els junts.
S'escombrarà el paviment per treure la sorra, quedant el paviment finalitzat.
El llambordins, en cas de ser colorejats, ho seran en tot el seu gruix, i no pas tan sols en la capa superficial.

7.1.3. Paviments de gres ceràmic, terrazo, etc.

Preparació de suports
Planeïtat.
Es comprova amb regle de 2 m.
Els defectes no han de superar els 5 mm.
La superfície es considera plana si els defectes no superen un 20 % de la superfície total.
Porositat.
Suports de ciment i guix.
Mullar lleugerament el suport amb aigua.
Si l'aigua es absorbida en menys d'un minut es considerarà excessivament porosa i s'haurà d'aplicar una imprimació tipus IBOTAC de WEBER&BROUTIN-CEMARKSA.
Forjat
Capa de regularització.
Morter de ciment.
Material de subjecció.
Morter cola tipus FERMAGRIS/ BLANCO, FERMADUR-E o FERMAFLEX de WEBER&BROUTIN-CEMARKSA, estès en una capa continua amb llana dentada, segons les mides de les peces.
Paviment.
Enrajolat.
Junts.
Morter per a junts colorejats tipus FERMACOLOR de WEBER&BROUTIN-CEMARKSA.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 574 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Paviments de gres porcelànic, compacte de marbre, i en general, elements amb una baixa porositat, en formats superiors a 30 × 30 cm, que presenten curvatures pròpies de fabricació.
Forjat
Capa de regularització.
Morter de ciment.
Material de subjecció.
Morter cola de lligants mixtes, es a dir, amb ciment i resina, tipus FERMALÁNIC o FERMAFLEX de WEBER&BROUTIN-CEMARKSA, estès en una capa continua amb llana dentada, segons les mides de les peces.
Paviment.
Enrajolat.
Junts.
Morter per a junts colorejats tipus FERMACOLOR de WEBER&BROUTIN-CEMARKSA.

7.2. TANCAMENTS

7.2.1. Parets

Els materials a emprar tindran una qualitat homologada. Per aquest motiu tindran segell de qualitat, per exemple INCE, o certificació de producte per part d'AENOR. A més a més es valorarà l'enregistrament de l'empresa per apart d'AENOR.

Tipologia de materials a emprar en l'edifici de control:
Teules:
Material: Ciment.
Maó obra vista:
Material: Formigó.
Perfileria finestres:
Material: Alumini anonitzat.
Persianes finestres:
Material: Alumini injectat.
Finestres de lames:
Material: Alumini injectat

Els tancaments exteriors dels edificis de control es realitzaran amb obra vista realitzada amb maó de formigó tipus "pieza hueca" de dimensions 14.5 cm d'ample, 29.5 cm de llarg i 5 cm de gruix i de color gris, col·locat en aparell a trencajunt de pla amb les juntures de filades i verticals enfonsades 7 mm.

En els tancaments exteriors es col·locaran juntes de dilatació. La distribució d'aquestes juntes s'estudiarà en funció de les dimensions del tancament.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 575 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

En els tancaments realitzats en bloc de formigó amb cara vista, haurà d'estudiar-se conjuntament amb la distribució de juntes de dilatació, la distribució d'armat vertical i horitzontal (en cas de ser necessari) així com els ancoratges als pilars.

Les parets realitzades amb obra vista es tractaran com a tal a dues cares, es a dir, obra vista neta, amb juntes enfonsades, etc., quan sigui visible per les dues cares.

L'obra vista es realitzarà amb acabats de qualitat. Això vol dir, per exemple, que es comprovarà la planeitat dels junts horitzontals i la alineació vertical dels junts verticals; la homogeneïtat dels gruixos dels junts, i en particular, del primer i del darrer junt horitzontal; etc.

Els buits de les finestres i de les portes exteriors s'han d'ajustar a l'obra vista (modulació d'amplada: n x ((½ ó 1) x ample maó); modulació d'alçada: n x (1 x gruix maó + 1 x gruix llaga).

Amb la primera filada d'obra vista, es replantejaran totes les obertures i trams amb les mesures definitives dels elements industrials (pavès, U-glass etc), de manera que s'asseguri el perfecte encaix de tots els elements.

S'haurà d'assegurar la horitzontalitat i anivellament de totes les filades en tot el perímetre del tancament, per el que s'emmarcaran nivells cada 4-5 filades.
Els tancaments interiors de l'obra vista es realitzaran amb parets realitzades amb totxana de 10 cm de gruix.

En les façanes amb cambra d'aire es col·locarà una làmina antihumitat entre el forjat o element horitzontal d'arriostrament i la primera filada, i a una alçada igual o superior a 10 cm en el tancament interior, recolzant-se en un reblert de morter que haurà quedat llis i net. Els solapaments de la làmina no seran inferiors a 10 cm.

Es deixarà sense reomplir de morter una juntura vertical cada 1,5 m de façana, en la primera filada recolzada damunt de la barrera antihumitat (tancaments amb cambra d'aire, sense aïllant).

Els tancaments interiors dels edificis de control es realitzaran amb parets realitzades amb gero o totxana, de 15 cm de gruix.

Entre la filada superior dels tancaments interiors i el forjat o element horitzontal d'arriostrament es deixarà una folgança de 2 cm que es reomplirà posteriorment, i almenys havent-hi transcorregut 24 hores, amb morter de ciment.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 576 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

7.2.1.1. Amidament i abonament

Les parets de bloc s'amidaran per metres quadrats (m^2) seguint els criteris següents:

En parets (tirades continues) amb una superfície de forats igual o inferior a 2 m^2 no es deduirà la superfície dels forats

En parets (tirades continues) amb una superfície de forats superior a 2 m^2 i igual o inferior a 4 m^2 es deduirà un 50% de la superfície dels forats respecte la superfície total de la paret.

En parets (tirades continues) amb una superfície de forats superior a 4 m^2 es deduirà el 100 % de la superfície dels forats respecte a la superfície de total de la paret.

Les parets d'obra vista s'amidaran per metres cúbics (m^3), considerant per al seu cubicatge el gruix de la capa de morter necessària per a l'adherència de l'obra vista amb la paret.

7.2.2. Portes

Els bastiments de les portes metàl·liques seran de perfil d'acer galvanitzat.
Les portes metàl·liques tindran reforços horitzontals a menys de 600 mm, és a dir i en aquesta obra, un mínim de 3.

Les portes metàl·liques tindran bisagres separades un màxim de 600 mm, és a dir i en aqueta obra, un mínim de 4 donat que les extremes es situen el més allunyat possible del centre per tal de resistir els esforços de la porta.

L'alçada lliure de les portes exteriors de les sales de cabines, sales de transformadors i sala de quadres ha de ser 2400 mm.

Les portes duran reixes de ventilació amb reixetes i filtres pels insectes i la pols.
Els marcs de les reixes de ventilació de les portes metàl·liques estaran separades dels costats i d'abaix un mínim de 150 mm.

Les reixes de ventilació estaran formades per perfils soldats amb cordó continu al marc
La tela mosquitera serà extraible per la part interior, per la qual cosa el marc interior haurà d'estar atornillat.

Les portes seran de qualitat i hauran de transmetre la sensació de robustesa.

Els premarcs de les finestres es realitzaran amb perfils buits d'alumini.

Els premarcs de les portes metàl·liques es realitzaran amb perfils buits d'acer galvanitzat.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 577 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Els cargols de fixació de la perfileria d'alumini als premarcs seran de capota plana i els forats d'aquests seran avellanats, per a un acabat de qualitat.

Les portes metàl·liques hauran de ser desmuntables.

Les portes metàl·liques amb xapa llisa ho seran d'una peça, no admetent-se expressament cap tipus de junt en la xapa llisa.

Les portes metàl·liques tindran els cordons de les soldadures polits i amb un acabat de qualitat.

Les portes metàl·liques estaran dissenyades de manera que no es pugui emmagatzemar aigua en cap lloc.

L'estructura de les portes metàl·liques es realitzarà amb tub metàl·lic quadrat, tallat a 45º en les cantoneres i soldat amb cordó continu, i reforços transversals a menys cada 60 cm.

Els perfils de tancament de les portes metàl·liques seran els dissenyats expressament per aquest fi, no admetent-se combines de varis perfils.

La silicona per sellejar els vidres serà del mateix color que la perfileria d'alumini, i s'aplicarà per l'interior i per l'exterior.

Els panys de les portes s'engrassaran.

Les portes metàl·liques es realitzaran amb xapa d'acer d'una peca, no admetent-se juntes.

Totes les soldadures realitzades en portes, finestres, i en general en qualsevol element metàl·lic, estaran pulides i correctament acabades.

No s'admeten puntejats com a soldadures, i els industrials han de realitzar cordons continus i homogenis. en tot cas, la Direcció d'obra podrà definir les mides dels cordons de les soldadures,

Els tapajunts de les portes seran de faig massís amb un encaix horitzontal en els dos junts horitzontal entre el capçal i els muntats, tenyits de color blau com les portes, d'un ample de 8 cm.

Les portes de fusta ho seran de faig massissades interiorment, tenyides de blau i vernissades.

Els tapajunts de faig tindran l'encaix entre muntants i dintell horitzontal amb un enfonsament d'1 cm (veure detall).

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 578 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Les portes del lavabo del taller seran de calabó esmaltades de color blanc.

7.2.3. Finestres

Les llindes, els escopidors i les coronacions seran de pedra artificial de morter de ciment gris del mateix color que l'obra vista i rentats a l'àcid.

Les llindes i els escopidors de les finestres seran de pedra artificial amb el mateix color que l'obra vista.

Els escopidors tindran goterons.

Els bastiments de les finestres d'alumini seran de perfil d'alumini.

7.2.4. Sostres

L'alçada de falsos sostres o forjats en l'edifici de control serà com a mínim de 3 m.

L'estructura suport de falsos sostres complirà la norma NBE-AE/88 accions en l'edificació, considerant-se com a suport d'una coberta interior, per tant ha de ser accessible com a mínim per a la seva conservació (sobrecàrrega d'ús de 100 Kg/m2). La norma indica que tot element resistent: bigueta, corretja etc. ha de calcular-se per a resistir les dues sobrecàrregues següents, actuant no simultàniament:

Una sobrecàrrega aïllada de 100 Kg en la posició més desfavorable

La part corresponent de la sobrecàrrega superficial d'ús (en cas de terrats accessibles només per a la conservació 100 Kg/m2)

7.3. COBERTA

Els envanets de sostremort tindran un gruix de 15 cm per tal de recolzar les biguetes de la teulada.

La teulada es realitzarà amb careners, vora lliure, etc. realitzats amb peces especials del mateix tipus que la teulada.

En naus amb coberta metàl·lica, que estarà formada pel pannell format per 2 plaques metàl·liques galvanitzades i prelacades de 1,2 mm de gruixària i placa de poliuretà de 30 mm de gruixària mínim.

Les canals de recollida d'aigües de pluja de la teulada seran d'acer lacat

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 579 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

7.3.1. Coberta invertida

Les làmines impermeabilitzants seran d'EPDM, tenint el fabricant segell de qualitat AENOR, i les unions seran pegades amb l'adhesiu recomanat explícitament pel fabricant (és d'importació des dels EEUU).

L'instal.lador de les làmines impermeabilitzants en les cobertes garantirà explícitament i per escrit, la durabilitat i funcionalitat d'aquestes durant un termini no inferior a 10 anys.
Les planxes aïllants seran de poliestirè extruït (XPS) amb estructura de cèl·lula tancada sense CFC de DOW CHEMICAL o similar. Les densitats i gruixos mínims seran:

Cobertes inclinades:	32 kg/m^3	e ≥ 45 mm	(Roofmate PT o similar).
Cobertes invertides:	32 kg/m^3	e ≥ 50 mm	(Roofmate SL o similar).
Entre envans:	25 kg/m^3	e ≥ 30 mm	(Wallmate CW o similar).
Ponts tèrmics:	28 kg/m^3	e ≥ 20 mm	(Wallmate IB o similar).
Damunt forjats:	25 kg/m^3	e ≥ 30 mm	(Floormate 200 o similar).

Observacions:

L'aïllament tèrmic amb poliestirè extruït permet:
Suprimir la barrera de vapor (la alta resistència d'aquest material al pas del vapor d'aigua evita condensacions).
Reduir l'ample de la cambra d'aire (la resistència a la humitat del producte permet que estigui en contacte amb el tancament exterior).
Com a idea general, l'aïllament tèrmic ha d'estar en contacte amb el tancament interior.
En el cas de tancaments amb obra vista es convenient que l'aïllament tèrmic s'aplaqui contra el tancament exterior. En el cas d'aïllaments realitzats amb altres materials s'hauran de prendre mesures per una correcta col·locació, com per exemple un arrebossat bast per la part interior del tancament exterior a fi i efecte de tapar-lo completament.

Els ponts tèrmics són, per exemple, els pilars que tenen continuïtat entre l'exterior i l'interior. En aquest cas l'aïllament del tancament ha d'envoltar el pilar i un dels tancaments ha de tenir continuïtat. Per exemple, quan el tancament exterior no recull els pilars, s'envoltaran aquests amb l'aïllant i el tancament interior serà continu.

En el cas de les cobertes invertides, damunt del Roofmate SL és convenient la col.locació d'un geotèxtil de 150 a 200 gr/m2, i una capa de protecció de grava 16/32, que ha de donar el pes suficient per tal que les peces de l'aïllament no flotin. Per aquest motiu s'ha de comprovar el gruix mínim recomanat pel fabricant.

Les plaques de l'aïllant tèrmic no foradaran la làmina impermeabilitzant, i per tant s'adheriran al suport realitzant un recrescut perimetral per tal de recollir-les.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 580 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

El gruix de la grava d'acabat de la coberta invertida està relacionat amb el gruix de les plaques de l'alllament tèrmic per tal de garantir la no flotabilitat d'aquestes, i el fabricant n'especifica el mínim. Pel ROOFMATE SL de 5 cm de gruix, el gruix mínim de grava de 16-32 mm és de 10 cm.

Es realitzarà l'assaig d'impermeabilitat a les cobertes, consistent en el reomplert amb aigua amb una làmina de 10 cm d'alçada durant un mínim de 8 hores.

7.3.2. Làmina d'impermeabilització

La làmina d'impermeabilització per a cobertes serà de PVC o un altre material de característiques semblants segons el criteri de la Direcció d'Obra que estudiarà i triarà d'entre les mostres proporcionades pel Contractista.

En general hauran de complir la norma MV-301 del 1970.

7.3.3. Prova d'estanquitat

7.3.3.1. Generalitats

El Director d'Obra establirà una prova d'estanquitat a realitzar pel Contractista una vegada muntada la coberta i demés accessoris. La prova està destinada a la comprovació del funcionament de la solució d'impermeabilització disposada en la coberta de l'edifici.

7.3.3.2. Metodologia

La prova consisteix en obstruir els desguassos i omplir la coberta amb aigua fins assolir un nivell de 5 cm, aproximadament, per sota del punt més alt de l'encontre més baix de la impermeabilització amb paraments.

Es manté la inundació i el nivell indicat durant vint-i-quatre hores, com a mínim.

Transcorregut el període esmentat es procedeix a un minuciós examen de la part inferior del forjat on està situada la coberta, per tal d'observar la possible presència de punts de filtració o pèrdua d'aigua. Cal fer especial atenció en punts singulars com ara: desguassos, encontres amb murs, pilars, juntes, etc.
Un cop efectuada la inspecció es procedirà a buidar la zona inundada.

Si es detecta alguna mena de filtració el resultat és no conforme. En aquest cas cal procedir a la reparació de la zona no estanca i, un cop resolt el problema, tornar a efectuar la prova per tal d'avaluar els efectes de la reparació portada a terme.

El Contractista proporcionarà tots els mitjans que siguin necessaris per a l'execució de la prova d'estanquitat, així com el personal necessari.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 581 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

7.4. ACABATS

Els elements arquitectònics i urbanístics seran d'acord amb el tipus d'acabats existents a l'ETAP, de manera que quedin integrats a l'entorn i hauran de ser supervisats i aprovats per la Direcció d'Obra.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 582 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet
Plec de condicions tècniques generals

EQUIPS I INSTALACIONS

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 583 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

8. PRESCRIPCIONS GENERALS D'EQUIPS

8.1 GENERALITATS

L'objecte del present Capítol és la determinació de les prescripcions generals que regiran per al subministrament, muntatge i proves de les instal·lacions i equips (elèctrics, mecànics, hidromecànics i altres), que formen part de l'obra definitiva.

Les prescripcions tècniques particulars dels principals equips elèctrics, mecànics i hidromecànics es defineixen al Plec de Prescripcions Tècniques Particulars del present Projecte.

Queden excloses les instal·lacions auxiliars d'obra i equips destinats a l'execució de les obres, els quals són de l'exclusiva competència i responsabilitat del Contractista, i no formen part de l'obra definitiva.

Les prescripcions i recomanacions contingudes en els articles del present Capítol podran ser modificades pel Director de l'obra quan el cas particular el requereixi.

En els casos instal·lacions en que, segons la normativa legal vigent, es requereixi la presentació d'un projecte per a la seva aprovació i acta de posada en marxa per part d'una determinada Autoritat competent, el Contractista estarà obligat a lliurar al Director cinc exemplars del corresponent projecte que, complint tots els requisits reglamentaris, serveixi per a obtenir l'aprovació de dita Autoritat.

En tot cas, els equips i les instal·lacions compliran els requisits de la normativa vigent, i a més l'establert en aquest Plec.

Els aparells, màquines, paraments, dispositius de mesura i protecció i quants elements constitutius de la instal·lació o equip, que siguin fabricats a partir d'un prototipus adequadament projectat, construït, provat i homologat, no precisaran de més descripció i informació que la facilitada i garantida pel fabricant, sempre que aquest sigui de reconeguda solvència tècnica. No obstant, el Contractista serà l'únic responsable davant el Promotor de la idoneïtat i qualitat d'aquests elements.

Tota la informació tècnica, plànols, prescripcions, instruccions i demés documents que el Contractista hagi de facilitar, serà lliurada al Director en les dates assenyalades en el Programa de Treballs. El número d'exemplars o còpies serà el que determini el Director d'Obra.

El Contractista estarà obligat a lliurar al Director, per a la seva aprovació, els plànols que siguin necessaris per a complementar la informació continguda en els Plànols del Projecte, tant per a la fabricació en taller com per al muntatge i proves, així com els plànols de detall

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 584 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

necessaris per a definir el recolzament, encastament o subjecció dels equips i instal·lacions a l'obra de fàbrica o al terreny, amb indicació dels esforços transmesos.

Els plànols seran dels següents tipus:

- Plànols de taller, si fossin exigits pel Director.

- Plànols de les cimentacions, recolzament o subjecció a l'obra de fàbrica o al terreny, amb indicació de les accions estàtiques i dinàmiques màximes que la màquina o equip pot transmetre, i de la resistència característica exigida als formigons de la cimentació o recolzament.

- Plànols de muntatge. Amb indicació de les fases i maniobres principals de muntatge, els mitjans auxiliars previstos i les accions d'aquests sobre les estructures ja construïdes a l'obra.

- Plànols de les proves. Amb indicació dels elements o construccions auxiliars, balasts, taponaments i altres dispositius provisionals que siguin necessaris per a efectuar les proves en obra.

Els plànols que afecten a l'execució de l'obra civil i els de detall de les peces fixes i ancoratge de màquines hauran de ser sotmesos a l'aprovació del Director. Aquest comprovarà que no existeix contraindicació respecte de les hipòtesis del Projecte, especialment en quant a limitacions de càrrega i característiques geomètriques, mecàniques i funcionals dels elements estructurals on es fonamenten, recolzen o allotgen els equips o instal·lacions.

Qualsevol modificació, durant la confecció del projecte, la fabricació i muntatge dels equips i/o l'execució de les instal·lacions, que sigui necessària o que el Contractista o el fabricant consideri convenient introduir, haurà de ser proposta al Director amb l'antelació suficient perquè no es produeixin retards en l'execució de les obres. El Director podrà admetre la modificació, sempre que sigui necessària, no origini menyscabament de la resta de l'obra o suposi una millora que no impliqui augment dels preus del Contracte.

Com a part de la informació que el Contractista estarà obligat a lliurar al Director, a més dels plànols, estarà la següent:

a) Prescripcions tècniques complementàries a les establertes en els Plecs del Concurs.
b)Prescripcions pel muntatge.
c) Instruccions per a les proves en obra.
d)Instruccions d'operació dels equips.
e) Instruccions i manuals de funcionament, manteniment i conservació dels equips i instal·lacions.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 585 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

f) Prescripcions tècniques i condicions de lliurament al Contractista de tots els equips i demés unitats que aquest hagi encarregat a tercers o es proposi adquirir en el mercat.

8.2 ESTUDI D'EXECUCIÓ I PROGRAMA DE TREBALLS

L'estudi de l'Execució que el Contractista estarà obligat a redactar i sotmetre a l'aprovació del Director inclourà, almenys, el següent:

a) Projecte.

- Dades de projecte facilitats pel Promotor en el Concurs i els lliurats pel Director.
- Descripció de la instal·lació o de les característiques de l'equip.
- Mitjans de que es disposa per a la confecció del projecte.
- Relació de plànols.
- Relació de documents tècnics, prescripcions, instruccions i manuals.

b) Fabricació.

- Procedència i classe, referida a norma, dels materials a emprar.
- Procedència dels equips, aparells, màquines i demés elements d'adquisició en el mercat, indicant nom del fabricant, marca, model o tipus, característiques principals i condicions de lliurament.
- Mètodes no convencionals de fabricació en taller que es preveu aplicar.
- Programa de punts d'inspecció (PPI) dels materials i equips adquirits en el mercat i/o subministrats per tercers i els de fabricació pròpia.
- Prescripcions per a les proves en taller.

c) Transport i emmagatzemant.

- Itineraris o rutes, i mitjans de transport fins a l'obra.
- Mitjans auxiliars de càrrega i descàrrega.
- Magatzems i llocs d'aplec a construir pel Contractista en l'obra. Plànols i sistemes d'acondicionament ambiental dels magatzems.

d) Muntatge.

- Descripció de les diferents fases i procediments de muntatge de l'equip o d'execució de la instal·lació.
Maquinària i mitjans auxiliars per al muntatge.
Treballs i subministres de tercers per al muntatge.
Programa de punts d'inspecció (PPI)

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 586 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

e) Pla de proves d'obra.

-Descripció de les proves a realitzar en obra.
-PPI i criteris d'acceptació o rebuig.
-Provisions per a efectuar eventuals correccions o substitucions de l'obra defectuosa.

A partir de les dades de l'Estudi d'Execució, el Contractista confeccionarà un Programa de Treballs en el que inclourà un Cronograma amb les activitats de: projecte, lliurament de plànols al Director, terminis de subministrament de materials i de lliurament dels equips fabricats per tercers o adquirits en el mercat, temps de la fabricació pròpia del Contractista, els de muntatge en les seves diverses fases, temps de l'obra civil intercalada, així com els temps de realització de les proves en obra.

El Programa de Treballs haurà d'estar en concordança amb el Programa de Treballs General de l'Obra.

8.3 FABRICACIÓ

La fabricació en taller dels elements de la instal·lació o del equip es realitzarà d'acord amb l'establert a l'Estudi d'Execució i en els Plànols aprovats.

Els aparells, dispositius i accessoris subministrats per tercers seran els adequats a la funció que hagin de realitzar; seran acoblats als elements construïts en taller seguint les instruccions dels seus respectius fabricants.

Els mètodes d'execució en taller podran ser els que el Contractista o fabricant determini, sempre i quan compleixin l'establert en el Plec.

El Contractista o fabricant estarà obligat a exercir el seu propi control de qualitat o control de producció, dels materials i de la fabricació, segons les pautes indicades a l'Estudi d'Execució aprovat, les quals compliran l'establert en els articles corresponents d'aquest Plec.

8.4 TRANSPORT I EMMAGATZEMATGE

El transport i l'emmagatzament o aplec de tots els materials que constitueixen el subministrament serà de compte i risc del Contractista, havent aquest de comunicar al Director els itineraris i mitjans de transport que prevegi utilitzar. També notificarà les dates d'enviament de les diferents partides, seguint un pla d'enviaments a obra que haurà d'estar en consonància amb el Programa de Treballs aprovats pel Director.

El Contractista haurà de preparar adequadament i, si fos necessari, embalar els equips per al seu transport i manipulació. Serà responsable de qualsevol dany, deteriorament o pèrdua

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 587 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

que pogués succeir degut a una inadequada o defectuosa preparació o maniobra de càrrega o descàrrega, havent d'efectuar, en aquests casos i pel seu compte, les reparacions o reposicions que foren necessàries.

S'hauran de prestar especial atenció a l'embalatge d'aquells elements que per les seves característiques poguessin ser afectats per vibracions, cops, temperatura ambient, insolació, humitat o qualsevol altre agent extern. Aquest elements hauran de ser eficaçment protegits a l'embalatge mitjançant la inclusió de material amortidor i substàncies hidroscòpies en quantitat suficient.

Les peces de reposició i qualsevol altre material que hagi de ser emmagatzemat durant temps prolongat, haurà de ser protegit i embalat, en el seu cas, de manera que pugui suportar sense deteriorament les condicions d'aquest emmagatzemant a llarg termini. Tots els bultos seran marcats amb la seva clau d'identificació i el pes total del seu contingut. Es marcarà un símbol que indiqui visiblement la posició correcta de recolzament i la naturalesa fràgil del contingut, en el seu cas, adoptant per això el codi internacional.

El Contractista haurà de construir en obra i mantenir els magatzems tancats, coberts, molls i explanades d'aplec, així com disposar dels mitjans auxiliars i maquinària per a efectuar correctament la descàrrega, manipulació i emmagatzemant de tots els elements que constitueixin el subministrament.

Els locals emmagatzemant d'equips o elements delicats i de les peces de reposició hauran de ser provistos instal·lacions de ventilació, calefacció i humectació adequades per a mantenir les condicions ambientals dintre dels límits exigits, segons les característiques del material emmagatzemat.

El Contractista realitzarà a la seva arribada a l'obra, una inspecció detallada dels equips i peces, per a comprovar que no han estat danyats durant el transport, descàrrega i emmagatzemant.

8.5 MUNTATGE

8.5.1 Generalitats

Sota la denominació general de muntatge s'inclouen tots els treballs a realitzar des del moment en que els equips i elements constitutius de les instal·lacions objecte de Contracte arriben a l'obra fins a que, una vegada col·locats en la seva situació definitiva, hagin estat provats i acceptats pel Director.

El muntatge serà realitzat, generalment, pel Contractista responsable del subministrament dels equips o de l'execució de les instal·lacions. En el cas de ser encarregat el muntatge a

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 588 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

cases especialistes, aquestes actuaran com a subcontractistes, pel que l'únic responsable del muntatge davant el Promotor serà el Contractista.

8.5.2 Programa de muntatge

El Contractista redactarà, i sotmetrà a l'aprovació del Director, un Programa de muntatge, amb l'antelació que el Director indiqui, respecte de la iniciació dels treballs de muntatge. El Programa de muntatge estarà confeccionat amb el suficient detall per al seu fàcil seguiment; descriurà les diferents etapes del muntatge i els mitjans que el Contractista prevegi emprar.

El programa de muntatge estarà adequadament coordinat amb els programes d'execució de l'obra civil i definirà perfectament les condicions de lliurament dels talls entre l'obra civil i el muntatge i viceversa.

8.5.3 Ranures, caixetins, regates i forats

Les ranures, caixetins, ancoratges i demés dispositius que fora precís modelar o col·locar en el formigó de primera fase, seran realitzats pel Contractista de l'obra civil segons els plànols aprovats pel Director. Tanmateix serà executada per aquest Contractista la preparació de les superfícies de ranures, caixetins i demés buits segons l'indicat en els plànols, generalment mitjançant picat fi i posterior neteja o simplement neteja.

Quan, per necessitats del muntatge, sigui precís efectuar regates, forats, aixanframents, tall d'armadures o qualsevol altra operació que impliqui demolicions o perforacions en elements estructurals de formigó en massa, armat o pre-tensat, o la realització de talls, entalladures o forats en una construcció metàl·lica o la soldadura a aquesta d'elements provisionals, serà obligatòria una autorització escrita del Director, donada puntualment o en forma d'instrucció de caràcter genèric.

8.5.4 Peces fixes

Totes les peces fixes a encastar en el formigó seran dissenyades i subministrades pel Contractista.

Quan el muntatge hagi de ser realitzat per un Contractista diferent del de l'obra civil i sigui precís, durant l'execució de la mateixa, deixar col·locats en la seva posició definitiva ancoratges, plaques i demés peces fixes de qualsevol tipus que siguin, encastades o subjectes a l'obra de fàbrica. Aquestes peces seran lliures pel Contractista al contractista de l'obra civil, el qual haurà de col·locar-les en la seva posició definitiva d'acord amb els Plànols de muntatge, dintre de les toleràncies que en aquest o en el Plec figuren. Les operacions de col.locació seran executades sota la direcció, i comprovació posterior, d'un tècnic del Contractista dels equips o instal·lacions; el qual serà responsable directe de la correcta col.locació de les peces fixes.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 589 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

8.5.5 Formigonat de segona fase

Llevat d'indicació diferent del Director de l'obra, el contractista de l'obra civil realitzarà el formigó de segona fase i de les fases següents si les haguera, així com el reblert amb morter de ciment per a rebre els ancoratges de subjecció de peces fixes i fonaments de màquines i equips en general. Quan aquest reblert hagi de realitzar-se amb morters de polímers, amb resines o altres materials diferents del morter de cement, el subministrament dels materials i l'execució del treball seran efectuats pel Contractista.

En tot cas, mentre s'executa l'obra civil i es realitzen les operacions de col·locació de les peces fixes o ancoratges dels equips, així com durant el formigonat i el reblert de caixetins i forats d'ancoratge, el Contractista supervisarà aquestes operacions i comprovarà, una vegada finalitzades, que la situació i dimensions de regates i caixetins són correctes i que els ancoratges i peces fixes han quedat col·locats en la forma i posició correctes.

8.5.6 Operacions de muntatge

El Contractista realitzarà el muntatge d'acord amb el Programa aprovat. Per això haurà de disposar de la maquinària, eines i demés mitjans auxiliars que siguin necessaris per al transport, manipulació, col·locació en la posició final i ancoratge o subjecció de tots els elements que constitueixen el subministrament.

El Contractista realitzarà els replanteigs i verificarà la posició i anivellament de tot els elements muntats o instal·lats i corregirà els errors de col·locació que superin les toleràncies admeses en els plànols, Plecs de Prescripcions Tècniques i instruccions de muntatge aprovades. Per aquest fi el Contractista disposarà de l'equip tècnic i dels aparells topogràfics de sensibilitat adequada que siguin necessaris.

El Contractista haurà d'assegurar-se de que els elements del subministrament restin en la seva posició correcta durant les operacions de formigonat de segona fase i successives, si les hagués.

En el cas en que el contractista de l'obra civil sigui independent del Contractista dels equips o instal·lacions, aquest Contractista lliurarà a aquell les instruccions que hagin d'aplicar-se. Ambdós contractistes acordaran els mètodes de posada en obra, compactació i curat del formigó o morter de segona fase, i de fases successives.

Les operacions de formigonat i desencofrat, i de descindrat, en el seu cas, seran inspeccionades pel Contractista. Aquest haurà de posar en coneixement del Director qualsevol anomalia que eventualment succeeixi així com tot conflicte o defecte de coordinació entre obra civil i muntatge que pogués causar menyscabament de la qualitat del muntatge; i el Director ordenarà el que consideri oportú per a resoldre l'incident.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 590 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

8.5.7 Auxilis al muntatge

En el cas d'existir contractes independents per a l'obra civil i per al subministrament i muntatge instal·lacions o equips, en els documents contractuals d'ambdós contractes s'especificaran els auxilis al muntatge que el Contractista de l'obra civil haurà de prestar, en el seu cas. Aquests auxilis podran ser els serveis de determinades instal·lacions auxiliars o de maquinària fixa del contractista de l'obra civil tals com, *blondines*, grues fixes, plans inclinats, enllumenat general i certs subministraments com energia elèctrica, aigua i altres.

El Plec del Contracte de l'obra civil definirà, en el seu cas, els auxilis al muntatge que estarà obligat a proporcionar l'Adjudicatari de l'obra civil, així com la seva manera d'amidament i abonament.

La prestació d'auxilis al muntatge per part del Contractista de l'obra civil no rellevarà al Contractista dels equips o instal·lacions de cap de les seves obligacions concernents a la qualitat del muntatge.

8.6 PROVES EN OBRA

El Contractista, en presència del Director o persona en qui delegui, portarà a terme les proves en obra de la instal·lació o equip objecte del Contracte, en la forma que indiqui el Plec i es reculli, amplíi o detalli en el Pla de proves inclòs a l'Estudi d'Execució aprovat.

Tot element de l'equip o de la instal·lació que resultés defectuós, segons el resultat de les proves, o no complís alguna de les prescripcions establertes, serà reparat, modificat o substituït pel Contractista, al seu càrrec.

Per a la realització de les proves, el Contractista proveirà els mitjans que siguin necessaris, així com els aparells i sensors per a l'amidament d'aquelles magnituds que hagin de determinar-se segons el Pla de proves. També executarà les obres auxiliars i disposarà dels equips i mitjans auxiliars que siguin necessaris per a realitzar les proves.

Una vegada finalitzades les proves, es redactarà un Acta a la que s'unirà l'expedient complet del desenvolupament i resultats de les mateixes.

8.7 AMIDAMENT I ABONAMENT

8.7.1 Abast del subministrament

L' Industrial, en la seva oferta, descriurà detalladament cadascuna de les unitats que constitueixen el conjunt del subministrament.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 591 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Qualsevol omissió, en la descripció del subministrament d'elements complementaris o accessoris que siguin necessaris per al correcte funcionament i conservació de l'equip o instal·lació objecte del contracte hauran de ser subsanades pel Contractista, al seu càrrec.

L' Industrial ofertarà per separat les peces i elements de reposició que consideri convenient tenir emmagatzemades per a fer front a les substitucions previsibles durant el període d'explotació que, aquest efecte, assenyali el Plec. En conseqüència, l'Industrial inclourà, en la seva oferta, una relació de peces i accessoris de reposició, amb indicació dels seus preus unitaris. El Promotor en la formalització del Contracte, o el Director, en el seu cas, determinarà la llista definitiva d'unitats de reposició que hauran de ser subministrades pel Contractista.

El subministrament inclourà totes les peces fixes, plaques de recolzament, ancoratges i demés peces que hagin d'encastar-se o subjectar-se a l'obra de fàbrica, així com tots els dispositius i peces per a la fonamentació o recolzament dels equips inclosos els dispositius amortidors de vibracions, en el seu cas.

8.7.2 Preus

Els treballs d'obra civil que hagin de ser executats pel Contractista de les instal·lacions o equips, s'amidaran i abonaran segons els criteris que s'indiquen en els corresponents articles d'aquest Plec.

Els preus del contracte podran ser preus unitaris i partides alçades. En el seu conjunt determinaran el preus global del contracte de subministrament, muntatge i proves.

El preu de cada unitat o subconjunt es refereix a l'equip instal·lat, provat i lliurat en perfectes condicions de funcionament.

Els preus unitaris o partides alçades inclouran, llevat especificació diferent en el Plec, les despeses corresponents els següents conceptes:

A. Subministrament en fàbrica.

   -Materials.
   -Fabricació.
   -Protecció anticorrosiva i, en el seu cas, pintura d'acabat en fàbrica.

B. Transport i emmagatzemant en obra.

C. Muntatge.

D. Protecció anticorrosiva i pintura d'acabat en obra.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 592 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

E. Proves.

F. Documentació tècnica:

-Projectes
-Instruccions de funcionament, manteniment i conservació

En el **concepte A** estarà inclòs el cost del control de qualitat en el seu aspecte de control de producció, tant dels materials com del procés constructiu, inclús l'examen radiogràfic i ultrasònic de les soldadures. També estaran inclosos els muntatges en blanc o premuntatge en taller i les proves i assaigs en taller.
En el **concepte B**, a més de les despeses directes del transport, estaran incloses les de ports, duanes, assegurances, permisos, obres, senyalitzacions i reparacions que es derivin del transport i acondicionament de les vies de comunicació, en el seu cas, així com totes les despeses fiscals i operatius que es produeixin amb motiu del transport dels elements del subministrament, fins al seu muntatge o instal·lació en obra.

En el **concepte C**, a més de les despeses directes del muntatge i de les proves en obra, s'inclouran les d'obres i instal·lacions auxiliars, equips de maquinària i mitjans auxiliars que siguin necessaris per al muntatge. Tanmateix, estaran incloses les despeses dels auxilis al muntatge indicats en aquest article.

En el **concepte D** s'inclouran totes les despeses de protecció anticorrosiva i pintures d'acabat, a realitzar una vegada muntat l'equip o executada la instal·lació. Quan es tracti de protecció catòdica el Plec podrà establir-la com a unitat d'obra separada de la resta de les proteccions anticorrosives, amb preus unitaris d'abonament directe.

En el **concepte E** es fixaran les despeses de preparació i execució de les proves en taller i de les proves en obra, per separat.

Concepte F: el cost dels projectes i de tota la informació tècnica que el Contractista ha de lliurar al Director, estarà inclòs en els preus unitaris o partides alçades, dels Quadres de Preus.

Segons criteri del Director d'Obra, s'estableixen els següents percentatges dels preus unitaris per al seu abonament parcial a compta, en funció de l'estat de fabricació i muntatge per a les següents situacions:

- Terminació de l'aplec de materials en taller : 25%
- Unitats fabricades i provades en taller : 50%
- Equips muntats en obra : 75%
- Equips provats i rebuts en obra : 100%

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 593 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

8.7.3 Despeses d'auxilis al muntatge i proves

Els auxilis al muntatge i les proves en obra, treballs i/o serveis referits en aquest article, que havent estat sol·licitat pel Contractista de la instal·lació o equip al contractista de l'obra civil, i que realment hagin estat prestats per aquest, seran abonats directament pel primer contractista al segon als preus i condicions establerts en el Contracte de l'obra civil, a aquests efectes.

El Contractista de les instal·lacions o equips podrà o no fer ús de dits auxilis, a la seva conveniència; en el cas d'haver-los sol·licitat i rebut estarà obligat al pagament del seu cost, d'acord amb les condicions i preus fixats en el Contracte de l'obra civil.

En qualsevol cas, totes les despeses d'auxilis al muntatge i proves en obra estaran inclosos en els preus del Contracte de les instal·lacions o equips.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 594 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Àrea d'Infraestructures, Mobilitat, Urbanisme, Habitatge i Espais Naturals
Servei d'Equipaments i Espai Públic

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet
Plec de condicions tècniques generals

MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 595 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

9. MESURES CORRECTORES

9.1 ASPECTES GENERALS

9.1.1 Objecte, abast i disposicions generals

9.1.1.1 Objecte

Aquest Plec de Prescripcions Tècniques té la finalitat de descriure els treballs i fixar les condicions tècniques de les actuacions de caràcter ambiental que s'han d'incloure en l'execució del projecte de mesures correctores d'impacte ambiental del "projecte constructiu per a l'abastament a les comarques de la Segarra, l'Urgell, la Conca de Barberà i l'Anoia".

Defineix les característiques generals tant dels materials com de les condicions d'execució de la revegetació per a garantir l'operativitat de la infraestructura i la seva integració en l'entorn on se situa. És també objectiu d'aquest plec determinar com s'han de realitzar els amidaments i els abonaments dels treballs i/o actuacions realitzades amb aquesta finalitat.

Totes les actuacions incloses en el Contracte de Revegetació establert s'executaran d'acord al que estableixi aquest Plec i les indicacions de la Direcció d'Obra, que resoldrà les qüestions que es puguin plantejar en les condicions i detalls d'execució de les operacions i activitats de revegetació que es relacionen mes endavant dins d'aquest PPT.

9.1.1.2 Àmbit d'aplicació

Aquest Plec de Prescripcions mediambientals serà d'aplicació en tots els Contractes d'execució del projecte de mesures correctores d'impacte ambiental previstes en el present projecte.

Els treballs definits en el present plec s'aplicaran sobre els elements que constitueixen les mesures correctores del projecte anteriorment citat.

9.1.1.3 Direcció dels treballs

Es designa com a Director del contracte del projecte de Mesures Correctores al Facultatiu de l'Administració designat per l'ACA i que dirigirà i inspeccionarà les actuacions que es realitzin dins l'àmbit del Contracte, de manera que aquestes s'ajustin als objectius que estableix.

El Director del projecte de Mesures Correctores podrà designar un encarregat responsable de la supervisió i seguiment dels treballs que es realitzin en el marc del present PPT.

L'ACA podrà, a més, designar en qualsevol moment de l'execució del Contracte personal propi o de tercers per actuar amb caràcter de col·laborador del Director del projecte de Mesures correctores als efectes d'inspecció dels treballs inclosos en l'àmbit d'aquest PPT. El

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 596 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Contractista, en aquest cas, estarà obligat a aportar tota la documentació que li sigui reclamada.

9.1.1.4 El contractista

L'adjudicatari del Contracte de Mesures Correctores, en endavant Contractista, resta obligat a seguir les indicacions de la Direcció del projecte de Mesures Correctores en tot allò que no se separi de les característiques generals del Contracte de Mesures Correctores i no entri en contradicció amb les prescripcions tècniques d'aquest o d'altres Plecs de Condicions que s'estableixin a l'efecte.

Relacions del contractista amb la Direcció d'Obra:
Durant el desenvolupament dels treballs objecte d'aquest PPT, la relació entre el Contractista i l'ACA es desenvoluparà a través del Director i del Delegat que nomenarà el Contractista.

El representant o Delegat del Contractista rebrà a partir d'ara la denominació de Cap dels treballs d'aplicació de mesures correctores, a partir d'ara Cap dels treballs, i estarà en possessió del títol de Tècnic Superior especialista en la matèria. Aquest serà necessàriament qui figuri en l'oferta, i no es podrà substituir, exceptuant raons de malaltia, vacances o cessament com a treballador de l'empresa.

En el supòsit que el Contractista hagi de canviar per algun d'aquests motius el Cap dels treballs, haurà de ser prèviament acceptat per la Direcció del Contracte. L'ACA podrà requerir al Contractista perquè nomeni un nou Cap dels treballs i, si s'escau, qualsevol facultatiu que depengui d'ell, quan es justifiqui per causa del desenvolupament dels treballs. Aquest nomenament haurà de comptar amb l'acceptació per part de l'Administració.

El personal del Contractista tindrà el caràcter de col·laborador, segons el previst al Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació d'estudis i serveis tècnics.

El Delegat del Contractista serà responsable dels accidents que es puguin ocasionar per causa d'una senyalització dels treballs insuficient o inadequada.

El Contractista complirà totes les obligacions laborals amb el seu personal que estableixi la legislació vigent. Totes les seves instal·lacions i mitjans de treball, així com les metodològiques d'execució de les operacions que realitzi compliran els requisits de les normes de seguretat i higiene en el treball.

9.1.1.5 Contingut dels treballs

Els treballs del Projecte de Mesures Correctores subjectes a Contracte comprenen a les actuacions següents:

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 597 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Treballs previs

1. **Descompactació del terreny**. S'ha previst una partida de descompactació del sòl que es durà a terme prèviament als treballs de restauració. Aquesta tindrà lloc on ho determini la Direcció del Projecte de Mesures Correctores.

2. **Segues i esbrossades.** Inclou una desbrossada prèvia de les superfícies a plantar.

3. **Estesa de terra vegetal.** Es durà a terme l'estesa de terra vegetal on ho determini la Direcció del Projecte de Mesures Correctores.

4. **Reperfilats.** En la majoria que creuaments de cursos fluvials es preveu dur a terme un reperfilat dels marges després que hagin finalitzat els treballs d'obertura i cobriment de la rasa. Aquests treballs de reperfilat tindran l'objectiu de retornar la morfologia original als talussos fluvials, i en cas que això no sigui possible, el de dissenyar una morfologia que sigui estable i permeti la recuperació de la capa vegetal i eviti l'erosió. (Veure plànol nº 9 de Mesures Correctores, en el Document 2).

Recuperació de la cobertura vegetal

1. **Hidrosembres.** Inclou la hidrosembra de tots els espais de l'obra on hagin tingut lloc els reperfilats del terreny i on per tant, la capa vegetal hagi estat malmesa. També inclou totes aquelles altres superfícies que determini la Direcció del Projecte de Mesures Correctores.

2. **Plantacions.** Inclou la plantació de tots els exemplars tant herbacis com arbustius com arboris i el reg de plantació, adobat i esmena del substrat així com totes les operacions que la Direcció d'Obra cregui necessàries.

Altres

1. **Construcció de feixines temporals.** Mitjançant la reutilització del propi material vegetal produït per les obres, es construiran petites feixines temporals aigües avall del punt de tall dels torrents laterals, no en els grans riu com el Llobregat i Cardener. Un cop finalitzat el creuament del curs fluvial, aquestes seran desmantellades. La seva finalitat és filtrar el material en suspensió.

2. **Seguiments previ de fauna i vegetació**. Es realitzarà un seguiment previ a l'inici de les obres per tal de detectar possibles elements d'interès tant faunístic com botànic.

3. **Seguiment arqueològic durant les obres.** Es realitzarà un seguiment arqueològic de les obres durant la fase de moviment de terres

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 598 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

4. **Seguiment ambiental de les obres**. Es preveu un seguiment ambiental durant la fase d'obres per assegurar l'aplicació correcta de les mesures correctores.

Manteniment de les plantacions
S'han previst un manteniment de dos anys de les plantacions realitzades, consistents bàsicament en regs periòdics i refeta d'escocells.

9.1.1.6 Programa de treballs

Prèviament a la contractació de les obres el Contractista haurà de formular un programa de treball complet. Aquest programa de treball serà aprovat per l'ACA al temps i en raó del Contracte. L'estructura del programa s'ajustarà a les indicacions de l'ACA.
El programa de treball comprendrà:

a) La descripció detallada del mode en el qual s'executaran les diverses parts de l'obra, definint amb criteris constructius les activitats, lligams entre activitats i durades que formaran el programa de treball.

b) Avantprojecte de les instal·lacions, mitjans auxiliars i obres provisionals, inclosos camins de servei, oficines d'obra, allotjaments, magatzems, sitges, etc. i justificació de la seva capacitat per assegurar l'acompliment del programa.

c) Relació de la maquinària que s'emprarà, amb cada expressió de les seves característiques, on es troba cada màquina al temps de formular el programa i de la data en què restarà a l'obra, així com la justificació d'aquelles característiques per realitzar conforme a condicions, les unitats d'obra en les quals s'hagin d'emprar i les capacitats per assegurar l'acompliment del programa.

d) Organització de personal que es destina a l'execució de l'obra, expressant on es troba el personal superior, mitjà i especialista quan es formuli el programa i de les dates en què es trobi a l'obra.

e) Procedència que es proposa per als materials a utilitzar a l'obra, ritmes mensuals de subministres, previsió de la situació i quantia dels emmagatzematges.

f) Relació de serveis que resultaran afectats per les obres i previsions tant per a la seva reposició com per a l'obtenció, en cas necessari, de llicències.

g) Programa temporal d'execució de cada una de les unitats que componen l'obra, establint el pressupost d'obra que cada mes es farà concret, i tenint en compte explícitament els condicionaments que per a l'execució de cada unitat representen les altres, així com altres particulars no compreses en aquestes.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 599 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

h) Valoració mensual i acumulada de cada una de les activitats programades i del conjunt de l'obra.

Durant el curs de l'execució de les obres, el Contractista haurà d'actualitzar el programa establert per a la contractació, sempre que, per modificació de les obres, modificacions en les seqüències o processos i/o retards en la realització dels treballs, ACA ho cregui convenient. La Direcció d'obra tindrà facultat de prescriure al Contractista la formulació d'aquests programes actualitzats i participar en la seva redacció.

A part d'això, el Contractista haurà d'establir periòdicament els programes parcials de detall d'execució que la Direcció d'Obra cregui convenients.

El Contractista se sotmetrà, tant en la redacció dels programes de treballs generals com parcials de detall, a les normes i instruccions que li dicta la Direcció d'Obra.

9.1.1.7 Control de qualitat

La Direcció d'obra té la facultat de realitzar els reconeixements, comprovacions i assaigs que cregui adients en qualsevol moment. El Contractista ha d'oferir-li assistència humana i material necessària. Les despeses de l'assistència no seran d'abonament especial.

L'abonament dels serveis i activitats no es farà sinó es realitzen en les condicions especificades, i en cas de no ser executades en el termini concedit, ACA podrà encarregar-ho a tercers, per compte del Contractista.

La Direcció Facultativa podrà, durant el curs de les obres o prèviament a la recepció provisional d'aquestes, realitzar totes les proves que cregui adients per comprovar el compliment de condicions i el comportament adequat del servei adjudicat.

Aquestes proves es realitzaran sempre en presència del Contractista que, per la seva part, està obligat a donar totes les facilitats que es necessitin per a la seva correcta realització i a posar a disposició els mitjans auxiliars i personal que faci falta a tal objecte.

De les proves que es realitzin s'aixecarà acta, que es tindrà present per a la recepció del contracte.

El personal que s'ocupa de l'execució del contracte podrà ser recusat per la Direcció Facultativa sense dret a cap indemnització per al Contractista.

9.1.1.8 Mitjans del contractista per a l'execució del contracte

El Contractista és obligat a disposar de l'equip de personal directiu, tècnic, auxiliar i operari que resulti de la documentació de l'adjudicació i quedi establert al programa de treballs.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 600 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Designarà de la mateixa manera les persones que assumeixin, per la seva part, la direcció dels treballs que, necessàriament, hauran de tenir facultats per resoldre totes les qüestions que depenguin de la Direcció Facultativa.

Tant la idoneïtat de les persones que constitueixen aquest grup directiu, com la seva organització jeràrquica i especificació de funcions, serà lliurament apreciada per la Direcció Facultativa que tindrà en tot moment la facultat d'exigir al Contractista la substitució de qualsevol persona o persones adscrites a aquesta, sense obligació de respondre de cap dels danys que al Contractista pogués causar l'exercici d'aquella facultat. No obstant això, el contractista respon de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat al servei.

9.1.1.9 Afeccions al medi ambient

El Contractista adoptarà en totes les feines que realitzi les mesures necessàries perquè les afeccions al medi ambient siguin mínimes.

El Contractista serà responsable únic de les agressions que produeixi al medi ambient, i haurà de canviar els medis i mètodes utilitzats i reparar els danys causats seguint les ordres de la Direcció Facultativa o dels organismes institucionals competents en la matèria.

S'efectuarà especial control per possibles vessaments de contaminants a les aigües superficials i subterrànies. En cas que es produís qualsevol incidència en aquest aspecte es prendran les mesures adients perquè no es repeteixi i per minimitzar els danys produïts. En el cas que sigui necessària l'extracció d'aigua, es portarà un control dels volums extrets per tal de promoure l'estalvi d'aigua en l'obra. El tràfic per camins de servei de l'obra, es farà a poca velocitat per tal de minimitzar la pols aixecada pel pas dels vehicles, i es farà especialment en els passos propers a cursos d'aigua.

Les zones d'aplec de materials, casetes d'obra, etc. se situaran en punts on es minimitzi l'impacte ambiental i, preferiblement, a la zona de la campa de la pròpia obra en la fase de construcció.

Els residus generats a l'obra, s'hauran de gestionar tal com marca l'annex mediambiental del present projecte. Es tindrà cura de mantenir la netedat a l'obra i no provocar incidències ambientals, que per la tipologia del projecte són totalment injustificades.

9.1.1.10 Execució de les obres no especificades en aquest plec

L'execució de les unitats d'obra del Present Projecte, les especificacions del qual no figuren en aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, es faran d'acord amb allò especificat per aquestes a la normativa vigent, o en el seu defecte, amb allò que ordeni el director de les obres, dins de la bona pràctica per a obres similars.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 601 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

9.1.2 Amidament i abonament

9.1.2.1 Amidament de les obres

Els amidaments són les dades recollides dels elements qualitatius i quantitatius que caracteritzen les obres executades, els aplecs realitzats o els subministraments efectuats i es realitzaran d'acord amb el que s'estableix en el present Plec.

La Direcció Facultativa realitzarà mensualment i en la forma que estableix aquest Plec de prescripcions Tècniques Particulars, l'amidament de les unitats d'obra executades durant el període de temps anterior.

El Contractista o el seu delegat podran presenciar la realització d'aquests amidaments.
Per les obres o parts d'obra les dimensions i característiques de les quals hagin de quedar posteriorment i definitivament ocultes, el Contractista està obligat a avisar a la Direcció amb la suficient antelació per tal que aquesta pugui realitzar els corresponents amidaments i presa de dades, aixecant els plànols que les defineixin, la conformitat de les quals subscriurà el Contractista o el seu delegat. En cas contrari haurà d'aportar proves dels nous amidaments, assumint el cost de les mateixes.

9.1.2.2 Abonament de les obres

Excepte indicació expressa del Contracte del Projecte de Mesures Correctores subscrit, les tasques contractades es pagaran com a "feines a preus unitaris", aplicant els preus unitaris a les unitats d'obra resultants.

Així mateix podran liquidar-se totalment o parcialment mitjançant partides alçades.

En tots els casos de liquidació per aplicació de preus unitaris, les quantitats a considerar s'establiran en base a càlculs efectuats a partir dels amidaments.
Mensualment es donaran certificacions pel valor de les actuacions executades, obtingut aquest a partir de les premisses anteriorment indicades.

9.1.2.3 Preus unitaris

Els preus unitaris d'Execució Material comprenen la totalitat de les despeses i càrregues ocasionades per l'execució dels treballs corresponents a cadascun d'ells, resultants de les obligacions imposades al Contractista pel Contracte del Projecte de Mesures Correctores i pel present Plec.

Aquests preus d'execució material comprendran totes les despeses necessàries per a l'execució dels treballs corresponents fins a la seva completa terminació i posta a punt, per tal que serveixin per a l'objecte per al que van ser projectats.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 602 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Els preus "base de licitació" (antigament denominats "d'execució per contracta") inclouen a més:

- Les despeses generals i el benefici.
- Els impostos i taxes de tota mena, inclòs l'IVA.

9.1.2.4 Partides alçades

Són partides del Pressupost corresponents a l'execució d'una obra o d'una de les seves parts en qualsevol dels supòsits següents:

- Per un preu fix definit amb anterioritat a la realització dels treballs i sense descomposició en els preus unitaris (Partida alçada d'abonament íntegre).
- Justificant-se la facturació el seu càrrec mitjançant l'aplicació de preus unitaris elementals, o alçats existents, a amidaments reals la definició de les quals va resultar imprecisa en la fase de projecte (Partida alçada a justificar).

En el primer cas la partida s'abonarà completa després de la realització de l'obra o treball que s'hi defineix i en les condicions especificades, i en el segon supòsit només es certificarà l'import resultant de l'amidament real.

Les partides alçades tenen el mateix tractament pel que fa a la seva classificació: les d'execució material i les de base de licitació.

9.1.2.5 Partides alçades a justificar

Les partides alçades a justificar referents a unitats d'obres o instal·lacions s'abonaran amb els preus de projecte i amidaments resultants. En el cas de no existir preus contractuals, s'establirà el corresponent preu contradictori.

Els abonaments fets pel contractista com a pagaments a compte de l'Administració (pagaments per mediació) a les empreses o organismes que es determini seran certificats de la següent forma:

La partida es justificarà amb l'autorització prèvia del pagament per mediació per part de l'ACA, i el corresponent rebut visat per la direcció d'obra.

L'import a certificar com a preu d'execució material serà l'import abonat a les empreses o organismes esmentats, exclòs l'IVA; fins el límit dels imports totals previstos en aquests conceptes en l'obra adjudicada.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 603 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Els excessos de pagaments per mediació respecte al límit esmentat, seran certificats incrementant en un 5 % en concepte de despeses indirectes i un 6 % per despeses de contractació addicional. Aquest import resultant tindrà caràcter de preu d'execució material.

9.1.2.6 Treballs defectuosos

L'abonament de les actuacions contractades l'execució i els resultats de les quals siguin considerats per la Direcció Facultativa com a defectuosos, seran objecte d'una penalització econòmica si no és que es justifiquen causes alienes al Contractista. La quantitat d'aquesta penalització serà proporcional a l'aplicació dels preus unitaris a les mides resultants d'aquestes partides.

En el cas que els treballs de resultat defectuós hagin estat abonats en certificacions anteriors, la penalització s'aplicarà a la certificació final amb la Recepció de l'obra.

9.2 MATERIALS BÀSICS

9.2.1 Aspectes generals

9.2.1.1 Examen i acceptació

Els materials que es proposin utilitzar per a l'execució d'aquestes partides s'hauran de sotmetre a les següents condicions:

a) Els materials utilitzats s'hauran d'ajustar a les propietats i característiques especificades en aquest Plec i a la descripció feta en la Memòria o en els Plànols.
b) En el cas que algun material o característica no haguessin estat suficientment definits, se suposarà que és el de millor qualitat que existeix al mercat dins la seva classe, i que complirà la normativa tècnica vigent.
c) Hauran d'ésser examinats i acceptats per la Direcció Facultativa.

L'acceptació inicial del materials no pressuposa que aquesta sigui definitiva, la qual restarà supeditada a l'absència de defectes de qualitat o d'uniformitat, considerats en el conjunt de l'obra.

És competència de la Direcció Facultativa acceptar o refusar els materials i segons els criteris establerts d'acord amb les normes i objectius del Projecte.

El materials refusats seran ràpidament retirats de l'obra, tret autorització expressa de la Direcció Facultativa que n'indiqui el contrari.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 604 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

9.2.1.2 Emmagatzematge

Quan calgui emmagatzematge de materials, aquest es farà de manera que, en tot moment, siguin idonis per a ésser emprats en el servei i puguin ser inspeccionats.

9.2.1.3 Inspecció i assaigs

El Contractista haurà de permetre a la Direcció Facultativa i als seus delegats l'accés als vivers, fàbriques, etc., on es trobin els materials, i la realització de totes les proves que la Direcció consideri necessàries per garantir la qualitat dels materials utilitzats.
Algunes del quals poden ser:

- Proves de germinació
- Anàlisi de puresa de les llavors
- Anàlisi de l'aigua de rec
- Anàlisi de la composició de la hidrosembra
- Anàlisi de la barreja de llavors
- Anàlisi dels fertilitzants
- Anàlisi fitopatològic
- Anàlisi de les característiques de qualitat del material vegetal a emprar

9.2.1.4 Substitució

Si per circumstàncies imprevistes s'hagués de substituir qualsevol material, se sol·licitarà per escrit l'autorització de la Direcció, especificant les causes que fan necessària la substitució. La Direcció Facultativa contestarà, també per escrit, i determinarà, en cas de substitució justificada, quins nous materials han de reemplaçar els no disponibles, complint anàloga funció i mantenint íntegre l'essència del Projecte.

Pel cas de les espècies vegetals, qualsevol substitució s'ajustarà a les condicions d'adequació al medi i a la funció prevista.

9.2.2 Plantes

9.2.2.1 Definició

Les dimensions i característiques que s'indiquen a continuació són les que han de tenir les plantes una vegada desenvolupades, i no necessàriament en el moment de la plantació.

- Arbre: vegetal llenyós, que assoleix els 5 m d'alçada o més, que no es ramifica des de la base i té un tronc principal.
- Arbust: vegetal llenyós, generalment ramificat ja des de la base i que no assoleix els 5 m d'alçada.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 605 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

9.2.2.2 Condicions generals

S'utilitzarà material vegetal autòcton (i de procedència més pròxima a la zona d'execució), és a dir, format per espècies vegetals o varietats que es trobin a la zona en proporcions significatives abans de l'execució de l'obra, bé per tractar-se de plantes pertanyents als ecosistemes locals, bé per tractar-se d'espècies vegetals naturalitzades a les condicions de la zona de l'obra.

Les plantes correspondran a les espècies, varietats o cultius indicats a la Memòria i als Plànols del Projecte i tindran les condicions d'edat, mida, desenvolupament, forma de cultiu i de trasplantament que s'indiquin, o en el seu defecte en aquelles condicions que garanteixin millor la funcionalitat i es determinin en el procés d'examen i acceptació per la Direcció Facultativa.

Qualsevol canvi que el Contractista proposi introduir haurà de complir les mateixes condicions que les indicades en el Projecte.

No s'admetran plantes arbòries o arbustives no autòctones, tret del cas d'actuacions en àmbits urbans o periurbans i zones on el Projecte prevegi enjardinament amb algun objectiu específic.

9.2.2.3 Condicions de subministrament i emmagatzematge

El subministrament de plantes a l'obra resta subjecte a les condicions següents:

a) Tot el material vegetal que se subministri a l'obra haurà d'anar convenientment etiquetat amb indicació de gènere, espècie i varietat, si fos el cas.
b) Les espècies incloses en Real Decret 289/2003, de 7 de març sobre comercialització dels materials forestals de reproducció, hauran d'anar acompanyades del document que acrediti la procedència del seu material de reproducció fent explícita referència del número de lot i etiquetes oficials. El productor haurà d'estar registrat en el registre de productors.
c) El lloc d'emmagatzematge temporal de la planta en obra ha de ser tal que la planta estigui protegida de gelades i de la insolació directa, temperatures extremes afectant l'envàs i, per tant, els sistemes radicals que acaben amb la vida de les plantes, i que pugui rebre el manteniment necessari fins a la seva plantació en especial reg per aspersió.

9.2.2.4 Condicions especifiques per a les plantes en contenidor

a) L'envàs o contenidor de la planta serà semirígid de plàstic, forest-pot o materials anàleg.
b) L'envàs de la planta haurà de tenir una capacitat mínima de 250 cc.
c) El envasos hauran de ser acanalats per evitar l'espiralització de les arrels i disposar d'un sistema d'autorepicament.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 606 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

d) El substrat de la planta ha de ser porós, de manera que permeti un correcte airejament i respiració de l'arrel de la planta. Així mateix, la naturalesa del substrat haurà de tenir una elevada capacitat de retenció d'aigua per a disposició de la planta.
e) L'alçada de la planta ha de complir les condicions següents:
Alçada < 1,5 vegades l'altura del contenidor i
Alçada < 5 vegades el diàmetre del contenidor.
f) Les plantes no han de presentar símptomes de malalties o paràsits ni ferides cicatritzades, branques trencades o seques, etc. (s'assegurarà que compleixin la normativa fitosanitària vigent). Absència de signes visibles de deficiències nutricionals o de fitotoxicitat.
g) El sistema radicular ha de ser equilibrat, amb arrels principals no enrotllades ni espiralitzades. El coll de l'arrel ha de ser fort i no presentar danys ni estrangulacions.
h) No s'acceptaran plantes que no presentin arrels secundàries o que estiguin amputades.
i) Les plantes no han de manifestar símptomes de ferides, rescalfament, fermentació o de podridura a causa de l'emmagatzematge i/o transport.
j) S'utilitzaran preferentment plantes micorizades.

9.2.3 Llavors i mescles de llavors

9.2.3.1 Definició

La llavor és l'embrió de vegetal capaç de germinar i desenvolupar-se donant lloc a un exemplar vegetal de les mateixes característiques que les de l'espècie que procedeix.

9.2.3.2 Condicions generals

S'utilitzaran llavors certificades i d'espècies autòctones i procediran de cases comercials acreditades. Correspondran a les espècies i varietats indicades en la Memòria del Projecte, i que la seva barreja, en conjunt, ofereixi una ràpida germinació, un arrelament vigorós, ràpid desenvolupament, alt poder de cobertura, període vegetatiu ampli especialment en època de sequera i adaptades a les condicions climàtiques i edàfiques de la zona.

L'adequació de la mescla de llavors es realitzarà sobre la base dels següents criteris:

- Les característiques ecològiques del lloc, fonamentalment climatologia i vegetació "indicadora", són les que marcaran la pauta per seleccionar aquelles espècies que millor s'adaptin a cada entorn.
- Les llavors seran d'espècies que es puguin trobar fàcilment en el mercat. Es descartaran aquelles de les quals resulti difícil trobar material reproductiu, substituint-les per espècies anàlogues disponibles en qualsevol casa comercial.

Les mescles de llavors per a hidrosembra es composaran bàsicament de llavors de gramínies i de lleguminoses. La proporció en pes de les llavors de lleguminoses no excedirà del 30% respecte al total de la mescla. Pel que fa a la diversitat d'espècies, es procurarà que

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 607 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

en la mescla no hi hagi més de 6 espècies diferents. Alhora, la proporció, en pes, d'espècies amb alt poder entapissant (estàrters) no superarà el 20% respecte el total de pes. Pel que fa a la dosi d'aplicació, orientativament se situarà en 25 – 40 gr/m^2, essent recomanable aplicar una dosi de 2 a 5 llavors/cm^2.

El grau de puresa requerit serà, com a mínim, del noranta-cinc per cent (95%) del material envasat i el poder germinatiu de les llavors serà, almenys, del noranta per cent (90 %). La Direcció Facultativa podrà exigir la realització de proves de germinació, i anàlisi de puresa a càrrec del Contractista. Les anàlisis es realitzaran segons el Reglament de l'Associació Internacional d'Assaigs de Llavors.

La barreja definitiva haurà d'ésser acceptada per a cada àrea per la Direcció Facultativa.

9.2.3.3 Condicions de subministrament i emmagatzematge

Les llavors i barreges de llavors es subministraran lliures de qualsevol contaminació per fongs, ni presentaran símptomes d'haver sofert malaltia.

Es podrà exigir el subministrament independent segons l'espècie, cada envàs individual segellat o en sac cosit haurà de contenir la informació suficient per certificar les característiques de la llavor que conté (espècie, varietat o cultivar).

Quan se subministri la barreja de llavors, els envasos han de venir precintats o si es tracta de sacs, cosit, i amb indicació de la informació suficient per certificar les característiques tant de les llavors com de la barreja que conté (núm. de lot, data de precintat de l'envàs, espècies que composen la mescla i proporció en pes de cadascuna en la barreja).
Les llavors o barreja de llavors s'emmagatzemarà en condicions adequades que no en perjudiquin la seva viabilitat i idoneïtat a la funció prevista. S'emmagatzemaran en lloc cobert i ben ventilat, protegides de la humitat i la pluja, i evitant la insolació directe.

9.2.4 Mulch

9.2.4.1 Definició

El mulch és la coberta orgànica que s'afegeix a la barreja de la hidrosembra i que té com a funció bàsica la de protegir la superfície del terreny de l'erosió hídrica i eòlica, que millora el microclima de la superfície del terreny, redueix la pèrdua d'evaporació i evita que les llavors siguin arrossegades pendent avall.

9.2.4.2 Condicions generals

El mulch ha de ser apte per formar un microclima que afavoreixi el desenvolupament de la vegetació i protegeixi la superfície del sòl dels agents erosius (pluja forta, pedregades, vent).

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 608 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Ha de poder emmagatzemar aigua i lliurar-la lentament. No pot tenir agents tòxics que afectin la germinació i el posterior desenvolupament de les plantes.

S'utilitzarà una mescla de fibra vegetal, curta i llarga, composta a base de palla i fibra de cel·lulosa procedent d'hidròlisi enzimàtica. Les proporcions aproximades d'aquestes hauran de ser en un 30% de palla i un 70% de fibra curta.

En funció del pendent del talús, l'aplicació haurà de garantir una aportació de mulch de 200 gr/m^2 en total.

9.2.4.3 Condicions de subministrament i emmagatzematge

El mulch se subministrarà en sacs o a dojo i s'emmagatzemarà en les condicions que indiqui el fabricant. El producte subministrat haurà d'anar acompanyat de la informació suficient relativa al producte (origen, tipus de fibra, composició i % d'humitat, bàsicament).

El producte s'emmagatzemarà en condicions adequades que no en malmetin les seves característiques ni restin la seva idoneïtat.

9.2.5 Estabilitzador del sòl

9.2.5.1 Definició

Són productes d'origen natural o sintètics que, aplicats amb la hidrosembra, formen una pel·lícula homogènia, elàstica i permeable sobre el terreny. Es tracta de polímers orgànics d'origen vegetal o procedent de síntesi, biodegradables en el termini d'un (1) a cinc (5) mesos que ajuden a mantenir adherits les llavors i el mulch a la terra.

És un component fonamental de la hidrosembra ja que, a més de proporcionar adherència a llavors i mulch, dóna estabilitat al sòl augmentant la capacitat de penetració de retenció de l'aigua, que a l'hora fomentarà la capacitat de germinació de les llavors.

9.2.5.2 Condicions generals

S'utilitzaran productes fixadors d'elevada perdurabilitat i amb alta capacitat per a mantenir adherits els altres components sòlids de la hidrosembra.

Els fixadors s'aplicaran en les dosis indicades pel fabricant per a les condicions de contorn donades i han de complir les condicions següents:

□□Han de ser productes que projectats sobre el terreny, formin una capa superficial resistent a l'erosió. Que mantingui finament adherits tots els components de la hidrosembra, alhora que també, adherits a la superfície del terreny on s'apliqui.
□□Han de ser no combustibles, no tòxics i biodegradables.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 609 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

□□Han de ser compatibles amb altres productes que puguin reforçar o ampliar el seu camp d'aplicació.
□□Han de resistir les gelades.
□□Han de permetre la circulació de l'aire i el manteniment de la humitat del sòl millorant la seva estructura. Augmentar el poder de cohesió de la capa superficial del sòl permetent, alhora, l'intercanvi gasós.
□□No han d'alterar els processos biològics del sòl. Ser biodegradable per la flora microbiana del sòl, no contenint elements estranys i tampoc que la seva aplicació no comporti cap alteració de la fisiològica del sòl.

D'altra banda, han de complir les característiques tècniques següents:

- Ser miscibles amb l'aigua.
- Ser estables a la llum del sol.
- No perjudicar la germinació i el creixement de les plantes.
- Ser compatibles amb els fertilitzants.
- Ser preferentment de llarga durada.

9.2.5.3 Condicions de subministrament i emmagatzematge

El producte se subministrarà en sacs i s'emmagatzemarà en les condicions que indiqui el fabricant. El producte subministrat haurà d'anar acompanyat de la informació suficient relativa al producte (origen, composició, dosis d'aplicació recomanades, principals precaucions en la manipulació del producte, condicions d'emmagatzematge, etc.).

El producte s'emmagatzemarà en condicions adequades que no en malmetin les seves característiques ni restin la seva idoneïtat.

9.2.6 Fertilitzant mineral

9.2.6.1 Definició

Els fertilitzants minerals o adobs minerals són productes que proporcionen al sòl un o més elements fertilitzants. Contenen alguns dels macronutrients principals (N, P2O5, K2O) acompanyats d'alguns macroelements secundaris (Ca, S, Mg) amb continguts significatius d'oligoelements.

9.2.6.2 Condicions generals

Els fertilitzants minerals procediran de cases comercials acreditades, d'alliberament lent i amb un elevat percentatge de P per assegurar el ràpid creixement del sistema radical de les plantes.

S'aplicaran sempre que l'anàlisi del sòl i la barreja de llavors no ho desaconselli.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 610 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

La dosi que caldrà aportar depèn de les característiques edafològiques del terreny, del tipus manteniment i del tipus de coberta vegetal a implantar. La dosi ha de donar resposta a les necessitats del primer cicle vegetatiu.

Una composició adequada per a un sòl no deficitari podria ser 12:24:12, amb una dosi mitja de 20 gr/m^2.

Els fertilitzants minerals s'ajustaran a les especificacions de la legislació vigent. (Real Decret 72/1988, de 5 de febrer, sobre fertilitzants i afins i modificacions. BOE de 6 de febrer de 1988, modificat pel Real Decret 877/1991, de 31 de desembre i l'ordre de 28 de maig de 1998, sobre fertilitzants i afins, modificada per l'ordre de 2 de novembre de 1999). S'ajustaran igualment al Real Decret 824/2005 de 8 de juliol sobre productes fertilitzants.

9.2.6.3 Condicions de subministrament i emmagatzematge

Els fertilitzants procediran de cases i marques comercials reconegudes, en envasos segellats i acompanyats de la informació tècnica del producte (composició, dosi d'aplicació recomanada, lot de fabricació i precaucions a tenir en compte a l'hora de l'aplicació com a mínim).

Les condicions d'emmagatzematge seran les indicades pel fabricant i de manera que quedi garantida la seva idoneïtat quan s'apliqui el producte.

9.2.7 Fertilitzant orgànic líquid

9.2.7.1 Definició

D'ús facultatiu i complementari a les esmenes orgàniques a la terra vegetal. Es planteja com una font de nitrogen orgànic i amb la seva progressiva mineralització garanteix una gradual font de nitrogen per a les plantes de fins a tres anys de durada.

9.2.8 Aigua

L'aigua utilitzada ha de ser de qualitat per a rec, compatible amb l'ús agrícola. En tot cas es comprovarà que no presenti un excés de sals (CE < 2,5 dS/m) i no contingui contaminants.

9.2.8.1 Definició

S'entén que l'aigua per a rec haurà de complir els requisits següents pel que fa a qualitat:

Paràmetre Valors
pH entre 6 i 8 unitats de pH
Conductivitat elèctrica (a 25ºC) < 2500 mS/cm (o 2,25 mmhos/cm)

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 611 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Oxigen dissolt > 3 mg O_2/l
Concentració de sals solubles > 2 g/l
Concentració en sulfats ($SO4^{2-}$) < 0,9 mg/l
en clorurs (Cl-) < 0,29 mg/l
en bor (B-) < 2 mg/l
No haurà de contenir bicarbonat ferrós, àcid sulfhídric, plom, seleni, arsènic, cromats ni cianurs.
Organismes patògens: E. coli < 10 ufc/cm^3
L'activitat reactiva del Na+, en les reaccions de canvi de sòl, definit com:
SAR= Na^+/ □(Ca^{2+} + Mg^{2+}) < 26
Valor K^+ > 1,2 g/l

9.2.8.2 Condicions de subministrament

Es poden utilitzar com a font de subministrament:

□□L'aigua del riu aconseguint el corresponent permís de captació.
□□Sistemes de rec existents en les proximitats de les àrees restaurades (canals, sèquies, pous, hidrants, boques de rec, etc.).
□□Aportant aigua des d'altres indrets mitjançant cisternes, camions cisterna o utilitzant dipòsits mòbils.

En tot cas de l'aigua subministrada, el Contractista haurà d'aportar, a la Direcció Facultativa, la documentació acreditativa de l'òrgan competent de l'administració de l'autorització d'explotació de l'aigua que subministrin.

9.3 UNITATS D'OBRA, PROCÉS D'EXECUCIÓ I DE CONTROL

9.3.1 Treballs previs

9.3.1.1 Descompactació del terreny

Definició

S'entén com els treballs per llaurar les capes més superficials del sòl afectades pel pas continu de maquinària pesant.
Unitat i criteri d'amidament

Es mesura en hectàrees de subsòl de terreny compacte a una fondària de treball de 0,45 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25.7 a 39.7 Kw i equip subsolador amb 3 braços i una amplària de treball de 1.51 a 1.99 m, per a un pendent inferior al 25%.

9.3.1.2 Segues

Definició

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 612 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

La sega es realitzarà en les superfícies herbàcies i prats naturals que es determini, i que es comprovi hagin de ser segades per garantir el correcte desenvolupament de les plantes dels talussos, o bé per realitzar la hidrosembra adientment.

Condicions generals

Tret que s'especifiqui el contrari, es realitzarà una sega prèvia a la plantació en totes aquelles àrees que sigui necessari per l'aparició abundant de vegetació ruderal i arvense en els talussos. Igualment si un cop plantada, després d'haver realitzat la plantació durant el procés de manteniment. Les restes de la sega hauran de ser retirades a abocador o planta de compostatge, o bé deixar-les en el propi espai, a efectes d'adobat verd o increment de la matèria orgànica del sòl, sempre que es compleixi que no quedin fragments de tiges més grans de 5 cm de llarg.

Unitat i criteri d'amidament

- m^2 d'esbrossada i neteja del terreny amb desbrossadora de capçal de serra.

El preu inclou la mà d'obra i els mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució i retirada de les restes vegetals a abocador controlat, o a planta de compostatge. L'amidament correspondrà a la superfície real realitzada.

- m^2 de sega de capa herbàcia amb desbrossadora de capçal de fil.
El preu inclou la mà d'obra i els mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució i retirada de les restes vegetals a abocador controlat o a planta de compostatge.

9.3.1.3 Estesa de terra vegetal

Definició

Treballs consistents en estendre per damunt de les superfícies a restaurar una capa de terra vegetal, prèviament decapada en la pròpia obra, d'uns 20-30 cm de gruix.

Unitat i criteri d'amidament

Metres cúbics de terra vegetal procedent de l'obra estesa sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos.

9.3.1.4 Reperfilat

Definició

Moviments de terra necessaris per donar als cursos fluvials un perfil adequat, tal com determini la Direcció d'Obra.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 613 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Unitat i criteri d'amidament

Metres cúbics de terra remoguda pel reperfilat de marges considerant una profunditat d'excavació de fins a 50 cm.

9.3.2 Hidrosembra

9.3.2.1 Definició

Definim la hidrosembra, com la sembra que s'aplica amb projecció hídrica sobre els talussos i espais a hidrosembrar amb l'objectiu fonamental de garantir el recobriment herbaci mínim.

9.3.2.2 Condicions generals

La hidrosembra s'executarà en la totalitat d'espais de l'obra afectats pels reperfilats. En cas que la Direcció d'obra cregués innecessari realitzar la hidrosembra en la totalitat de les superfícies, s'executarà exclusivament en aquelles superfícies que la Direcció del Contracte hagi establert, després de la inspecció dels talussos i zones que es plantegen des del present projecte.

S'han considerat dos tipus d'hidrosembra
La barreja de llavors serà la següent a menys que la Direcció Facultativa prengui la decisió de modificar-la.

la hidrosembra normal, i l'especial.

En totes dues, la hidrosembra es realitzarà en dos passades: la primera aportarà la llavor amb la resta de components, mentre que la segona contindrà només mulch i estabilitzador. Amb aquesta segona passada es dona una protecció addicional a la llavor per tal d'evitar que siguin arrossegades en cas de pluges i alhora proporciona humitat.
Aquesta segona passada s'ha de realitzar just a continuació de la primera (com a màxim 24 hores)

Hidrosembra normal:

La hidrosembra normal s'haurà de projectar sobre els terraplens i desmunts en 3H:2V.

D'aquesta forma s'hidrosembraran talussos i altres espais, que així ho requereixin, amb la utilització de llavors prèviament seleccionades i tota la resta de components que siguin necessaris: mulch, fixadors, concentrats orgànics o d'altres, adobs i aigua.

Pel que fa a les llavors per seleccionar hauran de complir les següents condicions:

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 614 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

- Les espècies seleccionades han de permetre un bon recobriment del sòl, per evitar situacions d'erosió superficial.
- Les espècies triades seran varietats rústiques i resistents que puguin viure sense un manteniment periòdic. En tot cas, és important que siguin espècies poc agressives pel què fa a la seva capacitat de colonitzar altres espais propers a l'obra.
- Hi haurà llavors de germinació ràpida que fixin el conjunt, també altres amb sistema radicular potent i de bon recobriment superficial.
- Les espècies seran d'escàs desenvolupament, tiges d'alçària no superior als 20-30 cm, incloent espècies que resisteixin bé períodes càlids i secs, i períodes humits.
- La selecció d'espècies es basarà en una barreja de gramínies i lleguminoses.

La hidrosembra es practicarà en tots els talussos ja siguin terraplè o en desmunt amb pendent favorable, així com altres zones afectades per l'obra com són ara camins d'obra, zones de préstec, etc.

A continuació es proposa una possible mescla d'espècies per a les hidrosembres:

Composició de la primera passada d'hidrosembra

- Barreja de llavors (25-40 gr./m2)

  Gramínies
  - *Lolium perenne* (20%)
  - *Agropyrum cristatum* (15%)
  - *Festuca arundinacea* (20%)
  - *Festuca rubra rubra (15%)*
  - *Dactylis glomerata* (10%)

  Lleguminoses
  - *Medicago lupulina* (5%)
  - *Trifolium repens* (5%)
  - *Onobrichis viciaefolia* (5%)
  - *Melilotus officinalis* (5%)

- Mulch: 80-90 gr./m2
- Estabilitzador del sòl-Fixador: 12-14 gr./m2
- Fertilitzant mineral: 20 gr./ m2
- Aigua: 2-4 l/m2

Composició de la segona passada d'hidrosembra

- Mulch: 40-50 gr./m2
- Estabilitzador del sòl-Fixador: 12-14 gr./m2
- Aigua: 2 l/m2

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 615 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Hidrosembra especial

Aquesta hidrosembra s'aplicarà en aquelles superfícies amb unes condicions més extremes, com és el cas d'alguns desmunts amb pendents superiors al 3H:2V.

La hidrosembra especial inclou una barreja de llavors, adobs, additius i aigua, sobra la que posteriorment s'afegeix una capa de mulch especial amb fixador incorporat per a talussos en condicions desfavorables.

Les espècies herbàcies a utilitzar seran les mateixes que en la hidrosembra normal, però la dosi serà de kg/ha.

La hidrosembra es farà com a període hàbil el comprès entre principi de setembre i finals d'abril.

Composició de la primera passada d'hidrosembra especial

- Barreja de llavors (35 gr./m2)
- Mulch especial amb fixador incorporat: 450 gr./m2
- Fertilitzant mineral: 20 gr./ m2
- Bioestimulant: 3 ml/m2
- Aigua: 2-4 l/m2

Composició de la segona passada d'hidrosembra especial

- Mulch especial amb fixador incorporat: 450 gr/m2
- Fertilitzant mineral: 20 gr./ m2
- Bioestimulant: 3 ml/m2
- Aigua: 2-4 l/m2

9.3.2.3 Condicions específiques

La sembra s'executarà en condicions atmosfèriques favorables: absència de pluges importants, vents intensos o de temperatures extremes, ja sigui per excessivament càlides o fredes.

Les condicions de preparació de la barreja d'hidrosembra i les d'aplicació s'estableixen en:

- Primer s'omplirà amb aigua el dipòsit de la hidrosembradora fins a cobrir la meitat del volum previst de barreja. A continuació s'hi incorporarà l'encoixinament (mulch) evitant la formació de grumolls a la superfície de la barreja. S'afegirà aigua fins a les ¾ parts de la barreja total prevista, i es mantindran en moviment les paletes de l'agitador. Simultàniament s'hi incorporaran els fertilitzants, el fixador i els additius.

S'afegirà aigua fins arribar a la quantitat de la barreja prevista. Finalment s'hi afegiran les llavors.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 616 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

- Des d'aquest moment, i fins a l'inici de l'operació de sembra, no han de transcórrer més de 20 minuts.

No s'executarà la hidrosembra, l'aspersió de la barreja, fins que no s'hagi aconseguit una barreja homogènia de tots els seus components.

- Sempre abans de començar a sembrar s'haurà d'incrementar l'agitació de la barreja, accelerant el moviment de les pales durant alguns minuts.
- La hidrosembradora s'haurà de col·locar a prop de la base de la superfície que calgui sembrar. Si no fos possible l'accés a la base, la hidrosembra s'executarà connectant les mànegues flexibles que facin falta al canó de la hidrosembradora de forma que es pugui executar l'operació des de la base del talús, de baix a dalt.
- El canó de la hidrosembradora se situarà inclinat per sobre de l'horitzontal. La projecció de la barreja d'hidrosembra es realitzarà descrivint cercles o en zig-zag, evitant en tot moment que el raig incideixi directament sobre la superfície.
- La distància mitjana del punt de projecció a la superfície a tractar estarà compresa entre els 20 i els 50 m.

Aquest procediment és comú tant per a l'execució de la primera passada o de sembra, com per a la segona o de recobriment.

9.3.2.4 Unitat i criteri d'amidament

S'han previst dues partides, una de llavors herbàcies i una altra de llavors arbustives:

- M^2 de superfície tractada amb hidrosembra tipus. Segons preus del Quadre de Preus
- M^2 de superfície tractada amb hidrosembra tipus. Segons preus del Quadre de Preus

El preu inclou tots el materials, mà d'obra i mitjans auxiliars necessaris per a la hidrosembra.

Els tractaments i condicionaments, bé sigui de sembra o d'hidrosembra, es mesuraran i abonaran per superfícies realment executada, si ho han estat de conformitat amb el Contracte i o segons les instruccions, per escrit, proporcionades per la Direcció del mateix.

9.3.3 Construcció de feixines

9.3.3.1 Definició

Estructures construïdes *in situ* amb material vegetal produït en la mateixa obra destinades a ser instal·lades transversalment en els cursos fluvials de baix ordre creuats per la conducció durant la fase de construcció

9.3.3.2 Unitat i criteri d'amidament

Metres lineals de feixina construïda.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 617 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

9.3.4 Reg

9.3.4.1 Definició

El reg de manteniment té la finalitat de garantir la vitalitat de les plantes en èpoques deficitàries hídricament. S'executarà sempre que les condicions meteorològiques puguin posar en perill la supervivència de la plantació, o bé la Direcció d'Obra ho consideri necessari. Aquest s'ha previst durant el primer any de manteniment.

9.3.4.2 Condicions generals

L'aigua destinada al reg haurà de ser de qualitat agronòmica. S'aplicarà de manera individualitzada, per a cada peu d'arbre o d'arbust i a primera hora del matí o de la tarda, en tot cas evitant les hores de màxima insolació.

L'operació del reg es realitzarà de manera que els peus no quedin descalçats, ni es produeixin erosions, ni rentat del sòl. S'evitarà que amb l'aplicació del reg es desenterrin llavors o fertilitzants.

La dosi de reg de manteniment de plantacions s'estableix a continuació:

Arbres adults 30 – 50 litres/planta
Arbres de 1 o 2 sabes 10 litres/planta
Arbusts adults 30 litres/planta
Arbusts de 1 o 2 sabes 10 litres/planta

9.3.4.3 Unitat i criteri d'amidament

- m^3 d'aigua per a reg de manteniment de plantacions, inclosos càrrega i transport des de punt d'abastiment fins a lloc d'us. Preu segons Quadre de Preus.

El preu inclou la mà d'obra i els mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució. El criteri d'amidament es realitzarà en funció de les plantes regades, i segons les dotacions marcades en les condicions generals.

10. MESURAMENT I VALORACIÓ DE LES OBRES

10.1 CRITERIS PER AL MESURAMENT I ABONAMENT D'UNITATS D'OBRA

10.1.1 Mesurament i abonament de l'esbrossada

Es mesurarà per m^2 esbrossat.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 618 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

L'esbrossada del terreny serà o no d'abonament, segons l'oferta de preus del Contractista i segons criteri de la Direcció d'Obra.

10.1.2 Mesurament i abonament del metre cúbic d'excavació mecànica en qualsevol tipus de terreny

L'excavació s'abonarà com a màxim per metres cúbics d'excavació teòrica conforme els plànols que figurin en el Document nº 2 del present Projecte i el preu que figuri en el Quadre de Preus nº 1 del Document nº 4 segons la tipologia d'excavació que es realitzi.

No serà abonable cap excés d'excavació que el Contractista realitzi sobre els volums que es dedueixin de les dades contingudes als plànols i ordres que rebi de la Direcció d'Obra, abans del començament o en el curs de l'execució de les obres.

Les excavacions realitzades s'amidaran, traient sobre terreny, abans de començar-les, quants perfils transversals estimi convenient la Direcció d'Obra, restant referits en planta als senyals fixos del replanteig. Un cop finalitzades les excavacions, es tornaran a fer els perfils en els mateixos punts, obtenint-se per diferència les superfícies d'excavació real. Sols seran d'abonament les excavacions i els desmunts indispensables per a l'execució de les obres, d'acord amb el projecte o el que fixi, en el seu cas, la Direcció d'Obra.

10.1.3 Mesurament i abonament del metre cúbic de terraplè

Els terraplens o pedraplens s'abonaran per metres cúbics teòrics de terraplè un cop consolidats conforme els plànols que figurin en el Document nº 2, com a màxim.

Els terraplens realitzats s'amidaran, traient sobre terreny, abans de començar-los, els perfils transversals que estimi convenients la Direcció d'Obra, restant referits en planta als senyals fixos del replanteig. Un cop finalitzats els terraplens es tornaran a fer els perfils en els mateixos punts, obtenint-se per diferència les superfícies reals. Sols seran d'abonament els terraplens i pedraplens indispensables per a l'execució de les obres, d'acord amb el projecte o amb el que fixi, en el seu cas, la Direcció d'Obra.

El preu que s'aplicarà serà el que figuri en el Quadre de Preus nº 1 del Document nº 4 d'aquest Projecte i en ell aniran inclosos la càrrega, transport, extensió, humectació o assecat, compactat i repàs dels materials del terraplè.

No seran d'abonament al Contractista les escreixes amb les quals han de formar-se els terraplens destinats a ser retallats, ni aquesta última operació; els seus imports aniran inclosos en el valor de la part del terraplè o pedraplè que es considera definitiu i aprofitable i com a tal ha d'abonar-se.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 619 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

10.1.4 Metre cúbic de reblert de rasa

El reblert de les diferents capes de materials previstos en les seccions tipus de rasa s'abonaran per metres cúbics teòrics executats conforme les especificacions assenyalades en aquest Plec i d'acord amb els perfils fets en l'excavació.

10.1.5 Transport de terres

Aquesta unitat d'obra compren els transports de productes procedents de les excavacions a l'abocador o a l'aplec intermedi segons correspongui.

10.1.6 Metre quadrat d'apuntalament i estrebada de rases

Quan la Direcció d'Obra hagi aprovat o ordenat l'apuntalament i estrebada de les rases, aquest serà d'abonament.

Es pagarà per metre quadrat segons el grau de superfície coberta en percentatge que defineixi la partida corresponent. Els metres quadrats es refereixen a la superfície dels laterals de la rasa, essent d'abonament ambdós costats. Aquestes unitats s'aplicaran en funció de l'amplada a la que s'hagi de fer l'apuntalament. Es consideraran dos preus diferenciats en funció de la profunditat a la que s'ubiqui l'estrebada, per a rases de menys de 5 m de profunditat i l'altre per a rases de profunditat superior.

10.1.7 Obres de fàbrica en general

Seran d'abonament al Contractista, les obres de fàbrica executades d'acord amb els plànols del Projecte o les modificacions introduïdes per la Direcció d'Obra en el replanteig, o durant l'execució de les obres, que constarà en plànols de detall o ordres escrites. S'abonaran pel seu volum o la seva superfície, d'acord amb el que s'especifiqui en els corresponents preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus nº 1.

En cap cas seran d'abonament els excessos d'obra de fàbrica que per la seva conveniència o altres causes executi el Contractista.

10.1.8 Sanejament de fons de rasa

Pel sanejament de fons de rasa, quan la presència del fang ho faci inestable, s'emprarà un pedraplè de matxuca de mida no superior als 100 mm compactat fins a arribar a una rasant sense fang i s'abonarà com a "metres cúbics de subministrament i posta en obra de grava menuda de matxuqueix de granulometria adequada "realment subministrats i col·locats.

10.1.9 m^3 de formigonat de fons de rasa

L'execució del llit de formigó prevista en cas de sanejament de fons de rasa s'abonarà per metres cúbics de formigó teòric.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 620 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

10.1.10 Armadures d'acer a emprar en formigons armats

Es defineix com a armadures d'acer a emprar en formigó armat, el conjunt de barres d'acer que es col·loquen en el interior de la massa de formigó per a ajudar a aquest a resistir els esforços a què estan sotmesos.

El Contractista presentarà a la Direcció d'Obra els plànols de detall d'espessament de les armadures, d'acord amb els quals, si són aprovats, s'executarà l'obra.

L'ús, execució i altres prescripcions per a la utilització de l'acer, es regirà per la Instrucció pel projecte i execució d'obres de formigó armat I.O.H.

Les armadures d'acer emprades en formigó armat s'abonaran per quilograms realment emprats.

Es considerarà a efectes de mesurament, que la relació entre el diàmetre nominal i el pes unitari ve expressat pels valors de la taula següent:

(mm)	5	6	8	10	12	14	16	20	25	32	40
(kg/ml)	0,15	0,22	0,40	0,62	0,89	1,21	1,58	2,47	3,86	6,31	9,86

10.1.11 Paviments, voreres i vorades

A efectes d'abonament del paviment es consideraran metres quadrats realment col·locats o demolits atenent a la tipologia del mateix i diferenciant les capes col·locades, per a aplicar el preu corresponent que figura en el Quadre de Preus.

10.1.12 Demolicions

Inclouran en tot cas la retirada de runes i carrega sobre camió. El transport i l'abocament de la runa s'abonaran independentment.

En fàbrica de formigó armat s'abonarà per metres cúbics demolits.

En paviments i voreres es mesurarà per metres quadrats demolits i de forma independent.

L'arrancada de vorades s'abonarà per metres lineals del mateix a més de la retirada.

10.1.13 Reposició de serveis

Es diferenciaran els següents casos:

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 621 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

- Encreuament amb clavegueres, línies de baixa tensió i connexions de servei domiciliaries d'aigua potable, incloent arrencada i reposició manual, esgotament, estrebada i materials.
- Encreuament amb una línia subterrània d'alta tensió, incloent arrencada i reposició de paviment, excavació manual, esgotament, estrebada i materials.
- Encreuament amb una conducció múltiple de telèfon, incloent arrencada i reposició de paviment, excavació manual, esgotament i material.
- Encreuament amb un cable coaxial de la Companyia Telefònica, incloent arrencada i reposició de paviment, excavació manual, esgotament, estrebada i materials.

10.1.14 Elements metàl·lics

Les obres i elements metàl·lics es mesuraran com determinen els documents del Projecte i es valoraran aplicant al resultat de la mesura el preu fixat en el Quadre de Preus per a cada tipus diferent, considerant inclòs en aquest preu el valor dels materials a peu d'obra, col·locació i muntatge, pintura en els casos necessaris i totes quantes operacions siguin necessàries per a la completa i correcta finalització dels treballs.

10.2 PETITES OBRES DE FÀBRICA

Les petites obres de fàbrica de les conduccions com arquetes, obres de registre, cambres de ruptura de càrrega, passos de carreteres de les canonades de subministrament, pous de registre de sanejament, cambres de descàrrega automàtica, sobreeixidors de crescudes, massissos d'ancoratge de la conducció general i pas sota riera protegides i completament acabades als preus establerts en els Pressupostos Parcials per a cada tipus.

Per això s'han establerts uns pressupostos per a unitats mesurades en cada tipus. En conseqüència es mesuraran per unitats als preus mitjos determinats.

Aquelles obres no especificades en concret es mesuraran i abonaran per les unitats integrants com: excavació, encofrat, etc.

10.3 CONDUCCIONS

Es mesuraran i abonaran per metre lineal (ml) realment posat en obra, als preus establerts, per a cada tipus de conducció emprats en aquest Projecte, del Quadre de Preus nº 1.

Els preus de compra i subministrament inclouen el transport fins a peu d'obra dels materials i la seva descàrrega.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 622 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Els preus de muntatge i col·locació comprenen, així mateix, les despeses ocasionades pels enllaços provisionals i definitius que hagin de realitzar-se amb canonades existents i les proves indicades en el present Plec.

L'amidament de les conduccions s'efectuarà directament en obra sobre l'eix de les mateixes, descomptant l'espai ocupat per vàlvules i demés accessoris que siguin d'abonament per separat.

En aquells casos on així s'especifiqui, el preu del metre lineal de conducció ja inclourà tots els elements especials necessaris per a l'execució de la conducció.

10.4 ELEMENTS ACCESSORIS ESPECIALS DE LES CONDUCCIONS

Aquests elements, vàlvules comportes, ventoses, coladors de pressa, s'amidaran i abonaran per unitats (ut) col·locades als preus que per a cada un figura en el Quadre de Preus nº 1 i en els que s'inclou les juntes i peces d'unió a les canonades entre les quals estan situades, així com la seva col·locació, pintura i proves necessàries.

10.5 MUNTATGE D'EQUIPS ELÈCTRICS

10.5.1 Cables

Al preu assignat per metre lineal (ml) queda comprés 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.

Llevat del cas del cable de mitja tensió, es considerarà inclòs al preu per metre lineal (ml) la part proporcional d'unions, derivacions, terminals, etc.

Es mesurarà per metres lineals realment instal·lats.

10.5.2 Conduccions per a canalitzacions d'enllumenat, baixa i mitja tensió

El preu compren 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 sorra que serveis de llit i de recobriment als cables o conduccions, la cinta de senyalització o maons de protecció (segons plànols) i tots els tubs necessaris per a passar els cables (o quan escaigués les canaletes prefabricades).

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 623 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

En cas de conducció per a encreuament 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 canaletes) necessàries.

També està inclosa la compactació fins a un noranta per cent (90%) del proctor normal. Es mesurarà per metre lineal (ml).

10.5.3 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 connexionat des del tauler fins a la lluminària, posta a terra de tot el conjunt, així com el dau de formigó amb els seus perns 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.

10.5.4 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 i voltímetres, interruptors diferencials i magnetotèrmics, fusibles, armaris, posta a terra, basament per al corresponent ancoratge, cables elèctrics d'escomesa fins el quadre de baixa tensió dins l'Estació Transformadora, etc.

Inclou l'esmentada unitat de maniobra com a continent del elements abans esmentats, així com l'obra civil d'assentament del mateix.

Tot això degudament connexionat i posat en servei. Es mesurarà per unitat acabada i en servei.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 624 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

10.6 CERTIFICACIÓ DE L'OBRA EXECUTADA

10.6.1 Valoració de les obres

10.6.1.1 Relacions valorades

La Direcció d'Obra, prenent com a base els amidaments de les unitats d'obra executada a què es refereixen els articles anteriors i els preus contractats o contradictoris, en el seu cas, redactarà mensualment la corresponent relació valorada a l'origen.

No podrà ometre's la redacció de l'esmentada relació valorada mensual pel fet que, en algun mes, l'obra realitzada hagi estat de petit volum fins i tot nul·la, fora que el Promotor hagués acordat la suspensió de l'obra.

L'obra executada es valorarà als preus d'execució material que figuren en lletra en el Quadre de Preus unitaris del Projecte per a cada unitat d'obra i als preus de les noves unitats d'obra no previstes en el contracte que hagin estat degudament autoritzats i tenint en compte el que es preveu en el present Plec per a abonament d'obres defectuoses, materials aplegats, partides alçades i abonaments a càrrec de l'equip posat en obra.

Al resultat de la valoració, obtingut en la forma expressada en el paràgraf anterior, se li augmentaran els percentatges adoptats per a formar el pressupost de contracte i la xifra que resulti es multiplicarà pel coeficient d'adjudicació, obtenint així la relació valorada mensual.

10.6.1.2 Certificacions

Les certificacions s'expediran prenent com a base la relació valorada i es trametran per la Direcció d'Obra fins dels següents deu dies del final del període a que corresponguin.

10.6.1.3 Audiència del Contractista

En la mateixa data en la qual la Direcció d'Obra trameti la certificació, remetrà el Contractista una còpia d'aquesta i la relació valorada corresponent, als efectes de la seva conformitat o objeccions que el Contractista podrà formular en el termini de quinze dies, comptats a partir del de recepció dels expressats documents.

Contràriament, i passat aquest termini, ambdós documents es consideraran acceptats pel Contractista, com si hagués subscrit la seva conformitat.

El Contractista no podrà al·legar, en cap cas, els usos i costums del país o regió respecte a l'aplicació dels preus o el mesurament de les unitats d'obra.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 625 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

10.6.1.4 Requisits per a l'abonament

El Contractista té dret, d'acord amb els preus convinguts de l'obra que realment executi amb subjecció al projecte que va servir de base a la contractació, a les seves modificacions aprovades i a les ordres donades per escrit per la Direcció d'Obra.

10.6.2 Certificació de les obres

10.6.2.1 Millores proposades pel Contractista

El Contractista podrà proposar, per escrit, a la Direcció d'Obra, la substitució d'una unitat d'obra per altra que reuneixi millors condicions, l'ús de materials de més acurada preparació o qualitat que els contractats, l'execució amb majors dimensions de qualsevol part de l'obra, o en general qualsevol millora d'anàloga naturalesa que jutgi beneficiosa.

Si la Direcció d'Obra estimés convenient, encara que no necessària, la millora proposada, podrà autoritzar-la per escrit sempre que no alteri substancialment el Projecte, però el Contractista no tindrà dret a indemnització de cap classe, sinó sols a l'abonament del que correspondria si hagués construït l'obra amb estricta subjecció al que es va contractar.

Per contra, quan la Direcció d'Obra consideri necessari adoptar la millora proposada pel Contractista, es procedirà en la forma establerta dins d'aquest Plec.

10.6.2.2 Preus

Tots els treballs, mitjans auxiliars i materials que siguin necessaris per a la correcta execució i acabament de qualsevol unitat d'obra, es consideraran inclosos en el preu unitari, encara que no figurin tots ells especificats en la descomposició o descripció dels preus. Tanmateix, ex consideraran inclosos tots els conceptes que figurin en la descripció, encara que no figurin en la seva descomposició.

Totes les despeses que pel seu concepte siguin assimilables a qualsevol de les que, sota el títol genèric de costos indirectes, s'anomenen a l'article 67 del Reglament General de Contractació de l'Estat, es consideraran sempre inclosos en els preus de les unitats d'obra del projecte quan no figurin en el pressupost valorades independentment en altres unitats d'obra o en partides alçades.

El preu que figuri en lletra en els quadres de preus prevaldrà sobre el que figuri en xifres i no podrà ser modificat encara que s'observin errors en la seva descomposició.

10.6.2.3 Revisió de preus

No hi haurà revisió de preus.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 626 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

10.6.2.4 Partides alçades

Les partides alçades s'abonaran conforme s'indiqui en el Plec de prescripcions tècniques particulars.

En el seu cas es consideraran als efectes del seu abonament:

1. Com partides alçades a justificar, les susceptibles de ser mesurades en totes les seves parts en unitats d'obra amb preus unitaris.
2. Com "partides alçades d'abonament íntegre" aquelles que es refereixin a treballs l'especificació dels quals figuri en els documents contractuals del projecte i no siguin susceptibles de mesurament segons el Plec.

Les partides alçades a justificar s'abonaran als preus de la contracta, d'acord amb les seves condicions i al resultat de les mesures corresponents.

Quan els preus d'una o vàries unitats d'obra de les que integren una partida alçada a justificar no figurin inclosos en els quadres de preus, es procedirà conforme al que s'ha disposat en el paràgraf segon de l'article 150 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

Perquè la introducció del nous preus així determinats no es consideri modificació del projecte hauran de complir-se conjuntament les dues condicions següents:

1. Que el Promotor contractant hagi aprovat, a més dels nous preus, la justificació i descomposició del pressupost de la partida alçada.
2. Que l'import total de l'esmentada partida alçada, tenint en compte en la seva valoració tant els preus inclosos en els quadres de preus com els nous preus d'aplicació, no excedeixi del import figurat en el Projecte.

Les partides alçades d'abonament íntegre s'abonaran al Contractista en la seva totalitat, un cop finalitzats els treballs o obres a les quals es refereixen d'acord amb les condicions del contracte i sense perjudici del que pugui establir el Plec de prescripcions tècniques particulars respecte del seu abonament fraccionat en casos justificats.

Quan l'especificació dels treballs o obres constitutius d'una partida alçada d'abonament íntegre no figuri de manera incompleta, imprecisa o insuficient al final de la seva execució, s'estarà a les instruccions que dicti per escrit la Direcció d'Obra, contra les quals podrà alçar-se el Contractista, en cas de disconformitat, en la forma que estableix el Reglament General de Contractació de l'Estat.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 627 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

10.6.2.5 Anualitats

Les anualitats d'inversió previstes per a les obres s'establiran d'acord amb el ritme fixat per a la seva execució.

El Contractista podrà desenvolupar els treballs amb celeritat major que la necessària per a executar les obres en el temps prefixat en el contracte, llevat que segons criteri de la Direcció d'Obra existeixin raons per a estimar-ho inconvenient.

Però no tindrà dret a percebre cada any, qualsevol que sigui el import del que s'hagi executat o de les certificacions expedides, una quantitat més gran que la consignada en l'anualitat corresponent.

Quan, excepcionalment, l'acceleració dels treballs vingui exigida per raons d'interès públic, la Direcció d'Obra ho comunicarà al Contractista i es redactarà, si existeix acord, un nou programa de treball acoblant-lo a les noves circumstàncies, amb la fixació, en el seu cas, del nou terme total del contracte.

En aquest supòsit la Direcció d'Obra procedirà de conformitat amb el Contractista a un reajustament d'anualitats, sempre que ho permetin els romanents dels crèdits aplicables de que disposi el Projecte.

10.6.3 Certificació a compte de materials aplegats, equips i instal·lacions

10.6.3.1 Abonament a compte per a materials aplegats

Quan no hi hagi perill de que els materials rebuts com a útils i emmagatzemats a l'obra o als magatzems autoritzats per al seu aplec sofreixin deteriorament o desapareguin, es podrà abonar al Contractista fins al 75 per 100 del seu valor, incloent tal partida en la relació valorada mensual i tenint en compte aquest avançament per a deduir-lo més tard del import total de les unitats d'obra en que quedin inclosos aquests materials.

10.6.3.2 Abonaments a compte per instal·lacions i equip

Podran concedir-se abonaments a compte, amb les garanties previstes a l'article 143 del Reglament General de Contractació de l'Estat, per raó de l'equip i de les instal·lacions necessàries per a l'execució de l'obra, si es troben en disposició de ser utilitzats i l'esmentada utilització ha de tenir lloc en terme immediat d'acord amb el programa de treball.

Els abonaments a compte per instal·lacions i equip seran fixats, discrecionalment, per la Direcció d'Obra amb les dues següents limitacions:

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 628 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Primera.- El valor de les instal·lacions i equips, afectat pels percentatges següents:

- Vies de comunicació 100
- Edificis per a oficines d'obra, tallers i laboratoris 100
- Pavellons temporals per a obrers 90
- Instal·lació d'abastament i distribució d'aigües, sanejament, subministrament d'energia i telèfon 80
- Altres instal·lacions 70
- Maquinaria pesada 60

Segona.- El import amortitzable en la fase considerada de l'obra de les esmentades instal·lacions i equips.

En tot cas aquests abonaments requeriran en la fase petició expressa del Contractista, previ el compliment dels següents requisits:

a) Que acrediti la propietat de les instal·lacions i equips de que es tracti.

b) Que es comprometi per escrit a destinar exclusivament a l'obra la instal·lació o equip de que es tracti, i a no retirar-lo fins que no sigui autoritzat per a això per la Direcció d'Obra.

c) Que hagi presentat un programa de treball amb indicació expressa de les instal·lacions i equip necessari en cadascuna de les fases d'execució de l'obra.

d) Que segons criteri de la Direcció d'Obra, resultin aprovats per al fi a que es destinen en nombre, característiques i estat de conservació.

e) Que cadascun dels seus elements estigui descrit detalladament i identificat i valorat, contradictòriament a l'Acta corresponent subscrita pel Contractista i la Direcció d'Obra.

10.6.3.3 Deduccions pel reintegrament dels abonament a compte per instal·lacions i equip

El reintegrament dels abonaments a compte concedits sobre les operacions preparatòries a que es refereix l'Article anterior, s'efectuarà deduint de les certificacions d'obra executada, un percentatge del import que fixarà la Direcció d'Obra de manera que permeti el reintegrament de l'abonament a compte abans de finalitzar l'obra, i que per tant serà superior al tant per cent que l'abonament a compte representi sobre la resta de l'obra que falti per executar en la data de la concessió.
Amb posterioritat, la Direcció d'Obra podrà acordar que aquests reintegraments es cancel·lin en menor període de temps, quan les circumstàncies així ho aconsellin.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 629 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Les deduccions en les certificacions per a aquests reintegraments són totalment independents d'altres descomptes que poguessin efectuar-se sobre aquelles per qualsevol concepte.

En cas de resolució del contracte serà immediatament exigible el reintegrament total de l'abonament a compte concedit, qualsevol que sigui la causa d'aquella.

11. DISPOSICIONS GENERALS

11.1 PERSONAL EN OBRA

La Direcció d'Obra es reserva el dret de fer retirar de l'obra aquell personal emprat o emprats del Contractista la presència del qual a obra, segons criteri de la Direcció d'Obra, sigui perjudicial per a la bona marxa dels treballs. El Contractista vindrà obligat a la substitució immediata d'aquest personal al rebre la corresponent notificació.

11.2 MAQUINÀRIA I INSTAL·LACIONS

La maquinària i instal·lacions d'obra seran les proposades pel Contractista en el Pla General d'execució de l'obra adjunta a aquest Plec.

El Contractista es compromet a utilitzar la maquinària proposada i si en algun cas, per les raons que fora, hagués de canviar alguna de les esmentades màquines proposades no podrà fer-ho sense l'autorització escrita de l'Enginyer Director d'Obra.

El Contractista es compromet a conservar en bon estat de funcionament i seguretat la maquinària, equips i instal·lacions necessàries per a l'execució de les obres, havent de complir les normes de seguretat vigents.

11.3 CONSTRUCCIONS AUXILIARS I PROVISIONALS

El Contractista resta obligat a construir i retirar al final de les obres, totes les edificacions auxiliars per a l'oficina, magatzems i coberts.

El terreny es restituirà almenys a les mateixes condicions en les quals va ser rebut pel Contractista.

Totes aquestes obres estaran supeditades a l'aprovació de l'Enginyer Director d'Obra en el que es refereix a la seva ubicació, cotes, etc., i en el seu cas, pel que fa al seu aspecte, quan l'obra principal així ho exigeixi.

Si és necessari fer alguna instal·lació especial, com per a la fabricació de prefabricats a peu d'obra, es sotmetrà així mateix, sota el mateix concepte exposat al paràgraf anterior, a

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 630 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

l'aprovació de l'Enginyer Director d'Obra, restant obligat el Contractista a retirar-la al final de l'obra, sense càrrec per al Promotor.

11.4 PRESCRIPCIONS COMPLEMENTÀRIES

Totes les obres s'executaran sempre atenent-se a les regles de la bona construcció i amb material de primera qualitat, amb subjecció a les normes del present Plec de Condicions; en aquells casos en els quals no es detallin en aquest les condicions, tant de materials com de l'execució de les obres, s'atendrà al que la costum ha sancionat com regla de bona construcció.

A petició de l'afectat o indicació de la Direcció d'Obra, el Contractista haurà de replegar per separat les terres vegetals de la capa superior del terreny, en un gruix de trenta centímetres (30 cm), procurant una alteració mínima d'aquestes i procedint en el reblert de l'excavació a reposar-les en els seus trenta centímetres (30 cm) superiors allà on es disposi una zona ajardinada, anivellant-la a continuació. El cost de les esmentades operacions es considerarà inclòs en el d'excavació i posterior reblert de la rasa.

D'acord amb la Direcció d'Obra hauran de mantenir-se en funcionament les conduccions i serveis existents i de la qual interrupció a causa de les obres sigui impossible, encara que sigui mitjançant conductes provisionals. Els esmentats serveis i conduccions hauran de reposar-se posteriorment de forma definitiva.

Les terres restants de l'excavació i, en particular les sorres, restaran a disposició de la Direcció d'Obra, la qual podrà substituir el transport a abocador per l'abocada a altres parcel·les particulars. Això mantenint els mateixos preus d'excavació que en el cas de transport a abocador.

Durant l'execució de les obres s'evitarà, en allò que sigui possible, el deteriorament d'arbres i altra vegetació causat per la maquinària, camions o moviments i aplec de terres. Els esmentats danys així com altres qualsevols que es causaren, hauran de ser assumits pel Contractista.

11.5 CONFRONTACIÓ DE PLÀNOLS I MESURES

El Contractista haurà de confrontar després de rebut, tots els plànols que li hagin estat facilitats i haurà d'informar de seguida al Director d'Obra sobre qualsevol contradicció.

Les cotes dels plànols hauran de referir-se, en general, a les mesures a escala. Els plànols a major escala hauran de ser, en general, preferits als de menor escala.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 631 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

El Contractista haurà de confrontar els plànols i comprovar les cotes d'aparellar l'obra i serà responsable per qualsevol error que hagués pogut evitar d'haver-ho fet.

11.6 MESURES DE PROTECCIÓ I NETEJA

El Contractista haurà de protegir tots els materials i la pròpia obra contra tot deteriorament i dany durant el període de construcció i haurà d'emmagatzemar i protegir contra incendis, tots els materials inflamables.

Hom subratlla la importància del compliment per part del Contractista dels reglaments vigents per a l'emmagatzematge d'explosius i carburants. Hauran de conservar en perfecte estat de neteja tots els espais interiors i exteriors de les construccions, evacuant les deixalles i escombraries.

11.7 INSTAL·LACIONS SANITÀRIES PROVISIONALS

El Contractista haurà de construir i conservar, en lloc degudament apartat, les instal·lacions sanitàries provisionals per a ser utilitzades pels obrers emprats de l'obra.

Haurà de conservar-se aquestes instal·lacions, en tot temps, en perfecte estat de neteja. La seva utilització serà estrictament obligatòria.

Quan finalitzi l'obra el Contractista haurà de retirar aquestes instal·lacions i netejar els llocs ocupats per aquestes i deixant, en tot cas, aquests nets i lliures d'immundícies.

11.8 AMIDAMENTS I CERTIFICACIONS

Els amidaments es durant a terme d'acord amb allò especificat en el Capítol corresponent del present Plec de Condicions per a cada unitat d'obra.

La valoració dels amidaments s'efectuarà aplicant a cada una de les unitats el preu corresponent del Quadre de Preus nº 1.

Les certificacions es faran mensualment a partir de la data de començament de les obres. Per això el Director d'Obra farà una relació valorada de les diferents unitats d'obra executades en el mes.

El Contractista examinarà la relació valorada en un termini no superior a deu (10) dies, donant la seva conformitat o formulant les objeccions que consideri oportunes. A la vista d'aquestes objeccions, es durà a terme una valoració contradictòria entre el Contractista i el Director d'Obra.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 632 de 751
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Les certificacions tindran caràcter d'abonaments a bona compta subjectes a les rectificacions que produeixin el mesurament final, no suposant aquestes certificacions la recepció de les obres que comprengui.

De tota manera, al llarg de l'obra, si el Director d'Obra ho considera oportú, hauran de mesurar-se conjuntament i deixar constància per escrit de la seva conformitat ambdues parts, Direcció d'Obra i Contracta, totes aquelles unitats d'obra que pel seu caràcter ofereixin dificultats d'una revisió en el mesurament final. Aquestes unitats podrien ser, per exemple, les obres soterrades com fonaments, massissos d'ancoratge, etc., o aquelles unitats de desmunt mesurades pel volum resultant de la diferència entre els perfils del terreny pres abans i després de l'excavació, etc.

11.9 SOBRE LA CORRESPONDÈNCIA OFICIAL

El Contractista tindrà dret a que se li acusi rebut, si ho demana, de les comunicacions o reclamacions que dirigeixi la Direcció d'Obra, i també, estarà obligat a tornar a aquest dos originals o una còpia de les ordres rebudes del Director d'Obra posant al peu "assabentat".

11.10 MESURES DE SEGURETAT

Com a mesura primordial s'establirà, a càrrec del Contractista, tota la senyalització necessària tant durant el desenvolupament de les obres com durant la seva explotació.

S'utilitzaran les corresponents senyals vigents establertes pel Ministeri d'Obres Públiques i, en el seu defecte, per altres departaments Nacionals o Organismes Internacionals.

El Contractista serà responsable dels danys i perjudicis puguin ocasionar-se amb motiu de l'execució de l'obra, anant al seu càrrec les indemnitzacions que pels mateixos corresponen.

Es determinaran els dispositius necessaris de control i d'alarma per a la fase d'explotació que han de deixar-se en perfecte funcionament al termini de les obres.

11.11 DISPOSICIONS LEGALS

El Contractista vindrà obligat al compliment de lo disposat en la normativa recollida a tal efecte en el Plec de l'Estudi de Seguretat i Salut; i de totes les disposicions legals de caràcter social, laboral, de protecció a la Indústria Nacional, etc., regeixin en la data en que s'executen les obres.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 633 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Ve també obligat al compliment de quant li dictin els organismes competents encaminat a garantir la seguretat dels obrers, ben entès que en cap cas l'esmentat compliment eximirà al Contractista de responsabilitat.

11.12 ALTRES OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

11.12.1 Despeses

A part dels dipòsits que hagi d'efectuar el Contractista per Inspecció Tècnica de les obres d'acord amb base b) de l'article 4t. Del Decret 137/1960 de 4 de febrer de la Presidència del Govern i disposicions complementàries del mateix, aniran a càrrec del Contractista les despeses de vigilància a peu d'obra.

Així mateix, serà à càrrec del Contractista totes les despeses que s'originin com a conseqüència d'assaigs de laboratori, prova de materials i unitats d'obra, cotes, pressa de dades, senyalitzacions, rètols d'obra, desviaments provisionals, etc.

11.12.2 Vigilància de les obres

Per a la vigilància de les obres la Direcció de les Obres i el Promotor disposaran de la vigilància necessària.

11.12.3 Posta en marxa provisional

Abans de la recepció provisional definida als articles següents, es durà a terme una posta en marxa provisional durant quinze dies. El cost d'aquesta posta en marxa serà a càrrec del Contractista, llevat del cost energètic i de l'aigua emprada.

Els quinze (15) dies de funcionament provisional s'entenen com reals, és a dir, els dies que no funcionin les instal·lacions no seran comptabilitzats.

11.12.4 Permisos

El Contractista sol·licitarà i abonarà tots els permisos (excepte el municipal d'obres) necessaris per a la realització dels treballs d'aquest Projecte.

Sol·licitarà i abonarà així mateix qualsevol permís relacionat amb la realització de diferents torns o d'hores extres o treballs en dies festius o amb la circulació de camions o altre maquinària o transport, inclòs fora d'hora o lloc.

11.12.5 Documentació a entregar pel contractista al finalitzar l'obra

En acabar l'obra, el Contractista lliurarà, sense cap càrrec per a cadascuna de les instal·lacions realitzades, com a mínim tres (3) còpies degudament enquadernades, classificades i inventariades de la documentació que a continuació s'especifica:

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 634 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

- Manual de característiques tècniques de tots els equips emprats
- Garantia del fabricat pel període d'un any, a partir de la posa en servei de la instal·lació.
- Instruccions de muntatge de tots els equips i elements emprats.
- Manual amb protocols de manteniment.
- Esquemes elèctrics unifilars i desenvolupats dels quadres.
- Llistats de cables, borns i connexions.
- Llistat de materials, amb referències segons esquemes, marques i subministradors.
- Catàlegs comercials de tots els materials emprats.
- Certificat de posada en servei de la instal·lació garantint que s'acompleixen els paràmetres per la que va estar dissenyada, o documentació equivalent.
- Projectes de legalització, actes de posta en servei i butlletins quan aquests siguin preceptius.
- Certificats de control de qualitat de les instal·lacions o documentació equivalent, emès per una entitat aliena al Contractista (ICICT, ECA, o similar).

11.12.6 Control de qualitat i criteris d'acceptació

El Contractista, com a control de qualitat de les instal·lacions realitzades, farà sense cap càrrec addicional, les proves descrites en els apartats corresponents, contractant a una Entitat d'Inspecció i Control homologada per la Generalitat de Catalunya.

11.13 RECEPCIÓ DE LES OBRES: FASES

11.13.1 Recepció provisional de les obres

11.13.1.1 Avís de finalització d'obra

El Contractista o el seu Delegat, amb una antelació de quaranta cinc dies hàbils, comunicarà per escrit a la Direcció la data prevista per a la finalització de l'obra.

El Director, en cas de conformitat amb l'esmentada comunicació del Contractista, l'elevarà amb el seu informe, amb una antelació d'un mes respecte a la data de finalització de l'obra, al Promotor, als efectes que aquest procedeixi al nomenament d'un Representant per a la recepció provisional.

11.13.1.2 Recepció provisional

El Representant a què es refereix l'Article anterior, fixarà la data de la recepció provisional esmentant per escrit, amb aquesta finalitat, al Director i al Contractista o al seu Delegat. La data esmentada no podrà ser posterior als trenta dies hàbils des de la finalització.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 635 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

El Contractista, bé personalment o bé mitjançant delegació autoritzada, té l'obligació d'assistir a les recepcions de l'obra. Si per causes que li siguin imputables no compleix aquesta obligació, no podrà exercitar cap dret que pogués derivar de la seva assistència i, en especial, la possibilitat de fer constar en l'Acta cap reclamació en ordre a l'estat de l'obra i a les previsions que aquella estableixi sobre els treballs que han de realitzar en el termini de garantia, sinó solament amb posterioritat, en el termini de deu dies, i prèvia al·legació i justificació fefaent de que la seva absència va ser deguda a causes que no li foren imputables.

De la recepció provisional s'estendrà Acta en exemplar triplicat, que signarà el Representant del Promotor en la recepció, el Director i el Contractista o el seu Delegat, sempre que hagin assistit a l'acte de recepció, retirant un exemplar de l'esmentada Acta cadascun dels signants. Si el Contractista o el seu Delegat no han assistit a la recepció provisional, el representant del Promotor li trametrà, amb justificant de recepció, un exemplar de l'Acta.

11.13.1.3 Incompliment del termini per a realitzar la recepció provisional

Si la recepció provisional de l'obra s'efectués passat el termini d'un (1) mes comptat a partir de la data de finalització d'aquella i la demora fos imputable al Promotor, el Contractista tindrà dret a ser indemnitzat dels perjudicis que la demora l'hi irrogui si així ho sol·licita per escrit a l'empara de la legislació aplicable.

En cas de no assistència a la recepció provisional del Contractista o el seu Delegat, el dret expressat solament podrà exercitar-se prèvia l'al·legació i justificació fefaent exigides per l'Article anterior.

11.13.1.4 Conservació de l'obra durant el termini de garantia

El Contractista procedirà a la conservació de l'obra durant el termini de garantia segons el previst en el Plec de Prescripcions Tècniques i segons les instruccions que rebi de la Direcció, sempre de forma que aquests treballs no obstaculitzin l'ús públic o el servei corresponent de l'obra.

El Contractista respondrà dels danys o deterioraments que puguin produir-se a l'obra durant el termini de garantia, a no ser que provi que aquells han estat ocasionats pel mal ús i no a l'incompliment de les seves obligacions de vigilància i policia de l'obra; en l'esmentat supòsit tindrà dret a ser reemborsat de l'import dels treballs que hagin de realitzar-se per a restablir a l'obra les condicions degudes, però no restarà exonerat de l'obligació de dur a terme els esmentats treballs.

Si al Plec de Prescripcions Tècniques no s'indica el contrari, el termini de garantia serà d'un (1) any.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 636 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

11.13.2 Amidament general i liquidació provisional

11.13.2.1 Amidament general

El Director d'Obra citarà, amb justificant de recepció, al Contractista o al seu Delegat, fixant la data en què, en funció del termini establert per a la liquidació provisional de l'obra executada, ha de procedir-se al seu amidament general.

El Contractista, bé personalment o bé mitjançant Delegació autoritzada, té l'obligació d'assistir a la presa de dades i realització de l'amidament general que s'efectuarà seguint les instruccions de la Direcció. Si per causes que li siguin imputables no compleix tal obligació, no podrà exercitar cap reclamació en ordre al resultat d'aquell amidament ni sobre els actes del Promotor que es basin en tal resultat, sinó prèvia l'al·legació i justificació fefaent d'inimputabilitat d'aquelles causes.

Per a realitzar l'amidament general s'utilitzaran com a dades complementàries la comprovació del replanteig, els replanteigs parcials i els amidaments efectuats durant l'execució de l'obra, el Llibre d'Incidències, si l'hagués, el d'Ordres i quants estimin necessari el Director i el Contractista.

Les reclamacions que estimi oportú fer el Contractista contra el resultat de l'amidament general les dirigirà per escrit al Promotor per conducte del Director, el qual les elevarà a aquell amb el seu informe.

11.13.2.2 Liquidació provisional

El Director formularà la liquidació provisional aplicant al resultat de l'amidament general els preus i condicions econòmiques del contracte.

Les objeccions que estimi oportunes fer el Contractista a la vista de la liquidació provisional les dirigirà, per escrit, al Promotor en la forma establerta a l'últim paràgraf de l'Article anterior i dins del termini reglamentari, passat el qual s'entendrà que es troba conforme amb el resultat i detalls de la liquidació.

Un cop aprovada la liquidació provisional, el Director expedirà certificació pel seu import si el saldo és favorable al Contractista.

Si el saldo fos favorable al Promotor, aquest requerirà al Contractista per a que procedeixi al reintegrament de l'excés percebut.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Òrgan
MEDI AMBIENT
REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 637 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

11.13.3 Recepció i liquidació definitives

11.13.3.1 Recepció definitiva

El Director comunicarà al Promotor, amb una antelació mínima d'un (1) mes, la data de finalització del termini de garantia, als efectes que es procedeixi a comunicar-ho al o als Representants del Promotor que hagin d'estar presents en la recepció definitiva, el qual fixarà la data i hora de la seva celebració, a la que es citarà per escrit, al Director i al Contractista o al seu Delegat.

L'assistència del Contractista a la recepció definitiva es regirà per idèntics principis, regles i tràmits que els expressats per a la recepció provisional.

Del resultat de l'acte s'estendrà Acta en tants exemplars com búmero de compareixents, els quals signaran i retiraran un exemplar cadascun.

Si de l'examen de l'obra resulta que no es troba en les condicions degudes per a ser rebuda amb caràcter definitiu, es farà constar així a l'Acta i s'inclouran en aquestes les oportunes instruccions al Contractista per a la deguda reparació d'allò construït, assenyalant-se un nou i últim termini per al degut compliment de les seves obligacions; transcorregut el qual es tornarà a examinar l'obra amb els mateixos tràmits i requisits assenyalats, a fi de procedir a la seva recepció definitiva.

Si el Contractista o el seu Delegat no ha assistit a la recepció definitiva, el Representant del Promotor l'hi trametrà, amb justificant de recepció, un exemplar de l'Acta.

Serà condició indispensable per a la recepció definitiva, la redacció de Memòria i Plànols de fi d'obra.

11.13.3.2 Incompliment del termini per a realitzar la recepció definitiva

Si la recepció definitiva de l'obra s'efectués passat un (1) mes després de la data de finalització del termini de garantia i la demora fos imputable al Promotor, aquest haurà d'abonar al Contractista les despeses de conservació de l'obra durant el temps que excedeixi del termini esmentat, si aquell sol·licita per escrit el compliment d'aquesta obligació.

Als efectes anteriors, quan figuri en el pressupost una partida alçada per a atendre a les despeses de conservació durant el termini de garantia, la despesa addicional a què es refereix el paràgraf anterior es determinarà aplicant a aquella partida alçada la mateixa proporció que hi hagi entre la duració del termini de garantia i el període de demora, tal com s'ha definit en el mateix precepte. De no existir partida alçada per a aquests fins, l'import de les despeses d'abonament serà fixat pel Promotor, a proposta justificada del Contractista i previ informe del Director.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 638 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

11.13.3.3 Liquidació definitiva

El Director redactarà la liquidació definitiva en el termini de tres (3) mesos, comptats a partir de la data de recepció definitiva, donant aquesta al Contractista.

Les objeccions que aquest estimi oportunes formular a la liquidació definitiva hauran de dirigir-se per escrit al Promotor per conducte del Director, qui ho elevarà a aquell amb el seu informe. Si passat el termini de trenta (30) dies el Contractista no ha contestat per escrit, amb la seva acceptació o objeccions, s'entendrà que es troba conforme amb el resultat i detalls de la liquidació.

L'aprovació d'aquesta pel Promotor serà notificada al Contractista.

11.13.3.4 Certificació final de la liquidació

Un cop aprovada la liquidació definitiva, el Director expedirà la certificació si el saldo és favorable al Contractista.

Si fos favorable al Promotor, aquest requerirà al Contractista perquè procedeixi al reintegrament de l'excés percebut i, en tant aquell no ho fes així, no podrà procedir-se a la devolució de la fiança, redactant-se en qualsevol cas una certificació final de liquidació.

Alella, setembre de 2020
L' autor del Projecte

David Blázquez Aguirre
Enginyer de Camins, Canals i Ports
DBA Estudis i Projectes

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 639 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A XARXES DE SANEJAMENT

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 640 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ÍNDEX

EXPOSICIÓ DE MOTIUS 6

TÍTOL I. DISPOSICIONS GENERALS 7

Objecte
Camp d'aplicació
Informe previ de Projectes
Incompliment
Materials acceptats

TÍTOL II. XARXES DE SANEJAMENT 9

CAPÍTOL 1. CRITERIS GENERALS 9

Situació de les xarxes.
Coordinació amb altres serveis.
Connexions amb les xarxes existents.
Serveis afectats.
Previsió de servei a tercers o a futur.

CAPÍTOL 2. DISSENY DE LA XARXA I CRITERIS DE CÀLCUL 12

Classificació de les xarxes i Conduccions de Sanejament.
Tipus de xarxa de sanejament.
Sobreeixidors.
Estanqueïtat de les conduccions.
Tipologia de les conduccions.
Materials a emprar en conduccions i pous.
Diàmetre mínim de les canonades.
Ompliment de les conduccions.
Pendents mínimes i velocitats màximes admeses.
Plànols de perfils longitudinals.
Fórmula de càlcul.

CAPÍTOL 3. ELEMENTS A INSTAL·LAR A LA XARXA DE SANEJAMENT 16

Pous de registre.
Pous de salt i ressalt.
Sobreeixidors.
Claveguerons o embornals amb escomesa a xarxa unitària.
Entrades d'aigua als claveguerons sifònics.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 641 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

CAPÍTOL 4. ESCOMESES 23

Definició.
Elements d'una escomesa.
Classes d'escomeses.
Longituds màximes d'escomeses segons diàmetres.
Dimensionament d'escomeses de sanejament.
Traçat d'una escomesa.
Connexió de les escomeses a la xarxa de clavegueram.

CAPÍTOL 5. RECEPCIÓ DE CANONADES I PROVES A RASA 27

Recepció de canonades. Proves a fàbrica.
Proves en rasa.
Prova d'estanqueïtat amb aigua en rasa.

CAPÍTOL 6. NETEJA, POSADA EN SERVEI I RECEPCIÓ 31

Neteja.
Inspecció amb Circuit Tancat de Televisió (CTTV).
Posada en servei.
Recepció de l'obra.

ANNEX I. ACTUACIONS EN LA VIA PÚBLICA 34

ANNEX II. MATERIALS A EMPRAR 37

Camp d'aplicació, Especificacions i Plànols.

Canonades i accessoris de Policlorur de Vinil no plastificat. PVC-U
Diàmetres normalitzats
Especificacions
Tipus de junta
Marcat

Canonades de Formigó armat
Diàmetres normalitzats
Característiques
Normativa
Pressió de prova en fàbrica
Tipus de junta
Desviació en la junta

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 642 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Canonada P.V.C. Secció tipus
Suport material granular

Canonada Formigó armat. Secció tipus
Suport material granular
Suport Formigó a 120º

Canonades de policlorur de vinil no plastificat. PVC
Limitacions d'utilització en xarxes i escomeses

ANNEX III. DETALLS CONSTRUCTIUS DE POUS DE REGISTRE, ARQUETES, ESCOMESES I SISTEMES DE PROVES..... 45

ÍNDEX DE FIGURES DE SANEJAMENT

Pou de registre de Formigó armat prefabricat:

Elements
Arqueta base. Junta elàstica amb tub
Arqueta base prefabricada per compressió radial
Arqueta base Ø1200 modelada, escomeses Ø700 i Ø800
Arqueta base H.A. Ø1500 a Ø2500 amb escomeses
Anells per a pou
Con asimètric armat amb fibra d'acer
Con asimètric de formigó armat

Llosa de transició en pou de registre:

Lloses de reducció a Ø1200
Lloses de reducció A Ø600

Xemeneia Ø1200 per a tubs endoll campana
Xemeneia Ø1200 per a tubs endoll encadellat

Tapa de registre abatible: Tapa i marc circulars
Tapa de registre hidràulica: Tapa i marc quadrats

"Pates": Pate de polipropilè reforçat amb vareta d'acer

Embornal sifònic prefabricat

Escomesa de sanejament:

Connexió a pou amb junta elàstica / estanca
Connexió a pou amb maneguet passamurs embotit

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 643 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Connexió a col·lector mitjançant trepant i junta
Connexió a col·lector mitjançant peça especial d'unió
Connexió a col·lector mitjançant peça especial en "T"
Arqueta d'arrencada no sifònica per a Ø≤250m
Arqueta d'arrencada no sifònica per a Ø>250m
Arqueta de pressa de mostres i aforament amb abocament lliure. Model 1 i Model 2

Col·lectors. Proves d'estanqueïtat amb aigua mitjançant obturadors neumàtics

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 644 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

EXPOSICIÓ DE MOTIUS

Aquestes Prescripcions responen a la necessitat d'establir unes pautes de qualitat sobre els materials i l'execució de XARXES DE SANEJAMENT (:clavegueres, embornals, escomeses, col·lectors,...). Pautes que han de permetre unificar els criteris de projecte i construcció, garantir la qualitat d'allò que es construeix i que, per la via de l'homogeneïtat i la normalització, han de servir de guia per a Projectistes, Constructors, Directors d'Obra, Administracions i Promotors, tot assegurant una correcta i durable funcionalitat de les obres de sanejament.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 645 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

TÍTOL I – DISPOSICIONS GENERALS

Art. 1.- OBJECTE.

Aquestes Prescripcions tenen per objecte definir:

- Els materials que componen les xarxes de sanejament i que són acceptats pel Consorci.
- Els procediments constructius de l'obra civil i la disposició dels diferents elements que la composen.
- L'execució dels diferents tipus d'escomeses a les xarxes de sanejament.
- Les instruccions de col·locació/muntatge i les proves de recepció a realitzar.

Les presents Prescripcions pretenen cobrir la casuística que es presenta en la majoria dels projectes i obres de Xarxes de sanejament. En casos singulars i atenent a condicionants específics, es podran admetre justificadament obres i instal·lacions de característiques diferents a les recollides en aquestes Prescripcions.

Art. 2.- CAMP D'APLICACIÓ.

Aquestes Prescripcions seran aplicables a:

a) Els Projectes i Obres, de promoció pública o privada, executats pel Consorci o altres, que incloguin Xarxes de sanejament i que s'executin a l'empara dels convenis de gestió de clavegueram subscrits entre els Ajuntaments consorciats i el Consorci.

b) Els Projectes i a l'execució d'escomeses de sanejament, executades a l'empara dels convenis de gestió de clavegueram abans esmentats.

c) Els Projectes i Obres de xarxes de sanejament executats pel Consorci.

d) Les actuacions de reposició de xarxes de sanejament executades pel Consorci.

Es recomana als Ajuntaments consorciats l'adopció de les presents Prescripcions tècniques en la redacció de Projectes i execució d'Obres de sanejament.

Art. 3.- INFORME PREVI DE PROJECTES.

Els redactors de projectes recaptaran dades dels Serveis tècnics del Consorci, en allò referent a la situació de les xarxes de titularitat pública, planejament de les escomeses i compliment de les presents Prescripcions.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 646 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

El Promotor, ja sigui públic o privat, prèviament a la sol·licitud de llicència d'obra, haurà de remetre el projecte d'obra als Serveis tècnics del Consorci que emetran Informe al respecte.

- Projectes d'urbanització. Anirà reflectit el següent:
  - Plànol de planta amb les canonades, escomeses, elements singulars i connexions a les xarxes públiques existents.
  - Plànol de perfils longitudinals de les xarxes generals, a on s'inclourà com a mínim: diàmetre i classe estructural de les canonades, pendent dels trams, sobreeixidors i cotes del terreny urbanitzat.
  - Plànol de detalls de les rases, materials, escomeses i de tots els elements singulars de les xarxes.
  - Càlcul de cabals de les canonades.

- Projectes d'edificis de nova construcció.

- Projectes de reforma que impliquin execució o modificació d'escomesa. Anirà reflectit el següent:
  - Plànol de planta amb situació de les xarxes generals existents, escomeses plantejades i punt(s) de connexió a la xarxa.
  - Plànol de detalls de rases, materials, escomeses i connexió a la xarxa.

Art. 4.- INCOMPLIMENT.

La falta de sol·licitud d'Informe previ o de presentació dels Projectes, així com la modificació no informada dels mateixos durant l'execució de les obres a que es refereixen aquestes Prescripcions, donarà lloc a informar negativament la recepció del conjunt d'obres i instal·lacions executades.

Art. 5.- MATERIALS ACCEPTATS.

El Consorci després de sotmetre els materials a les corresponents proves, assajos i aprovació del procés de fabricació i subministrament, fixarà quins d'ells són acceptats per a la seva instal·lació a les xarxes de sanejament a executar en el seu àmbit d'actuació, tant en obres del propi Consorci com en obres executades per tercers (Promotors públics o privats).

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 647 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

TÍTOL II – XARXES DE SANEJAMENT

CAPÍTOL 1. CRITERIS GENERALS

Art. 6.- SITUACIÓ DE LES XARXES.

Les xarxes de sanejament hauran de situar-se sota calçada, sempre que aquesta existeixi, o, en el seu defecte, en terrenys de titularitat pública legalment utilitzables i que siguin accessibles de forma permanent, sent els trams entre pous perfectament rectes en planta i en la seva secció longitudinal.

L'Ajuntament i/o el Consorci podran autoritzar o exigir la instal·lació de xarxes de sanejament en voreres segons es recull a l'Article següent.

La separació entre les canonades de les xarxes de sanejament i altres serveis, entre generatrius exteriors, serà com a mínim de:

0,50 m. en projecció horitzontal longitudinal. (paral·lelisme)
0,20 m. en creuament en el plànol vertical. (encreuament)

En tot cas les conduccions d'altres serveis hauran de separar-se prou com per permetre la ubicació dels Pous de registre de sanejament. Cap conducció d'un altre servei podrà incidir en un pou de registre de sanejament.

La profunditat de les xarxes de sanejament serà tal que permeti, en la major mesura possible, evacuar les aigües residuals de les propietats servides sense que aquestes hagin de recórrer a bombaments d'elevació.

Per reduir els riscos d'entrada d'aigua residual o pluvial per retrocés en les propietats servides, la clau del col·lector haurà d'estar a 0,50 metres com a mínim per sota de la cota de recollida d'aigües residuals.

En aquelles escomeses que no disposin de cota d'abocament suficient per a garantir una correcta evacuació sense possibilitats de retorn, el sol·licitant de la mateixa haurà de procedir a la instal·lació i manteniment d'un grup d'elevació d'aigües residuals i/o pluvials fins a aconseguir cota suficient. Aquest grup d'elevació haurà d'estar situat sempre en zona privada.

Art. 7.- COORDINACIÓ AMB ALTRES SERVEIS.

Les diferents xarxes de servei que componen la infraestructura dels projectes d'urbanització hauran de coordinar-se de manera que quedin situats de forma ordenada, tant en planta com en

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 648 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

alçat, i amb la suficient separació perquè puguin dur-se a terme les labors d'operació, manteniment i reparacions posteriors.

Art. 8.- CONNEXIONS AMB LES XARXES EXISTENTS.

El Consorci en l'Informe previ a la sol·licitud de llicència o aprovació del projecte, assenyalarà els punts de connexió de les noves xarxes projectades a les canonades de les xarxes de titularitat pública existents. Així mateix, en funció de les necessitats previstes en el projecte i tenint en compte el desenvolupament urbanístic de la zona d'actuació i les característiques de la xarxa de titularitat pública, s'establiran els criteris de dimensionament i les condicions d'evacuació, que es recolliran en l'Informe a redactar.

Quan les xarxes de recollida d'aigües pluvials projectades aboquin a llera pública, i a fi d'evitar possibles afeccions i danys per inundació, el Promotor haurà de sol·licitar de l'Agència Catalana de l'Aigua, la corresponent autorització d'abocament d'aigües pluvials, tant referent al punt com al cabal d'abocament.

Serà objecte de cada Projecte la totalitat de conduccions i instal·lacions necessàries per incorporar els nous cabals d'aigües residuals/pluvials a les xarxes de titularitat pública ja existents, o bé per abocar a llera en cas de xarxa separativa d'aigües pluvials o de sobreeixidor.

En cap cas s'incorporaran a les xarxes de sanejament les aigües sobrants o retorns de sèquies de reg.

Art. 9.- SERVEIS AFECTATS.

En els projectes d'urbanització, vials, edificis, etc. en els quals es vegin afectades conduccions, escomeses i elements de les xarxes de sanejament existents, serà responsabilitat del Promotor la restitució al seu càrrec d'aquests serveis, allotjant-los al llarg de les calçades o espais públics de lliure accés. La restitució d'aquests serveis ho serà amb els criteris i materials previstos a les presents Prescripcions, amb independència de quins foren els serveis originals, i es garantirà en tot moment la funcionalitat del servei restituït i les condicions anàlogues de funcionament de les conduccions i escomeses vessants respecte al seu estat original.

Els projectes d'obres de sanejament hauran de contemplar la situació de la xarxa existent i, excepte indicació expressa de l'Ajuntament i/o el Consorci, hauran de dissenyar-se evitant la duplicitat de conduccions de sanejament del mateix tipus. Es considerarà com a solució preferent l'anul·lació de la conducció original, tot mantenint en servei les escomeses existents a través de la nova xarxa.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 649 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Durant l'execució de les obres haurà de mantenir-se el servei d'evacuació d'aigües residuals i pluvials amb les corresponents garanties de cabals i sanitàries; aquestes operacions seran per compte del Promotor.

Art.10.- PREVISIÓ DE SERVEI A TERCERS O A FUTUR.

L'Ajuntament i/o el Consorci podran exigir que, en els projectes d'urbanització, vials, edificis, etc. que contemplin la renovació o implantació de noves xarxes de sanejament o bé la restitució de les mateixes com a servei afectat, es tinguin en compte els criteris de previsió de servei a tercers a través d'aquestes xarxes, o de previsió de desenvolupament a futur establerts als Plans Urbanístics. Aquesta previsió serà d'especial compliment per a l'evacuació de la totalitat de les aigües pluvials que puguin generar-se aigües amunt de l'actuació projectada i que incideixin en ella.

Igualment els projectes de xarxes de sanejament hauran d'establir-se en la cota suficient per donar sortida per gravetat a les incorporacions d'altres xarxes que provinguin d'aigües amunt.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 650 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

CAPÍTOL 2.- DISSENY DE LA XARXA I CRITERIS DE CÀLCUL

Art. 11.- CLASSIFICACIÓ DE LES XARXES I CONDUCCIONS DE SANEJAMENT.

11.1. Classificació de les xarxes de sanejament:

La classificació de les xarxes de sanejament s'efectuaran atenent al tipus d'aigua residuals a evacuar:

- Xarxes unitàries: Quan transporten conjuntament aigües residuals i aigües pluvials (recullen tant escomeses d'aigües residuals com escomeses de baixants i claveguerons).

- Xarxes Separatives: Quan s'estableixen dues xarxes independents, una per la que circulen exclusivament aigües residuals i una altra per la que discorren exclusivament aigües pluvials o aigües residuals diluïdes provinents de sobreeixidors.

11.2. Classificació de les Conduccions de Sanejament:

En el sistema de sanejament es diferencien els següents tipus de conduccions:

- Conduccions de Clavegueram: Són les que configuren les xarxes que evacuen les aigües des de les escomeses domiciliàries. Habitualment són de titularitat municipal i en ocasions privada.

- Col·lectors en baixa: Són els que prenent les aigües des de les conduccions de clavegueram les transporten fins als col·lectors en alta. Habitualment són de titularitat municipal.

- Col·lectors en alta: Són les conduccions que en el seu conjunt transporten les aigües residuals, per gravetat i/o bombament, fins a l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) més propera. De titularitat local o autonòmica.

Les conduccions de clavegueram o clavegueres i els col·lectors en baixa conformen el que s'anomena "sanejament en baixa".

Els col·lectors en alta i les EDAR's conformen el que s'anomena "sanejament en alta".

Art.12.- TIPUS DE XARXA DE SANEJAMENT.

A fi de facilitar la incorporació de les aigües residuals, les xarxes de sanejament hauran de tenir caràcter de ramificades, no permetent-se la intersecció de conduccions.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 651 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Les xarxes de sanejament de nova implantació o a renovar seran preferentment unitàries i disposaran de dipòsit(s) de retenció de les primeres aigües de pluja per a la seva posterior depuració.

Les xarxes de sanejament hauran d'abocar les aigües pluvials a lleres de suficient capacitat hidràulica per garantir el desguàs i evitaran recollir grans àrees en una sola sortida.

Art. 13.- SOBREEIXIDORS.

Amb caràcter general, abans de les connexions al col·lector en alta, i ocasionalment en baixa, es construirà un sobreeixidor per desguassar a llera les aigües pluvials. Els projectes referits a l'Art. 3 inclouran càlculs i especificacions del(s) sobreeixidor(s) a construir.

Art. 14.- ESTANQUEÏTAT DE LES CONDUCCIONS.

Hauran de ser estanques la totalitat de les conduccions, escomeses, pous de registre i instal·lacions de totes aquelles xarxes que transportin aigües residuals (xarxes unitàries i col·lectors de residuals de les xarxes separatives). Igualment es procurarà l'estanqueïtat a les xarxes de pluvials.

Les unions entre tubs, i entre tub i pou en qualsevol tipus de xarxa serà mitjançant junta elàstica.

Art. 15.- TIPOLOGIA DE LES CONDUCCIONS.

La totalitat de les canonades de les xarxes i escomeses de sanejament hauran de ser de secció circular, tant interior com exteriorment, no admetent-se l'ús d'ovoides o altres figures similars, ni conduccions de base exterior plana, excepte que concorrin circumstàncies excepcionals degudament justificades.

Art. 16.- MATERIALS A EMPRAR EN CONDUCCIONS I POUS.

El material per a les conduccions d'una xarxa de sanejament podrà ser:

MATERIALS DE CANONADES	CAMP D'APLICACIÓ
PVC COLOR TEULA PARET COMPACTA s/UNE-EN ISO 1452-2:2010	DN160mm/OD – DN400mm/OD
FORMIGÓ ARMAT. ASTM C-76 gruix B	DN400mm/ID – DN2400mm/ID

OD: Diàmetre exterior
ID: Diàmetre interior

En escomeses s'utilitzarà exclusivament el PVC color teula, excepte per a diàmetres superiors a DN400 en aquest cas es podrà recórrer al Formigó.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 652 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Els pous de sanejament es construiran en Formigó armat, i podran ser prefabricats o construïts "in situ" segons especificacions.

Art.17.- DIÀMETRE MÍNIM DE LES CANONADES.

S'estableix un diàmetre mínim de 300 DN/ID (mm) en les conduccions de sanejament.

En escomeses el diàmetre mínim a utilitzar serà de 160 DN/OD.

Art. 18.- OMPLIMENT DE LES CONDUCCIONS.

Les conduccions tant de xarxes unitàries com separatives es calcularan i dissenyaran de manera que treballin en règim de làmina lliure, amb un ompliment màxim del 75% de la secció per al cabal màxim de càlcul a evacuar.

Art. 19.- PENDENTS MÍNIMES I VELOCITATS MÀXIMES ADMESES.

A efectes del càlcul d'una xarxa de sanejament, s'estableixen els següents intervals de pendent per a les conduccions, així com les velocitats recomanades.

DIÀMETRE CONDUCCIÓ (mm)	PENDENT	
	MÍNIMA	MÀXIMA
Escomeses	2:100	6:100
D200 – D300	6:1000	6:100
D300 – D600	5:1000	5:100
D600 – D1000	3:1000	3:100
D1000 – D2000	1:1000	1:100

MATERIAL	VELOCITAT MÀXIMA	VELOCITAT MÍNIMA
FORMIGÓ	4 m/s	0,6 m/s
PVC	5 m/s	

Quan la canonada a instal·lar sigui de PVC, a causa de la forma de col·locació en rasa i a la rigidesa i longitud del tub, el pendent mínim serà sempre major del 0,8%.

La velocitat mínima admesa no serà condicionant per a l'elecció d'una conducció per sota dels diàmetres mínims establerts en l'anterior Art. 17.

Per raons de perfil longitudinal es podran instal·lar trams d'instal·lacions en els quals s'excedeixin les velocitats màximes abans fixades.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 653 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Art. 20.- PLÀNOLS DE PERFILS LONGITUDINALS.

Tots els projectes de xarxes de sanejament hauran d'incloure plànols dels perfils longitudinals on es reculli com a mínim:

- Diàmetre de les conduccions.
- Classe estructural de les conduccions.
- Cota Hidràulica en pous i sobreeixidors.
- Pendent dels trams.
- Separació entre pous.
- Cotes del terreny urbanitzat.

Art. 21.- FÓRMULA DE CÀLCUL.

Per al càlcul hidràulic de les conduccions de sanejament s'utilitzarà la Fórmula de Manning.

$$i = \frac{n^2\ v^2}{R_H^{4/3}}$$

i = pèrdua de càrrega unitària m/m.
n = coeficient de rugositat de la conducció.
v = velocitat de l'aigua (cabal/secció mullada) m/s.
R_H= Radio hidràulic (secció mullada/perímetre mullat) m.

Es prendrà com a Coeficient de Rugositat per a qualsevol material n = 0,014 (considerant totes les irregularitats pròpies d'una conducció de sanejament en servei).

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 654 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

CAPÍTOL 3. ELEMENTS A INSTAL·LAR A LA XARXA DE SANEJAMENT

Art. 22.- POUS DE REGISTRE.

22.1. Generalitats

Tenen com a finalitat localitzar, accedir i permetre les labors d'explotació i neteja de la xarxa de sanejament. Són els únics elements a on la xarxa canvia de direcció (en planta o perfil).

Se situaran pous de registre a:
- capçalera de claveguera o col·lector,
- canvis de direcció,
- punts de reunió de dos o més ramals,
- punts de canvi de diàmetre de la conducció,
- en trams rectes de la xarxa, amb distàncies entre ells no superior a 50 m, i
- en cas d'incorporació d'escomeses (quan sigui necessari per la relació de diàmetres entre l'escomesa i la claveguera o col·lector).

22.2. Tipologia i Dimensions

Els pous de registre seran de Formigó armat, prefabricats, s/UNE EN 1917:2002. El ciment a emprar en la seva fabricació serà del tipus "SR", resistent als sulfats i a l'aigua de mar.

Tan sols com a registre de les conduccions en els seus trams rectes, es podran emprar pous de registre prefabricats a manera de "empelt" sobre canonada de Formigó armat amb diàmetre no inferior a DN/ID 1000. El sistema estructural de la peça resultant i el sistema de prefabricació hauran de ser prèviament aprovats per l'Ajuntament i/o Consorci. Aquest tipus de pous de registre no podrà ser emprat sobre peça especial de canvi de direcció de la xarxa.

En casos singulars es podrà admetre la construcció "in situ" de pous de registre.

En el següent quadre es recullen les dimensions dels diferents pous:

DIÀMETRE DE CONDUCCIÓ DE SORTIDA	DIÀMETRE INTERIOR		GRUIX DE PARET	
	BASES	ALÇATS	BASES	ALÇATS
300÷600	1.200 mm	1.200 mm	16 cm	16 cm
800	1.500 mm	1.200 mm	15 cm	16 cm
Ø > 800 ≤ 1400	1.600÷2.500	1.200 mm	17÷25 cm	16 cm
Ø > 1400	"in situ"	1.200 mm	25 cm	16 cm

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 655 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Els pous hauran de reunir condicions adequades d'estanqueïtat, especialment en la unió amb la conducció de sanejament. La unió serà elàstica mitjançant junta de goma de triple llavi per a tot tipus de xarxa.

Les juntes entre anells de pous prefabricats hauran d'incorporar una junta estanca.

La boca d'accés al pou serà circular o quadrada, de pas no inferior a 600 mm, tancada amb tapa de fosa nodular normalitzada.

L'accés a l'interior del pou s'efectuarà mitjançant “pates” normalitzats de polipropilè amb ànima d'acer i amb separació entre ells de 30 cm.

Altres elements prefabricats a incorporar a les bases de pou són els següents:

· Lloses de transició. Es fabriquen per motllos.

S'utilitzen per a reduir la grandària de pou prefabricat, de manera que es pugui executar una arqueta base de gran diàmetre i la resta del pou de diàmetre 1200 mm.

Són de Formigó armat amb ciment "SR" i d'un gruix de 300 mm. Aniran encadellats pels 2 costats (femella base major i mascle base menor).

· Lloses de tancament. Es fabriquen per motllos.

S'utilitzen per acabar el pou del diàmetre existent (1200 a 2500 mm) a boca de diàmetre 600, 700 o 800 mm. S'usen quan no hi ha cota per a acabar amb con de tancament.

Són de Formigó armat amb ciment "SR" i d'un gruix de 250 mm (pou de 1200 mm) a 300 mm (pous de 1500 a 2500 mm). Tindran la part superior plana i la inferior femella.

· Cons de tancament. Es fabriquen per vibrocompressió.

S’utilitzen per a acabar el pou del diàmetre existent (1200 mm) a boca de diàmetre 600 mm o 800 mm.

Són de forma asimètrica i fabricats amb Formigó armat amb grapes d'acer d'alta resistència i ciment "SR" i d'un gruix de 160 mm. Tindran la part superior plana i la inferior femella.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 656 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

· Juntes d'unió entre elements del pou.

Els diferents elements del pou aniran disposats amb unions flexibles per una junta de massilla autosegellant de cautxú butílic, molt fàcil de posar i que dóna una unió perfectament estanca.

Poden utilitzar-se també juntes elastomèriques tipus Delta o Arpón, cuidant no danyar-les en la col·locació per a no comprometre l'estanqueïtat.

22.3. "Cuna" i Mitjacanyes en fons de Bases

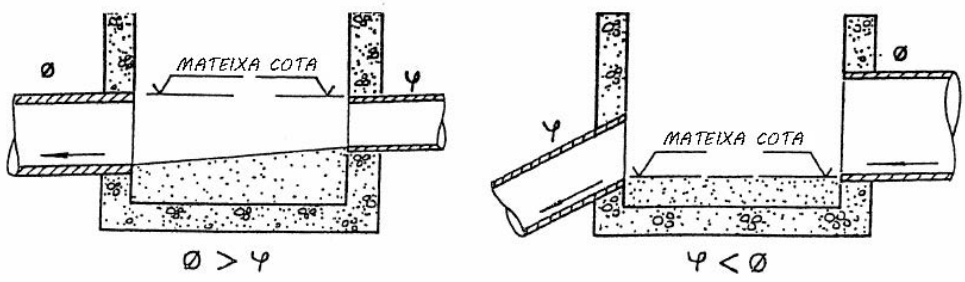
En tots els pous hauran de formar-se en el fons de la base una "cuna" o mitja canya fins l'eix del col·lector, de manera que canalitzi les aigües en el seu pas a través del pou i serveixi de suport als operaris de manteniment. En la incorporació d'escomeses al col·lector haurà de disposar-se una mitjacanya.

Aquestes "cunes" i mitjacanyes s'executaran en Formigó en massa HM-20, tindran forma semicircular a la zona de pas de cabals i un pendent del 5% cap a aquest pas a la zona de suport. Haurà de posar-se especial cura en la seva formació en els casos de pous que siguin punts de canvi de direcció de la xarxa o en els que els pous serveixin per a la unió de dos o més col·lectors.

22.4. Incorporacions de conduccions i escomeses a pous

A les xarxes unitàries i de residuals les conduccions d'igual diàmetre que incideixin en un pou hauran de fer coincidir les seves cotes de rasant hidràulica. En el cas de ser conduccions de diferent diàmetre hauran de fer coincidir les cotes de clau (excepte en el cas en què el conducte de sortida tingui el diàmetre menor).

POU AMB CANVI DE DIÀMETRE DE COL·LECTOR



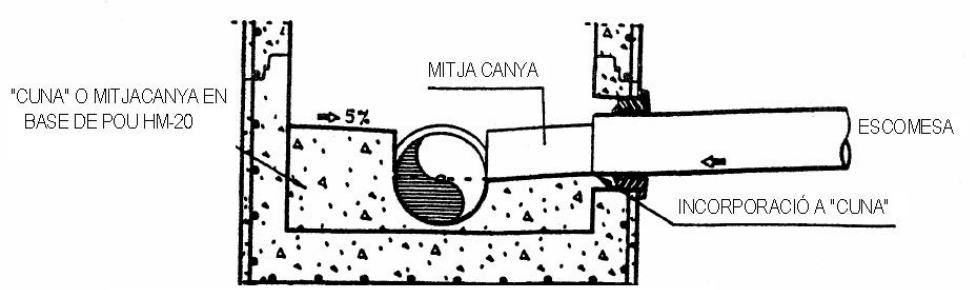
AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 657 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Les escomeses hauran d'incorporar-se a un pou fent coincidir el seu rasant hidràulic amb la cota de l'eix del col·lector a la zona de la "cuna" o mitjacanya. Només en casos excepcionals i degudament justificats serà permissible la incorporació a major cota.

INCORPORACIÓ D'ESCOMESES



A les xarxes de pluvials tant les conduccions com les escomeses (de claveguerons o baixants) podran incorporar-se al pou amb un desnivell de fins a 1,60 m sobre la rasant hidràulica del col·lector de sortida.

22.5. Limitacions de perforacions en pous de registre

A l'efecte de salvaguardar l'estructura resistent en pous de registre, les perforacions realitzades per a les incorporacions de conduccions i escomeses a pous referides en l'article anterior, es limitaran en el seu nombre i diàmetre al compliment de les dues condicions següents:

$$P \leq 0{,}75 \cdot B$$
$$S \geq 25 \text{ cm}$$

- P = suma del diàmetre de les perforacions realitzades en el pou de registre, mesures en el parament exterior de la banda d'1,20 m d'altura més desfavorable.
- B = perímetre exterior del pou de registre.
- S = separació entre perforacions contigües, mesura en el parament exterior.

Si el disseny de la xarxa no permetés el compliment de les citades limitacions per causa d'un elevat nombre de conduccions a incorporar, aquestes hauran d'agrupar-se amb anterioritat a la incorporació de manera tal que se'n redueixi el nombre, redimensionant a la vegada la capacitat hidràulica del tram de conducció comprès entre el punt d'agrupació i la incorporació, així com la perforació necessària resultant en el pou de registre.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 658 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

La consideració anterior és igualment aplicable en el cas de ser excessiu el nombre d'escomeses, havent-se d'agrupar aquestes mitjançant l'execució d'un nou ramal situat en terrenys de titularitat pública utilitzables i que siguin accessibles de forma permanent.

Art. 23.- POUS DE SALT I RESSALT.

23.1. Pous de salt

Es construiran pous de salt quan es pretengui situar en un punt de la xarxa de sanejament una pèrdua de cota hidràulica no superior a 1,00 m. a les xarxes d'aigües residuals o unitàries o a 1,60 m. a les xarxes de pluvials.

Els pous de salt consten d'una càmera d'entrada amb tub vertical de diàmetre igual o superior a 250 mm, per a pas de l'aigua residual, i incorporació de les aigües a cota de solera en un pou de registre annex.

Es podrà evitar la construcció de pous de salt en una xarxa de sanejament, especialment de pluvials, assolint les velocitats màximes de projecte de la xarxa i fins i tot superant-les lleugerament.

En conduccions amb diàmetre interior igual o superior a 800 mm la pèrdua de cota hidràulica haurà de fer-se mitjançant caiguda en rampa, executada en un pou de registre realitzat "in-situ" a aquest efecte.

23.2. Pous de ressalt

Es construiran quan es pretengui situar en un punt de la xarxa de sanejament una pèrdua de cota hidràulica superior a 1,00 m a les xarxes d'aigües residuals o unitàries o major d'1,60 a les xarxes de pluvials. Això es produirà, quan a causa de la forta pendent del col·lector, es superen les velocitats màximes admeses.

Els pous de ressalt consten d'una càmera d'entrada amb tub vertical de diàmetre igual o superior a 250 mm, per a pas de l'aigua residual, i incorporació de les aigües a cota de solera en un pou de registre annex.

Es podrà evitar la construcció de pous de salt en una xarxa de sanejament, especialment de pluvials, assolint les velocitats màximes de projecte de la xarxa i fins i tot superant-les lleugerament.

En conduccions amb diàmetre interior igual o superior a 800 mm la pèrdua de cota hidràulica haurà de fer-se mitjançant caiguda en rampa, executada en un pou de registre realitzat "in-situ" a aquest efecte.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 659 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Art. 24.- SOBREEIXIDORS.

Es procedirà a la construcció de sobreeixidors en xarxes unitàries quan calgui alleujar aigües residuals que hagin estat diluïdes per efecte de la pluja.

Els sobreeixidors es dimensionaran per alleujar a partir d'un cabal 5Qn en la conducció incident (sent Qn el cabal mitjà de projecte de la conducció incident).

Els sobreeixidors es detallaran als projectes referits a l'Art. 3 i es construiran amb materials de primera qualitat (Formigó armat, revestiment interior de gres, etc.)

Art. 25.- CLAVEGUERONS O EMBORNALS AMB ESCOMESA A XARXA UNITÀRIA.

Són els punts pels quals s'introdueixen a la xarxa de sanejament les aigües de pluja recollides en les calçades dels carrers.

Els claveguerons seran sifònics, amb una configuració interna que permeti la presència permanent d'aigua, per tal de formar una barrera hidràulica contra el pas d'animals o d'olors.

El seu disseny serà tal que, sent registrables, permetin una neteja fàcil. Podran ser prefabricats o realitzats "in-situ".

El conducte que uneix el clavegueró amb la xarxa de sanejament haurà de ser de PVC color teula s/Norma s/UNE-EN ISO 1452-2, de diàmetre mínim 200 mm.

El pendent mínim de l'escomesa del clavegueró a la xarxa de clavegueram serà del 2%.

Els claveguerons podran incorporar-se a la xarxa bé a través d'un pou o bé directament a la conducció, però sempre amb junta elàstica amb triple llavi.

No es disposaran claveguerons connectats entre si a manera de xarxa, havent-se de constituir aquesta, si les circumstàncies així ho requereixen, de manera independent als claveguerons i de forma tal que permeti l'escomesa individual de cadascun d'ells.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 660 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Art. 26.- ENTRADES D'AIGUA ALS CLAVEGUERONS SIFÒNICS.

Les entrades d'aigua als claveguerons sifònics, realitzades en horitzontal, mitjançant reixeta de superfície, o en vertical, mitjançant pas sota pont de vorada, hauran de reunir les condicions de capacitat d'absorció hidràulica suficient, facilitat per a la neteja, i es dotaran de sistemes per evitar l'entrada d'objectes i persones.

Les reixetes seran de fosa nodular, dissenyades i fabricades conforme a Norma UNE-EN 124:1995, amb una resistència a les càrregues segons el lloc d'utilització.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 661 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

CAPÍTOL 4. ESCOMESES

Art. 27.- DEFINICIÓ.

És la conducció que transporta les aigües residuals i/o pluvials des d'un edifici, finca o establiment fins a la xarxa de sanejament.

Una escomesa de sanejament consta en general d'arqueta d'arrencada, conducte i connexió a la xarxa de clavegueram.

Les seves condicions es fixaran en funció del tipus de propietat servida, de les característiques de les aigües a evacuar, dels cabals, i del punt de connexió a la xarxa de sanejament.

Com a norma general cada edifici, finca o establiment tindrà la seva escomesa independent. Aquesta prescripció és d'obligat compliment per a escomeses que puguin transportar en algun moment aigües residuals d'origen no domèstic, que hauran de tenir a més a més una arqueta de presa de mostres.

Art. 28.- ELEMENTS D'UNA ESCOMESA.

Els elements d'una escomesa de sanejament són:

Arqueta d'arrencada (quan sigui possible): situada al costat de límit exterior de la propietat.

Conducte: és el tram de canonada que discorre per sòl de titularitat pública des del límit de la propietat (o arqueta d'arrencada), fins a la xarxa de clavegueram.

Connexió: és el punt d'unió del conducte de l'escomesa amb la xarxa de clavegueram.

Arqueta interior a la Propietat: Tot i no formar part de l'escomesa, pel fet d'estar en domini privat, es prescriu la necessitat de disposar d'una arqueta registrable a l'interior de la propietat, en lloc accessible. Aquesta arqueta serà sempre sifònica per tal d'evitar el pas d'animals i olors.

Art. 29.- CLASSES D'ESCOMESES.

Les escomeses de sanejament es classifiquen segons el caràcter de l'aigua evacuada, així poden ser:

Pluvials: Quan les aigües evacuades són exclusivament de pluja.

Fecals o domèstiques: Quan les aigües evacuades són exclusivament de caràcter fecal o assimilable.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 662 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Industrials: Quan les aigües evacuades són produïdes, exclusiva o predominantment, per una activitat econòmica que habitualment és de caire industrial (podent anar barrejades amb una part d'origen domèstic o assimilable).

Unitàries: Quan les aigües evacuades poden ser barreja d'aigües domèstiques i/o industrials amb aigua de pluja.

S'entén que la totalitat de les aigües evacuades per una escomesa de sanejament, especialment les de caràcter industrial, tenen característiques d'abocament admissible per la xarxa de clavegueram, i que qualsevol sistema de tractament previ (depuració, separació de greixos, separació de sòlids, etc) no forma part de l'escomesa.

Art. 30.- LONGITUDS MÀXIMES D'ESCOMESES SEGONS DIÀMETRES.

Els conductes d'escomesa de diàmetre 160 mm no tindran una longitud superior a 20 metres; en cas contrari hauran d'instal·lar-se de diàmetre 200 mm, amb la limitació de longitud que a continuació s'exposa.

Els conductes d'escomesa de diàmetre 200 mm no podran tenir una longitud superior a 40 metres; en cas contrari hauran d'instal·lar-se de diàmetre 250 mm o superior.

Art. 31.- DIMENSIONAMENT D'ESCOMESES DE SANEJAMENT.

El dimensionament de totes les parts d'una escomesa de sanejament ha de ser tal que permeti l'evacuació dels cabals màxims d'aigües residuals (en ús normal) i/o pluvials generats per l'edifici, finca, establiment, etc., servit.

Aquesta evacuació haurà de realitzar-se de forma folgada i sense que l'escomesa entri en càrrega.

Quan hi hagi una única xarxa de clavegueram s'haurà de disposar d'un sistema mixt o separatiu, amb una connexió final de les aigües pluvials i residuals i un sifó final, abans de la seva sortida a la xarxa exterior.

31.1. Escomeses d'Edificis d'Habitatges

El diàmetre mínim de l'escomesa serà de DN 160/OD en PVC color teula s/UNE-EN ISO 1452-2.

El càlcul de les escomeses unitàries es realitzarà segons l'apartat 4.3. Dimensionat dels col·lectors de tipus mixt, de la Secció HS5 – Evacuació d'aigües del Document Bàsic HS Salubritat. Codi Tècnic de l'Edificació.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 663 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Art. 32.- TRAÇAT D'UNA ESCOMESA.

A la capçalera de l'escomesa i en via pública o terreny de titularitat pública, es col·locarà, sempre que sigui possible, una arqueta d'arrencada.

En funció de la profunditat de la rasant hidràulica respecte a la cota del paviment acabat s'empraran arquetes de les següents dimensions:

- Per a profunditats menors de 70 cm: Arqueta de secció quadrada de Formigó de dimensions interiors 40x40 cm.

- Per a profunditats entre 70 i 100 cm: Arqueta de secció quadrada de Formigó de dimensions interiors 60x60 cm. De forma excepcional i degudament justificada es podran col·locar arquetes d'aquestes dimensions per a profunditats de més de 100 cm.

- Per a profunditats superiors als 100 cm: Pou de registre.

El traçat en planta de l'escomesa haurà de ser sempre en línia recta, no admetent-se colzes ni corbes.

El traçat en alçat d'una escomesa de sanejament haurà de complir:

- El pendent haurà de ser uniforme i descendent amb un valor mínim del 2%, cap a la xarxa de sanejament.

- La diferència de cota resultant entre la rasant hidràulica de la conducció d'escomesa en l'arrencada, i la clau de la claveguera o col·lector de la xarxa, no podrà ser inferior a 50 cm, aspecte que haurà de ser expressament recollit per a cada escomesa en els plànols d'obra acabada.

Sols s'admetrà colze en la connexió a la claveguera o al col·lector de la xarxa.

Art. 33.- CONNEXIÓ DE LES ESCOMESES A LA XARXA DE CLAVEGUERAM.

Es procurarà fer la connexió d'una escomesa a la xarxa de clavegueram en un pou de registre existent. Si el pou està lluny, s'admetrà una connexió feta de forma perpendicular a la claveguera o col·lector.

S'hauran de considerar les limitacions de perforacions referides en l'Art. 22.5.

Per a qualsevol de les solucions que s'adoptin, la connexió de l'escomesa a la xarxa de clavegueram haurà de reunir condicions de màxima estanqueïtat i elasticitat.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 664 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Per al cas de connexió d'una escomesa directament a la conducció de clavegueram s'estableix la següent relació de diàmetres.

DIÀMETRE CONDUCCIÓ CLAVEGUERAM (COL·LECTOR)	DIÀMETRE MÀXIM D'ESCOMESA DIRECTA A COL·LECTOR
D300 mm	D200 mm
D400 mm	D200 mm
D500 mm	D250 mm
D600 mm	D300 mm
D>600 mm	D400 mm

En cas que no pugui aplicar-se aquesta relació de diàmetres, la incorporació de l'escomesa haurà d'efectuar-se a través de pou de registre.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 665 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

CAPÍTOL 5.- RECEPCIÓ DE CANONADES I PROVES A RASA

Art. 34.- RECEPCIÓ DE CANONADES. PROVES A FÀBRICA.

La totalitat dels tubs de Formigó armat amb destinació a una xarxa de sanejament es provaran en fàbrica a la pressió d'1 kg/cm^2 de conformitat a la Norma ASTM.

Tots els tubs de Formigó armat portaran en el seu exterior una inscripció que certifiqui per part del subministrador que aquest tub ha estat sotmès a prova en fàbrica. Igualment en aquesta inscripció haurà d'assenyalar-se la Classe ASTM del tub, el tipus de ciment amb que s'ha fabricat i la data de fabricació.

Tots els tubs de PVC hauran de venir identificats en el seu exterior indicant PVC s/Norma UNE-EN ISO 1452-2. Aquests tubs de PVC hauran de tenir acreditada la corresponent Marca de Qualitat.

Art. 35.- PROVES EN RASA

Totes les xarxes de sanejament que vagin a transportar aigües unitàries o residuals, hauran de ser sotmeses a proves d'estanqueïtat en rasa. Aquesta prova serà supervisada per personal tècnic de l'Ajuntament i/o del Consorci.

També se sotmetran a proves individualitzades d'estanqueïtat les escomeses de diàmetre igual o superior a 250 mm i longitud superior a 20 m.

Dins de les pèrdues admissibles en les proves d'estanqueïtat en rasa, s'intentarà localitzar i eliminar la causa de la pèrdua.

Totes les xarxes de sanejament hauran de ser inspeccionades mitjançant Circuit Tancat de Televisió (CTTV), lliurant-se a l'Ajuntament i/o al Consorci l'enregistrament realitzat.

Art. 36.- PROVA D'ESTANQUEÏTAT AMB AIGUA EN RASA.

36.1. Condicions Generals

Aquesta prova és aplicable en conduccions de Formigó o de PVC.

La conducció se sotmetrà a una prova d'estanqueïtat d'aigua a pressió per trams. Es procedirà abans de realitzar la prova a l'obturació total del tram.

Els trams de prova estaran compresos entre pous de registre i podran incloure també el pou de registre d'aigües amunt. En tots dos casos, si la conducció o el pou de registre

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 666 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

reben escomeses secundàries, aquestes queden excloses de la prova d'estanqueïtat. En cas d'escomeses directes a clavegueram o col·lector, es practicaran els orificis una vegada feta la prova.

La conducció haurà d'estar parcialment recoberta, sent aconsellable assenyalar les juntes per facilitar la localització de pèrdues, cas que aquestes es produïssin.

36.2. Procediment

Realitzada l'obturació del tram, es procedirà a realitzar la prova d'estanqueïtat d'una de les dues formes següents:

a) El tram de conducció inclou el pou de registre d'aigües amunt: L'ompliment d'aigua s'efectuarà des del pou de registre d'aigües amunt fins a aconseguir l'altura de la columna d'aigua desitjada (h). Aquesta operació haurà de realitzar-se de manera lenta i regular per permetre la total sortida d'aire de la conducció.

b) El tram de conducció no inclou pou de registre: L'ompliment d'aigua es realitzarà des de l'obturador d'aigües avall per a facilitar la sortida d'aire de la conducció, i en el moment la prova s'aplicarà la pressió corresponent a l'alçada de columna d'aigua fixada per a la prova (h).

En tots dos casos es deixarà transcórrer el temps necessari abans d'iniciar-se la prova per permetre que s'estabilitzi el procés d'impregnació del Formigó de la conducció. A partir d'aquest moment s'iniciarà la prova procedint, en el cas a) a restituir l'alçada "h" de columna d'aigua, i en cas b) a afegir el volum d'aigua necessari per mantenir la pressió fixada en la prova. Haurà de verificar-se que la pressió en l'extremitat d'aigües avall no superi la pressió màxima admissible.

36.3. Criteris d'Acceptació

Període d'impregnació vint-i-quatre hores per a tubs de Formigó.

Pressió de prova Standard = 0,4 kg/cm^2, equivalents a una alçada de columna d'aigua (h) de 4m., mesurada sobre la solera de conducció en el pou de registre d'aigües amunt.

En cap cas la pressió màxima serà superior a 1kg/cm^2.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 667 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

La prova serà satisfactòria si transcorreguts trenta minuts l'aportació en litres per a mantenir el nivell no és superior a:

$V <= \pi \cdot D^2(m) \cdot L(m)$ Litres — per a tubs de Formigó

$V <= 0{,}25 \cdot \pi \cdot D^2(m) \cdot L(m)$ Litres — per a tubs de PVC

D= Diàmetre interior col·lector
L= Longitud tram de prova

VOLUM MÀXIM ADMISSIBLE PER A DONAR VÀLIDA UNA PROVA D'ESTANQUEÏTAT DE CONDUCCIÓ DE SANEJAMENT

DIÀMETRES (mm)	LITRES/30 MINUTS Per a 50 ml. de conducció	
	Tubs Formigó	Tubs PVC
250	10,0	2,5
300	15,0	4,0
400	25,0	6,0
500	40,0	10,0
600	55,0	---
800	100,0	---
1.000	155,0	---
1.200	225,0	---
1.400	305,0	---
1.600	400,0	---
	4 per mil del volum d'aigua de prova	1 per mil del volum d'aigua de prova

S'haurà de tenir en compte una aportació d'aigua suplementària per pou de registre de:

Vp = 0,5 litres/m^2 paret de pou

DIÀMETRE INTERIOR DEL POU (M)	LITRES/30 MINUTS PER A CADA M. DE ALÇADA DE POU
1,20	1,88
1,50	2,35
1,60	2,51
1,80	2,83

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 668 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16



Per a conduccions de D >= 1.200 mm s'obturarà el tram de conducció a provar sense incloure els pous de registre i es realitzarà la prova de manera directa sense respectar el període d'impregnació. La prova serà satisfactòria si transcorreguts trenta minuts els volums d'aportació en litres per a mantenir la pressió de prova són menors que els fixats en la fórmula anterior. En cas contrari podrà efectuar-se de nou la prova respectant el període d'impregnació de vint-i-quatre hores i controlant novament l'aportació transcorreguts trenta minuts.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 669 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

CAPÍTOL 6.- NETEJA, POSADA EN SERVEI I RECEPCIÓ

Art. 37.- NETEJA.

Durant l'execució de l'obra es serà especialment curós en l'eliminació de residus i restes d'obra en les canonades.

La neteja prèvia a la posada en servei de les xarxes de sanejament es realitzarà bé per sectors o en la seva totalitat, preferentment mitjançant l'ús d'equips d'arrossegament a alta pressió, amb aspiració i extracció de sediments i residus.

Art. 38.- INSPECCIÓ AMB CIRCUIT TANCAT DE TELEVISIÓ (CTTV).

Totes les clavegueres i col·lectors de sanejament, una vegada finalitzada la seva construcció i prèviament a la seva posada en servei, hauran d'inspeccionar-se amb una càmera de televisió dotada de distanciòmetre i inclinòmetre digital. L'enregistrament es realitzarà una vegada estigui totalment acabada la pavimentació del vial que es realitzi sobre el col·lector.

La inspecció comprendrà el visionat del col·lector, de les juntes i de les connexions de les escomeses.

Es podrà autoritzar la realització d'enregistraments amb càmera de televisió sense la utilització d'inclinòmetre, en cas de no considerar-lo necessari.

Es podrà disposar la revisió amb càmera de televisió d'escomeses per tal de comprovar la seva correcta execució.

38.1. Procediment de realització de l'enregistrament

a) Prèviament a la introducció de la càmera de televisió, les canonades hauran de ser netejades completament mitjançant l'ús d'equips d'arrossegament a alta pressió, amb aspiració i extracció de sediments i residus.

b) Una vegada estiguin les canonades netes, s'abocarà aigua de forma constant amb un cabal de 0,25 litres/segon, tret que per la conducció ja circuli aigua residual.

c) L'enregistrament es realitzarà a favor de corrent, seguint el sentit del flux de l'aigua.

d) L'enregistrament es realitzarà a una velocitat màxima de 0,1 metres/segon, mantenint-se constant al llarg de tot el tram d'enregistrament.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 670 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

38.2. Informació a lliurar

a) El resultat de la inspecció, en la seva totalitat, es lliurarà en suport digital (CD o DVD). Haurà de contenir un índex de conduccions i escomeses inspeccionades.

b) Per a cada conducció inspeccionada haurà de visualitzar-se en pantalla la següent informació:
   - Identificació del tram per referència dels pous de registre d'inici i final.
   - Diàmetre i tipus de canonada.
   - Distància de la ubicació de la càmera al pou de registre inicial.
   - Pendent longitudinal de la conducció a partir de la detectada pel sistema robotitzat de la càmera.

c) Complementàriament al lliurament del vídeo, haurà de presentar-se la següent documentació:
   - Informe de la inspecció, en el qual s'indicaran els pendents de tots els trams i el resum de les incidències detectades.
   - Plànol dels col·lectors inspeccionats, incloent la numeració de pous i escomeses que s'hagin utilitzat en l'enregistrament del vídeo i la seva correspondència amb els plànols definitius de les xarxes.

38.3.- Criteri d'acceptació

Per tal de donar el vist i plau a l'obra realitzada, en l'enregistrament haurà de constatar-se que els col·lectors no presenten cap anomalia que impliqui, segons el parer de l'Ajuntament i/o del Consorci, un mal funcionament hidràulic futur de la canalització.

En cas contrari i una vegada solventada l'anomalia, haurà de realitzar-se un nou enregistrament perquè es pugui verificar la correcta execució del tram afectat i procedir a la seva acceptació.

Art. 39.- POSADA EN SERVEI.

Una vegada finalitzades les proves i neteja amb resultats satisfactoris, podran posar-se les xarxes en servei.

Art. 40.- RECEPCIÓ DE L'OBRA.

Abans de l'acceptació definitiva de la xarxa es comprovaran tots aquells elements accessibles (pous, arquetes embornals, claveguerons, etc.) per verificar la seva correcta instal·lació, així com la idoneïtat d'aquests elements. En aquest moment per part de la Direcció d'Obra, es facilitaran els plànols definitius de les xarxes, en els quals es recullen les modificacions realitzades. Hauran

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 671 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

de figurar en els mateixos la diferència de cotes hidràuliques entre l'extrem superior de les escomeses i el punt de connexió de la mateixa a la xarxa.

Una vegada comprovats tots els extrems esmentats es podrà donar la conformitat a les obres realitzades, que quedaran operatives per a la prestació del servei de sanejament.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 672 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

ANNEX I. ACTUACIONS EN LA VIA PÚBLICA

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 673 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

A continuació s'enumeren un seguit de recomanacions de caire general que cal tenir en compte quan es realitzin treballs en la via pública.

Sobre aquestes recomanacions sempre prevaldran les Ordenances municipals o normativa de major rang que sigui d'aplicació per a cada treball en concret.

En general, els treballs en la via pública que afectin a les xarxes de sanejament hauran d'ajustar-se a les condicions següents:

- Es comunicarà amb suficient antelació als Serveis tècnics municipals les dates previstes per a l'inici i l'acabament de les obres, per tal que puguin solventar possibles afeccions i programar-se el seguiment de l'execució.

- Excepte en casos excepcionals i degudament justificats, les obres s'aturaran en cap de setmana i dia festiu.

- L'horari previst per al funcionament de la maquinària d'obra serà de 8 a 20 hores.

- Quan pugui haver afectació al trànsit rodat, es donarà avís i es sol·licitarà autorització a la Policia Local abans de començar l'obra.

- Durant l'execució de les obres es col·locaran cartells informatius, en nombre suficient i a peu d'obra, a on s'indicaran com a mínim les dades següents:
  - nom de les empreses contractistes,
  - treballs a realitzar,
  - data de començament de l'obra i data de finalització prevista, i
  - vials afectats per les obres i informació sobre els desviaments de tràfic previstos.

- Es disposarà d'un pas segur per vianants d'una amplada mínima de 90 cm, convinentment senyalitzat i delimitat.

- Durant el desenvolupament de les obres es mantindran les voreres, els escocells, les rigoles i els embornals nets en tot moment.

- No es netejaran formigoneres a la via pública, ni s'abocaran restes de beurada, ciments, morters o formigons a la xarxa de clavegueram.

- Les reparacions i/o reposicions de trams de xarxes de sanejament s'ajustaran a les Prescripcions tècniques d'aquest document.

- Les intervencions en canalitzacions/línies d'altres serveis, requeriran la conformitat dels Serveis tècnics municipals i de les Companyies afectades.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 674 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

- Es complimentarà l'Estudi de seguretat i salut presentat per a la realització de l'obra, del qual en serà responsable el Coordinador en la matèria designat pel Promotor de l'obra.

- L'amplada de les rases serà de 40 cm com a mínim i el tall en asfalt es realitzarà amb disc.

- La fondària mínima, sobre la clau del tub, en el cas de pas de calçada, serà de 90 cm a fi de permetre la instal·lació d'altres serveis.

- Les runes i terres es dipositaran en contenidors adients, convenientment col·locats a la via pública.

- El rebliment de les rases es farà amb materials procedents de la pròpia excavació o amb materials granulats de nova aportació, suficientment compactats i que, en funció de l'entitat de l'obra, hauran d'assolir el 98% del PROCTOR modificat per calçades tipus T3 i T4 i del 100% del PROCTOR modificat per a calçades tipus T00 a T2.

- La reposició de vorera i calçada es farà amb materials de les mateixes característiques que els existents, inclosa la pintura viaria.

- Les qüestions de tipus tècnic que sorgeixin durant l'obra i afectin a serveis, instal·lacions públiques o a tercers, es resoldran d'acord amb els Serveis tècnics municipals.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 675 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16



ANNEX II. MATERIALS A EMPRAR

CAMP D'APLICACIÓ. ESPECIFICACIONS I PLÀNOLS

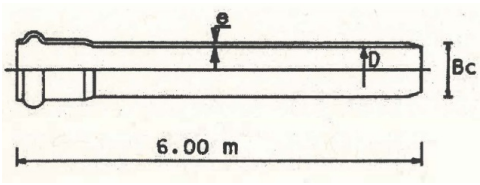
AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 676 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

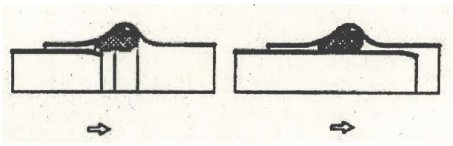
CANONADES I ACCESSORIS DE POLICLORUR DE VINIL NO PLASTIFICAT. PVC-U

TUBS



DIÀMETRE NOMINAL DN/OD – (Bc)	Gruix Nominal
160 mm.	4,0 mm.
200 mm.	4,9 mm.
250 mm.	6,2 mm.
315 mm.	7,7 mm.
400 mm.	9,8 mm.

UNIÓ AMB JUNTA ELÀSTICA



DIÀMETRES NORMALITZATS

DN/OD: 160-200-250-315-400
Camp d'aplicació: Alçada de rebliment sobre clau menor de 4 metres.

ESPECIFICACIONS

Tubs i accessoris de Poli(clorur de vinil) no plastificat (PVC-U) segons el que especifica: Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Canonades de Sanejament a Poblacions (MOPU 1986).

UNE-EN ISO 1452-2:2010 - Sistemes de canalització en materials plàstics conducció d'aigua, Poli(clorur de vinil) no plastificat (PVC-U).

Seran de paret compacta, Pressió Nominal PN6 i color teula.

El mínim gruix de la paret nominal "e" serà l'indicat en la taula.

TIPUS DE JUNTA

La unió entre tubs i d'aquests amb els accessoris es realitzarà amb embocadura estanca mitjançant junta elàstica homogènia de cautxú EPDM, tipus Delta bilabiada, segons Norma UNE-EN 681-1, d'acord amb el que estableix la Norma UNE-EN ISO 1452.

Només en casos aprovats pel CDCRB la desviació màxima admesa en cada unió serà de 3º, en les mateixes condicions d'estanqueïtat.

No s'admet en cap cas la Junta encolada.

MARCAT

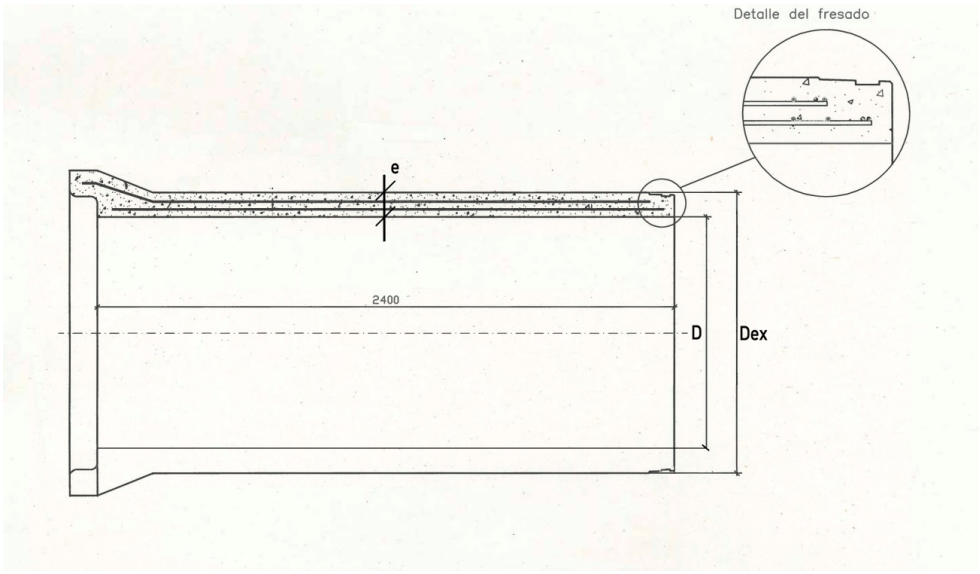
Serà requisit imprescindible que els tubs, accessoris i juntes, portin el marcat exigit per la normativa corresponent.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 677 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

CANONADES DE FORMIGÓ ARMAT



D (mm)	e (mm)	Dex (mm)	D (mm)	e (mm)	Dex (mm)
400	60	520	1300	140	1580
500	67	634	1400	145	1690
600	75	750	1500	160	1820
800	92	984	1600	160	1920
1000	109	1218	1800	180	2160
1200	125	1450	2000	195	2390

DIÀMETRES NORMALITZATS

DN/ID:(mm): 400 – 500 – 600 – 800 – 1000 – 1200 – 1300 – 1400 – 1500 – 1600 – 1800 – 2000

CARACTERÍSTIQUES

Els tubs de Formigó armat seran rodons, d'endoll campana, fabricats pel procés de COMPRESSIÓ RADIAL i amb l'extrem mascle FRESAT amb una “acanaladura” per allotjar la junta de goma i evitar el seu desmuntatge.

El ciment a emprar en la seva fabricació serà del tipus "SR", resistent als sulfats i a l'aigua de mar.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 678 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

NORMATIVA

Canonada de Formigó armat s/ASTM C 76 M gruix B.

En funció de la càrrega de fissuració i trencament a aixafament es triarà la classe resistent a emprar. La classe resistent mínima serà la CLASSE III ASTM amb una càrrega de fissuració de 6.500 kg/m^2 i una càrrega de trencament de 9.750 kg/m^2.

PRESSIÓ DE PROVA EN FÀBRICA

La totalitat dels tubs hauran de passar en fàbrica una prova d'estanqueïtat per aire o aigua.

TIPUS DE JUNTA

Els tubs aniran disposats amb unions flexibles per junta elastòmer tipus Delta de cautxú EPDM complint l'establert en la norma UNE-EN-681-1.

DESVIACIÓ EN LA JUNTA

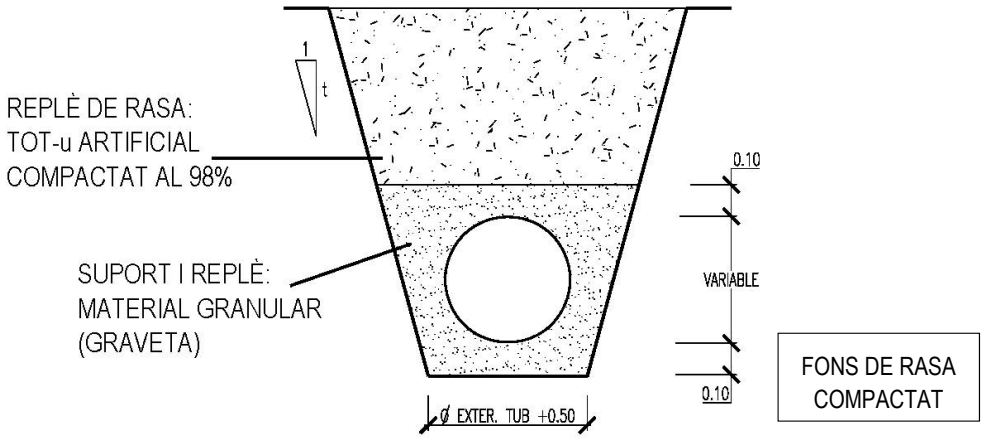
La desviació màxima admesa en cada unió entre tubs serà de 2º per a DN < 600, 1º per a DN 700 ÷ DN 1200 i 0,5º per a DN > 1200, en les mateixes condicions d'estanqueïtat.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 679 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

CANONADA PVC
SECCIÓ TIPUS AMB SUPORT MATERIAL GRANULAR

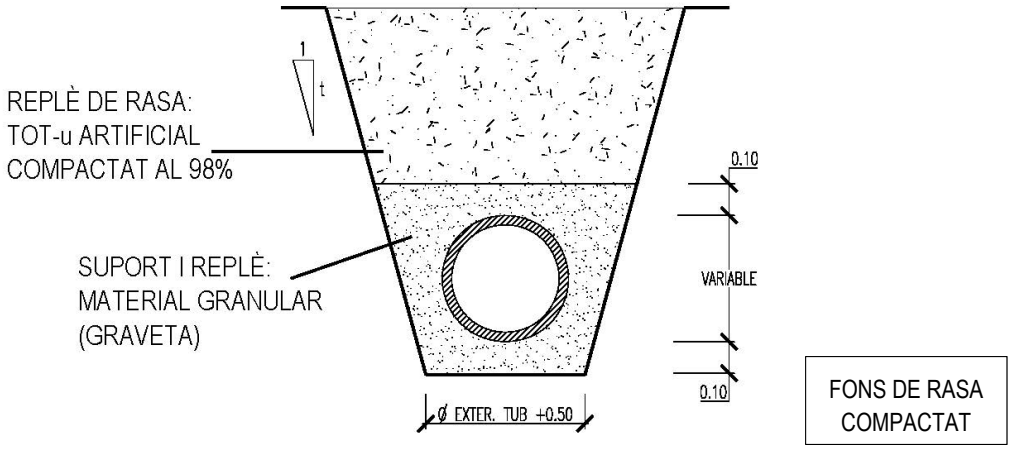


AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 680 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

CANONADA FORMIGÓ ARMAT
SECCIÓ TIPUS AMB SUPORT MATERIAL GRANULAR

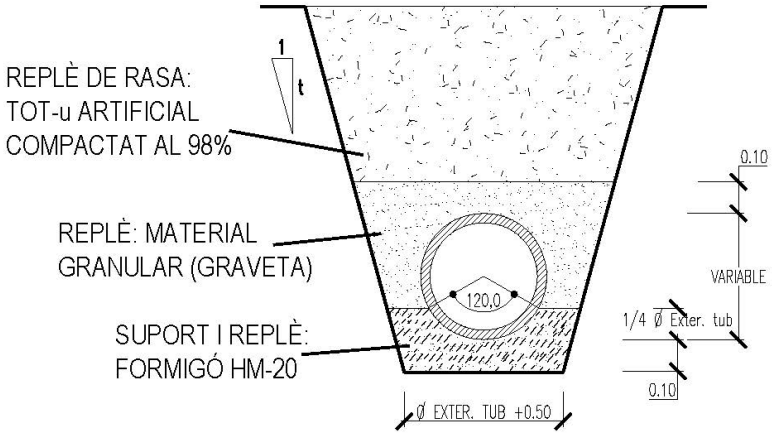


AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 681 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

CANONADA FORMIGÓ ARMAT
SECCIÓ TIPUS AMB SUPORT FORMIGÓ A 120º



AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 682 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

CANONADES DE POLICLORUR DE VINIL NO PLASTIFICAT. PVC
LIMITACIONS D'UTILITZACIÓ EN XARXES I ESCOMESES

La canonada de PVC es pot col·locar en rasa amb les següents limitacions:

- En els casos d'altures de rebliment sobre clau inferiors a 100 cm sense trànsit o trànsit lleuger i a 150 cm amb trànsit mitjà o pesat, el Consorci podrà autoritzar la instal·lació sempre i quan es protegeixi la canonada de PVC mitjançant execució de llosa en la part superior de la rasa, sota secció completa de paviment si aquest no fos rígid, en Formigó en massa HM-20 amb un gruix mínim de 20 cm i recolzada lateralment en vores de rasa encaixonats sobre terreny natural, amb una amplada de suport no inferior a 20 cm.

- En els casos en què el Consorci autoritzés altures de rebliment sobre clau superiors als 300 cm haurà de substituir les canonades de PVC per canonada de Formigó de la Classe ASTM corresponent.

- Els pendents del col·lector de xarxa o de l'escomesa, realitzats amb canonada de PVC, no podran ser inferiors al 0,8% i 2% respectivament.

  Excepcionalment es pot admetre l'ús de canonada de PVC en l'execució de col·lectors de xarxa o d'escomeses amb pendents inferiors als abans esmentats, en els casos que, prèvia autorització expressa del Consorci i amb un control d'execució adequat per a garantir la uniformitat del pendent, es realitzarà sobre el fons de rasa, amb anterioritat a l'estès de la capa de suport de 10 cm de material granular, una solera de Formigó HM-20 amb un gruix mínim de 10 cm.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 683 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

ANNEX III. DETALLS CONSTRUCTIUS DE POUS DE REGISTRE, ARQUETES, ESCOMESES I SISTEMES DE PROVES

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 684 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

ÍNDEX DE FIGURES DE SANEJAMENT

POU DE REGISTRE DE FORMIGÓ ARMAT PREFABRICAT:

- ELEMENTS
- ARQUETA BASE. JUNTA ELÀSTICA AMB TUB
- ARQUETA BASE PREFABRICADA PER COMPRESSIÓ RADIAL
- ARQUETA BASE Ø1200 MODELADA, ESCOMESES Ø700 I Ø800
- ARQUETA BASE H.A. Ø1500 A Ø2500 AMB ESCOMESES
- ANELLS PER A POU
- CON ASIMÈTRIC ARMAT AMB FIBRA D'ACER
- CON ASIMÈTRIC DE FORMIGÓ ARMAT

LLOSA DE TRANSICIÓ EN POU DE REGISTRE:

- LLOSES DE REDUCCIÓ A Ø1200
- LLOSES DE REDUCCIÓ A Ø600

XEMENEIA Ø1200 PER A TUBS ENDOLL CAMPANA
XEMENEIA Ø1200 PER A TUBS ENDOLL ENCADELLAT

TAPA DE REGISTRE ABATIBLE: TAPA I MARC CIRCULARS
TAPA DE REGISTRE HIDRÀULICA: TAPA I MARC QUADRATS

"PATES": PATE DE POLIPROPILÈ REFORÇAT AMB VARETA D'ACER

EMBORNAL SIFÒNIC PREFABRICAT

ESCOMESA DE SANEJAMENT:

- CONNEXIÓ A POU AMB JUNTA ELÀSTICA / ESTANCA
- CONNEXIÓ A POU AMB MANEGUET PASSAMURS EMBOTIT
- CONNEXIÓ A COL·LECTOR MITJANÇANT TREPANT I JUNTA
- CONNEXIÓ A COL·LECTOR MITJANÇANT PEÇA ESPECIAL D'UNIÓ
- CONNEXIÓ A COL·LECTOR MITJANÇANT PEÇA ESPECIAL EN "T"
- ARQUETA D'ARRENCADA NO SIFÒNICA PER A Ø≤250m
- ARQUETA D'ARRENCADA NO SIFÒNICA PER A Ø>250m
- ARQUETA DE PRESSA DE MOSTRES I AFORAMENT AMB ABOCAMENT LLIURE. MODEL 1 I MODEL 2

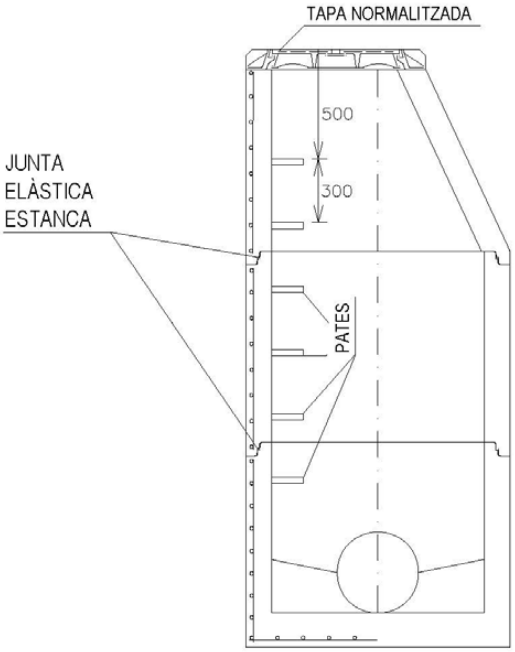
COL·LECTORS. PROVES D'ESTANQUEÏTAT AMB AIGUA MITJANÇANT OBTURADORS NEUMÀTICS

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

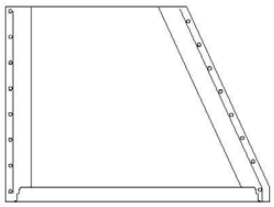
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 685 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

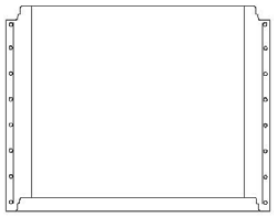
POU DE REGISTRE DE FORMIGÓ ARMAT PREFABRICAT
ELEMENTS



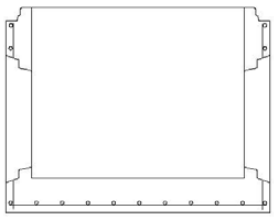
CON



ANELLS D'ALÇADA VARIABLE



ARQUETA BASE

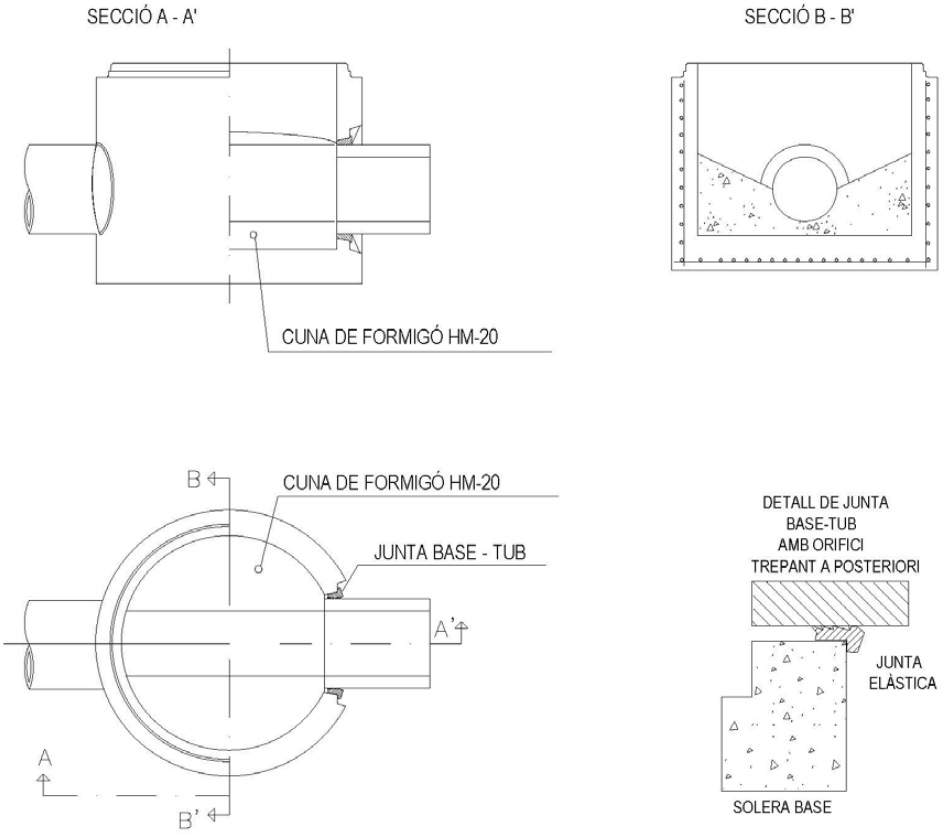


AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 686 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

POU DE REGISTRE DE FORMIGÓ ARMAT PREFABRICAT
ARQUETA BASE
JUNTA ELÀSTICA AMB TUB

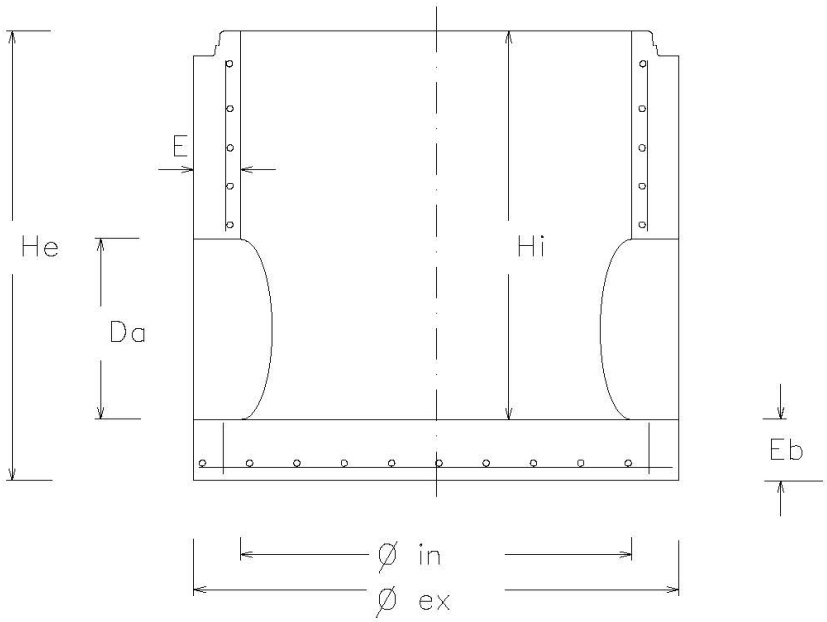


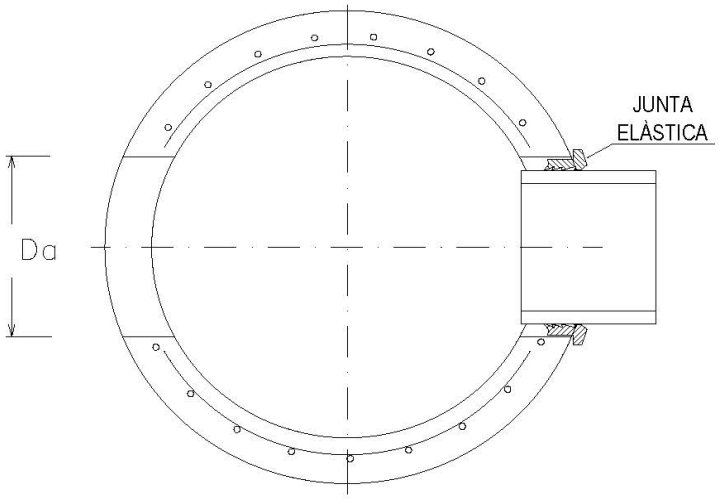
AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 687 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

POU DE REGISTRE DE FORMIGÓ ARMAT PREFABRICAT
ARQUETA BASE FABRICADA PER COMPRESSIÓ RADIAL





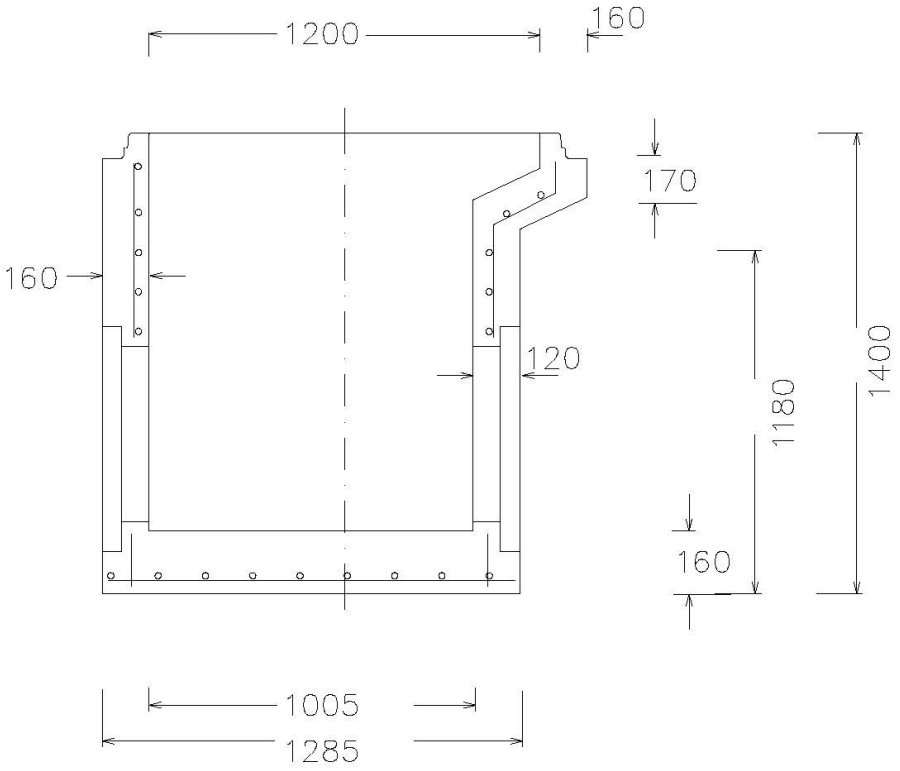
DN. BASE	Øin	Øex	Eb	Hi	He	E	ESCOMESES
Ø1200	1200	1520	150	1100	1275	160	PVC Ø160, Ø200, Ø250 PVC Ø315, Ø400, Ø500, Ø630 FORMIGÓ Ø300, Ø400, Ø500, Ø600

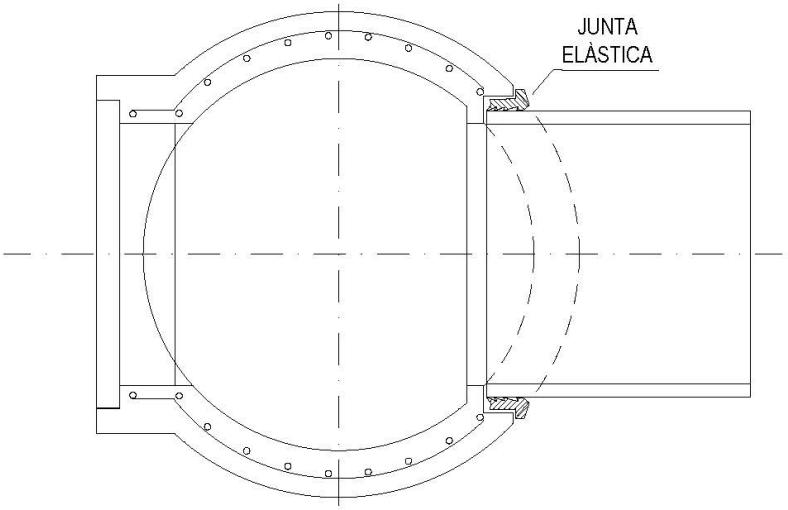
AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 688 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

POU DE REGISTRE DE FORMIGÓ ARMAT PREFABRICAT
ARQUETA BASE Ø1200 MODELADA, ESCOMESES Ø700 I Ø800



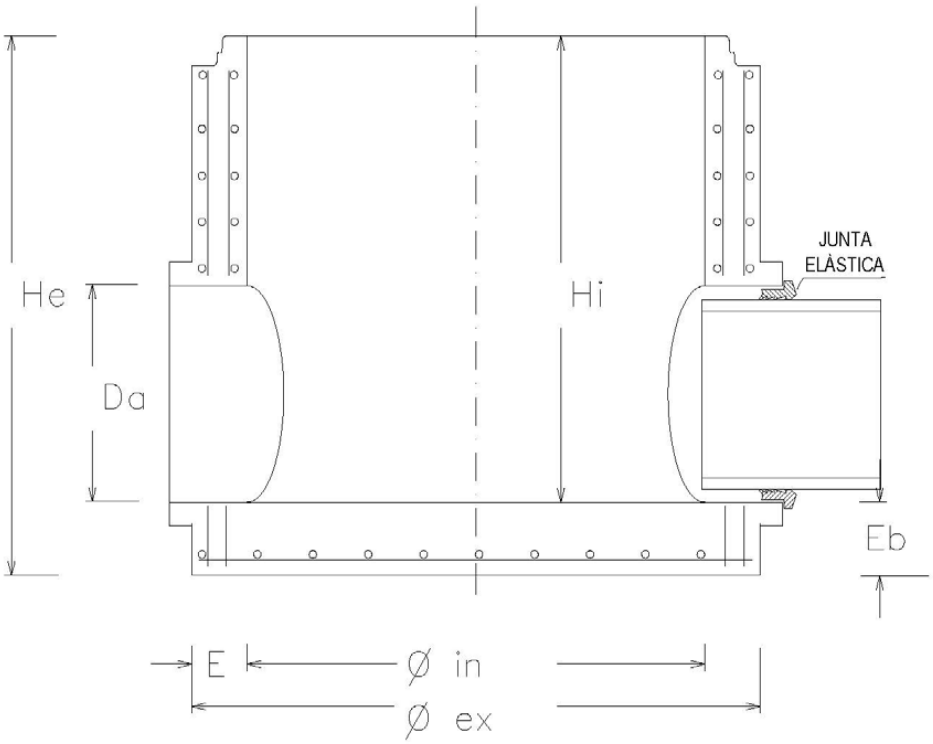


AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 689 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

POU DE REGISTRE DE FORMIGÓ ARMAT PREFABRICAT
ARQUETA BASE H.A. Ø1500 A Ø2500 AMB ESCOMESES



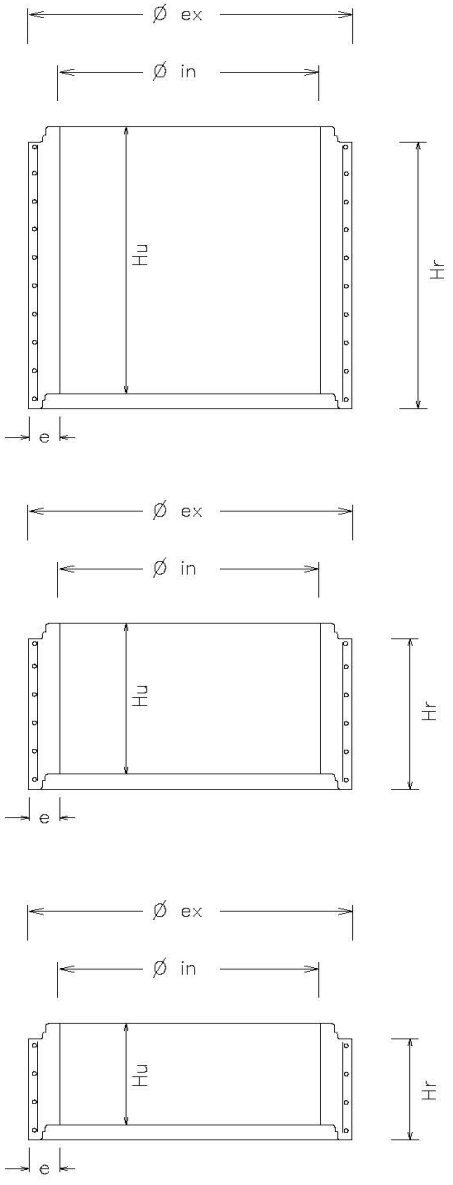
DN. BASE	Øin	Øex	E	Hi	He	Eb	Da (ESCOMESES)
Ø1500	1500	1800	150	2470	2620	150	700/800
Ø1600	1600	1940	170	2370	2520	150	700/800
Ø1800	1800	2150	175	2470	2620	150	900/1000/1100/1200
Ø2000	2000	2400	200	2370	2520	150	900/1000/1100/1200
Ø2200	2200	2540	220	2170	2320	150	1300/1400
Ø2500	2500	3000	250	2370	2520	150	1300/1400

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 690 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

POU DE REGISTRE DE FORMIGÓ ARMAT PREFABRICAT
ANELLS PER A POU



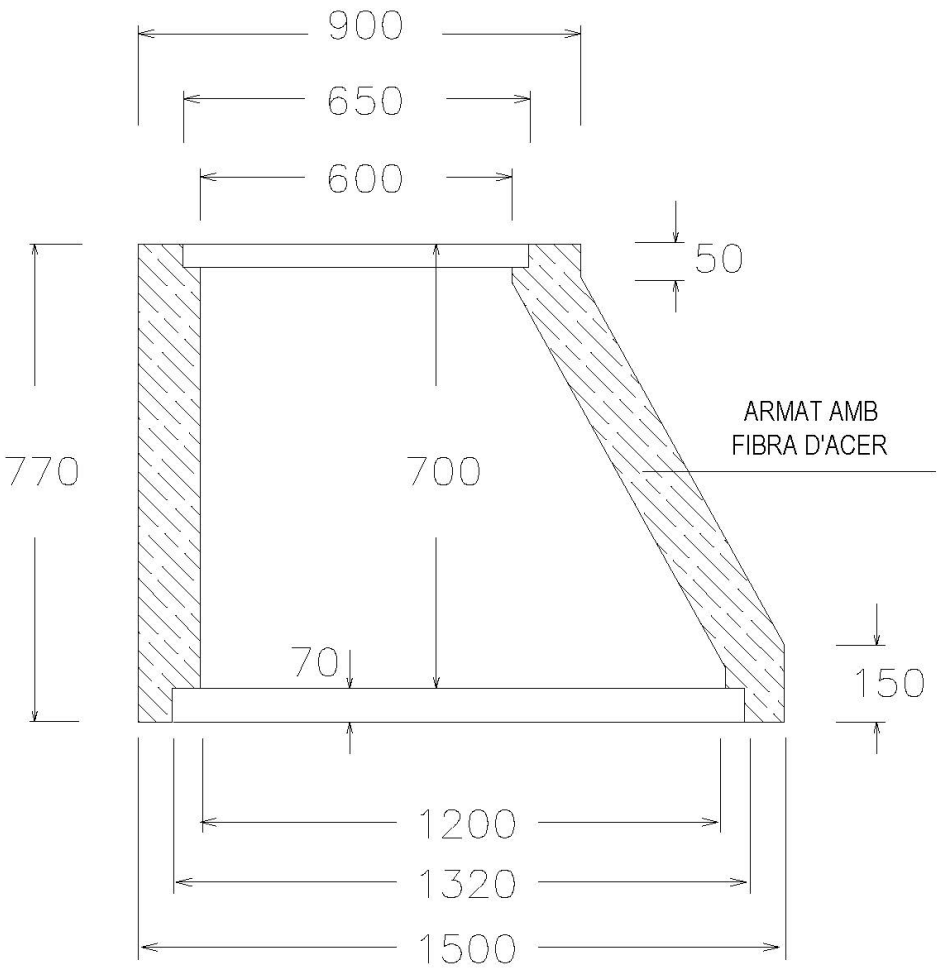
DN. ANELL	Øin	Øex	e	Hu	Hr
Ø1200 x 1000	1200	1520	160	1000	1085
Ø1200 x 500	1200	1520	160	500	570
Ø1200 x 250	1200	1520	160	250	315

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 691 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

POU DE REGISTRE DE FORMIGÓ ARMAT PREFABRICAT CON ASIMÈTRIC ARMAT AMB FIBRA D'ACER

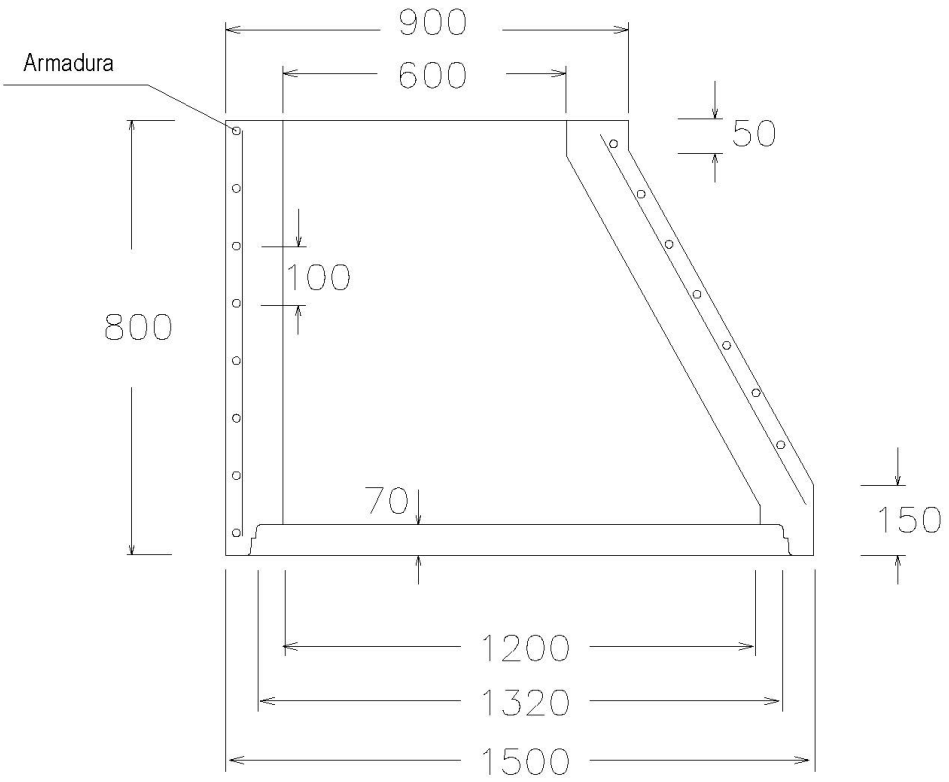


AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 692 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

POU DE REGISTRE DE FORMIGÓ ARMAT PREFABRICAT CON ASIMÈTRIC DE FORMIGÓ ARMAT

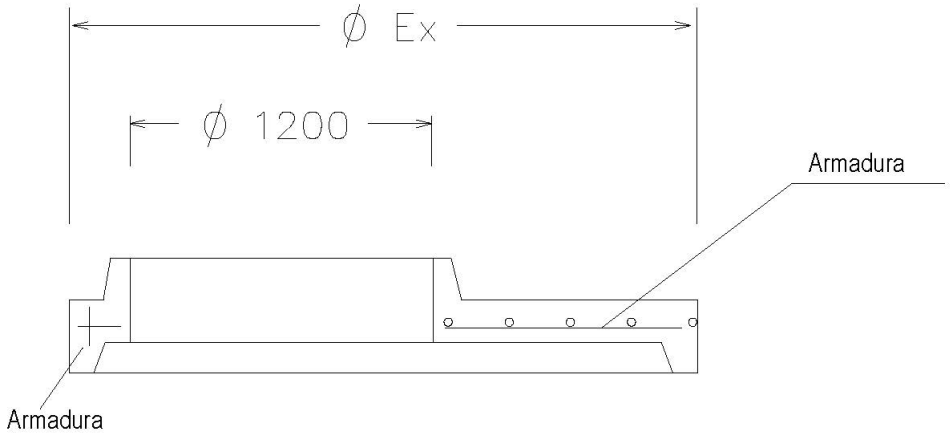


AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 693 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

LLOSA DE TRANSICIÓ EN POU DE REGISTRE
LLOSES DE REDUCCIÓ A Ø1200



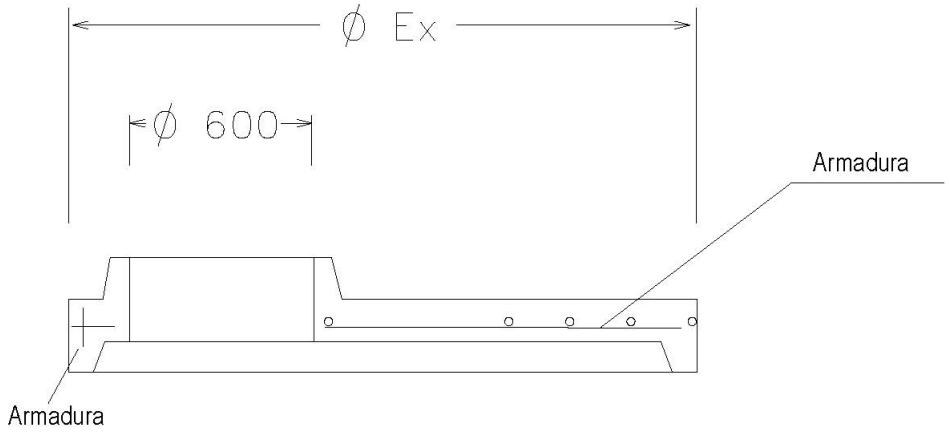
REDUCCIÓ	Ø1500	Ø1600	Ø1800	Ø2000	Ø2200	Ø2500
Øex	Ø1800	Ø1940	Ø2150	Ø2400	Ø2540	Ø3000

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 694 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

LLOSA DE TANCAMENT EN POU DE REGISTRE
LLOSES DE REDUCCIÓ A Ø600



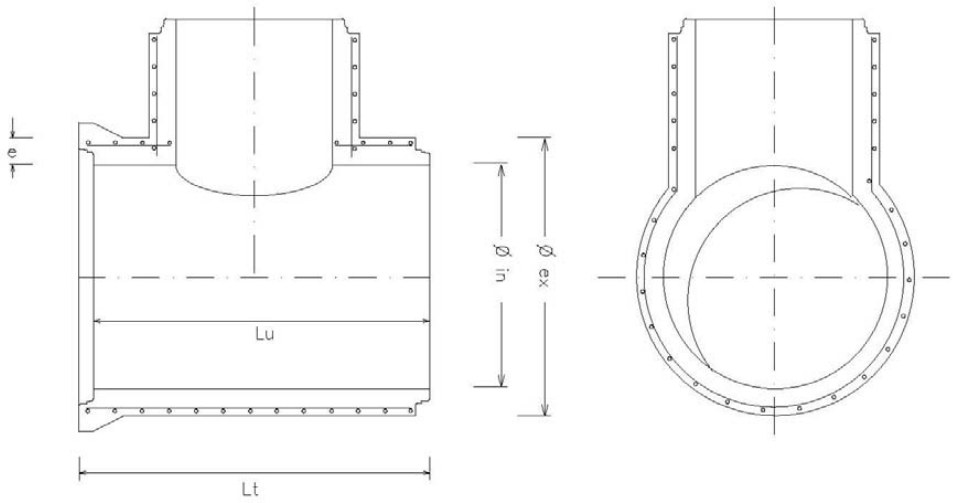
REDUCCIÓ	Ø1200	Ø1500	Ø1600	Ø1800	Ø2000	Ø2200	Ø2500
Øex	Ø1500	Ø1800	Ø1940	Ø2150	Ø2400	Ø2540	Ø3000

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 695 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

XEMENEIA Ø1200 PER A TUBS ENDOLL CAMPANA



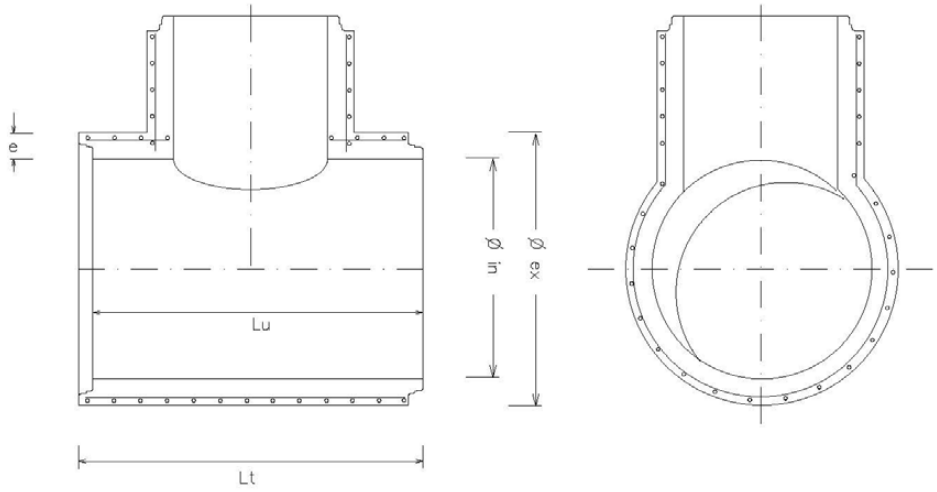
DN. TUB	Ø1200	Ø1300	Ø1400	Ø1500	Ø1600	Ø1800	Ø2000
Øin	1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000
Øex	1450	1570	1684	1820	1940	2160	2390
Lu	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
Lt	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520
e	125	135	142	160	170	180	195

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 696 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

XEMENEIA Ø1200 PER A TUBS ENDOLL ENCADELLAT



DN. TUB	Ø1500	Ø1600	Ø1800	Ø2000	Ø2200	Ø2500
Øin	1500	1600	1800	2000	2200	2500
Øex	1800	1940	2150	2400	2640	3000
Lu	2500	2400	2500	2400	2200	2400
Lt	2620	2520	2620	2520	2320	2520
e	150	170	175	200	220	250

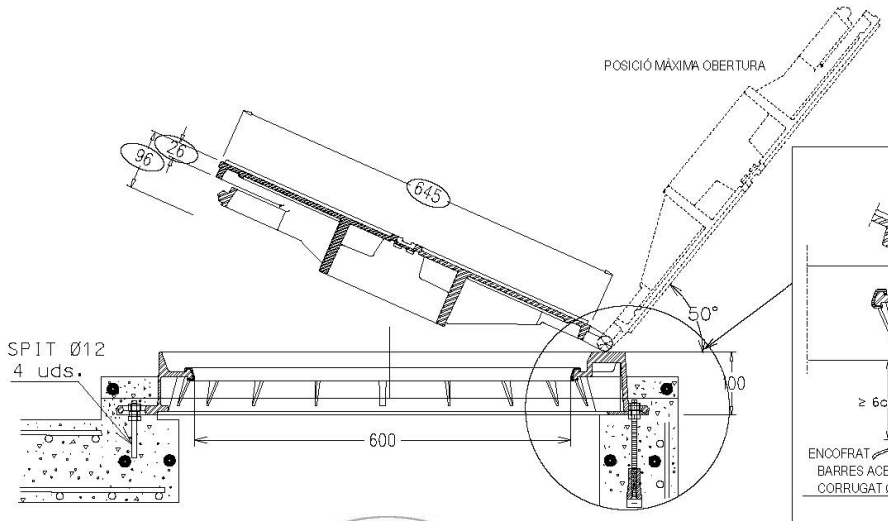
AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

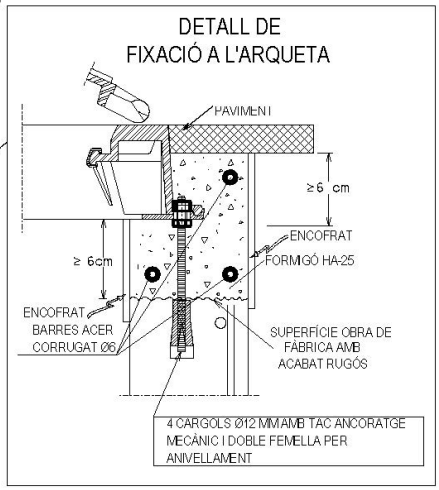
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 697 de 751

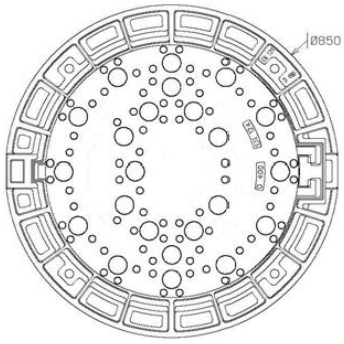
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

TAPA DE REGISTRE ABATIBLE
TAPA I MARC CIRCULARS

- COTA DE PAS: Ø600 mm.
- MATERIAL: FOSA NODULAR
- CÀRREGA: 40 Tn. (400 Kn)
- TAPA: ARTICULADA MITJANÇANT XARNERA, AMB LÍMITS DE POSICIONAMENT I EXTRAÏBLE EN POSICIÓ VERTICAL.
- DISPOSITIU DE TANCAMENT: MITJANÇANT APÈNDIX ELÀSTIC DE FOSA DÚCTIL SOLIDARI A LA TAPA.
- INSONORITZACIÓ: MITJANÇANT JUNTA ELÀSTICA EN EL MARC.
- FIXACIÓ A L'ARQUETA: MITJANÇANT 4 CARGOLS Ø12 AMB TAC D'ANCORATGE MECÀNIC I DOBLE FEMELLA PER ANIVELLAMENT, SEGONS DETALL.
- INSCRIPCIONS: ANAGRAMA SANEJAMENT.
- NORMA D'APLICACIÓ: EN-124: 1995.
- TIPUS: GRUP 4. CLASSE D400 MÍNIM.
- MARCAT: S/ EN-124 AMB MARCA ORGANISME DE CERTIFICACIÓ ACREDITAT.







S'empraran exclusivament sobre con de pou de registre, o llosa de coberta amb boca d'accés circular (pou-con, pou-llosa, arqueta-llosa-con, arqueta-llosa).

El Suport serà en tot el perímetre del marc (corona circular).

UBICACIÓ:
- CALÇADES
- ZONES DE VORERA REMUNTABLES PEL TRÀNSIT RODAT

INSTAL·LACIÓ:
EIX-FRONTISSA → TANCAMENT -
EN EL SENTIT DEL TRÀNSIT RODAT

MESURES ORIENTATIVES

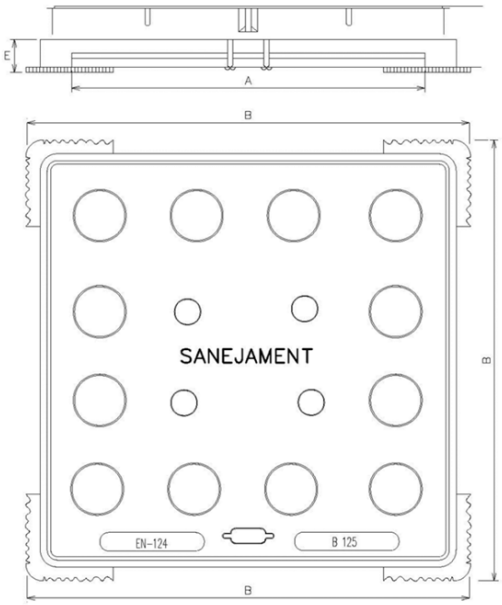
AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 698 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

TAPA DE REGISTRE HIDRÀULICA
TAPA I MARC QUADRATS

- COTA DE PASSOS: 40x40, 50x50 i 60x60 cm
- MATERIAL: FOSA NODULAR
- CÀRREGA: 12.5 Tm (125 KN)
- TAPA: ARTICULADA MITJANÇANT RANURA AL MARC. AMB LÍMITS DE POSICIONAMENT I EXTRAÏBLE
- DISPOSITIU DE TANCAMENT HIDRÀULIC: INCLUSIÓ DEL PERÍMETRE DE LA COBERTA EN CAIXERA DE MARC
- FIXACIÓ A L'ARQUETA: MITJANÇANT PATILLES EN MARC
- INSCRIPCIÓ: SANEJAMENT
- NORMA D'APLICACIÓ: EN-124: 1995
- TIPUS: GRUP 2, CLASSE B125 MÍNIM
- MARCATGE: S/ EN-124 AMB EL NOM DE MARCA DE L'ENTITAT DE CERTIFICACIÓ ACREDITADA.
- REVESTIMENT SUPERFÍCIE: VERNÍS DE RESINES EPOXI EN COLOR NEGRE



MESURES		
EXTREM MARC B x B	PAS A x A	ALÇADA DE MARC E
560x560	400x400	38
610x610	500x500	38
710x710	600x600	38
DIMENSIONS mm.		

ÚNICAMENT PODRAN SER UTILITZADES EN EL TANCAMENT D'ARQUETES O POUS DE REGISTRE, SEMPRE I QUAN LA PROFUNDITAT DE LA SOLERA NO EXCEDEIXI D'1.50 m

UBICACIÓ:
ÚNICA I EXCLUSIVAMENT
EN ZONES DE VORERA QUE NO SIGUIN REMUNTADES PEL TRÀFIC RODAT

S'INSTAL·LARAN EXCLUSIVAMENT SOBRE ALÇATS D'ARQUETES DE SECCIÓ QUADRADA 40x40, 50x50 o 60x60cm

INTERIOR O LLOSA DE COBERTA AMB BOCA D'ACCÉS QUADRADA. (POU-LLOSA, ARQUETA 40x40, 50x50 o 60x60 cm, ARQUETA >60x60cm - LLOSA)

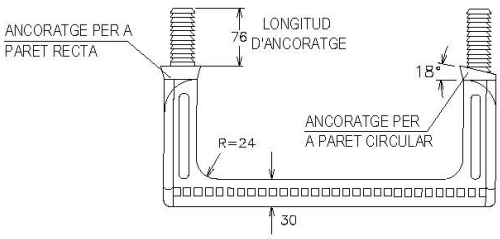
AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

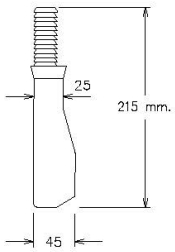
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 699 de 751

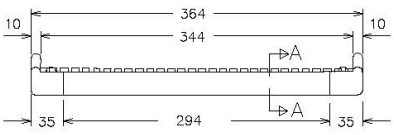
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

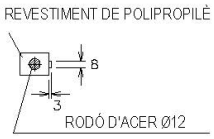
PATES

PATE DE POLIPROPILÈ REFORÇAT AMB VARETA D'ACER









MUNTATGE DEL PATE DE POLIPROPILÈ

a. EXECUTAR TREPANT Ø26x80 mm
b. INTRODUIR A PRESSIÓ ELS TACS DEL PATE AMB MARTELL, UTILITZANT UN TAC DE FUSTA INTERPOSAT.

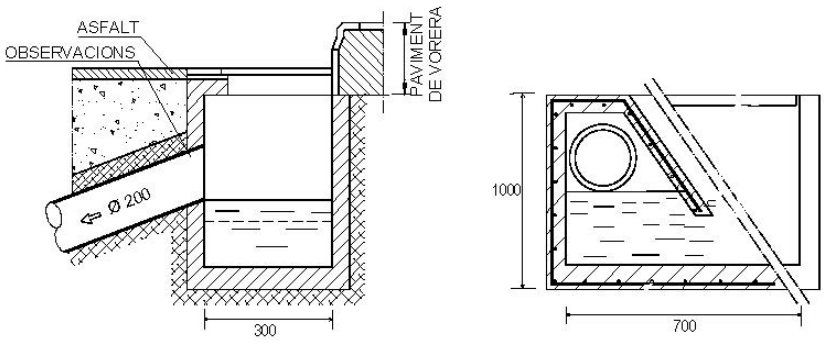
AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 700 de 751

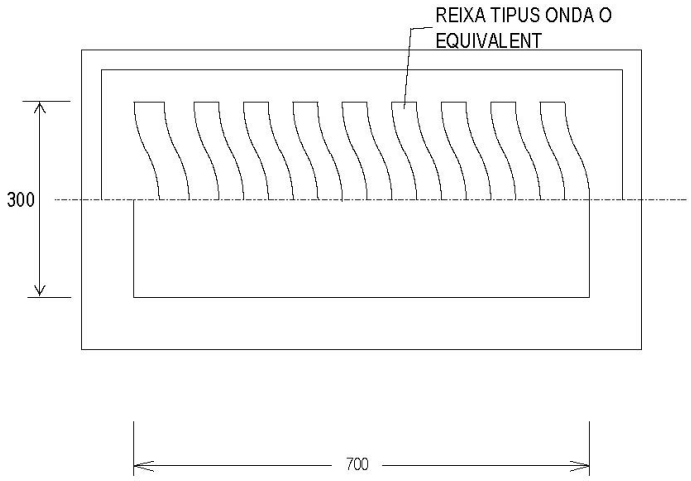
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

EMBORNAL SIFÒNIC PREFABRICAT

SECCIONS



PLANTA



OBSERVACIONS:

En les unions de canonades de sanejament s/UNE-EN ISO 1452-2 amb obra de fàbrica o Formigó es procedirà de la següent manera:

- En l'extrem de la canonada que s'entrega a l'obra, s'escatarà, s'impregnarà de cola per canonada homologada i es recobrirà d'àrid silici rentat de granulometria de 1,5 a 3mm.
- Es deixarà eixugar un mínim de 10 minuts.
- S'aplicarà el morter tipus Sika Monotop 612 o equivalent directament a sobre de la part preparada de la canonada i l'arqueta prefabricada.

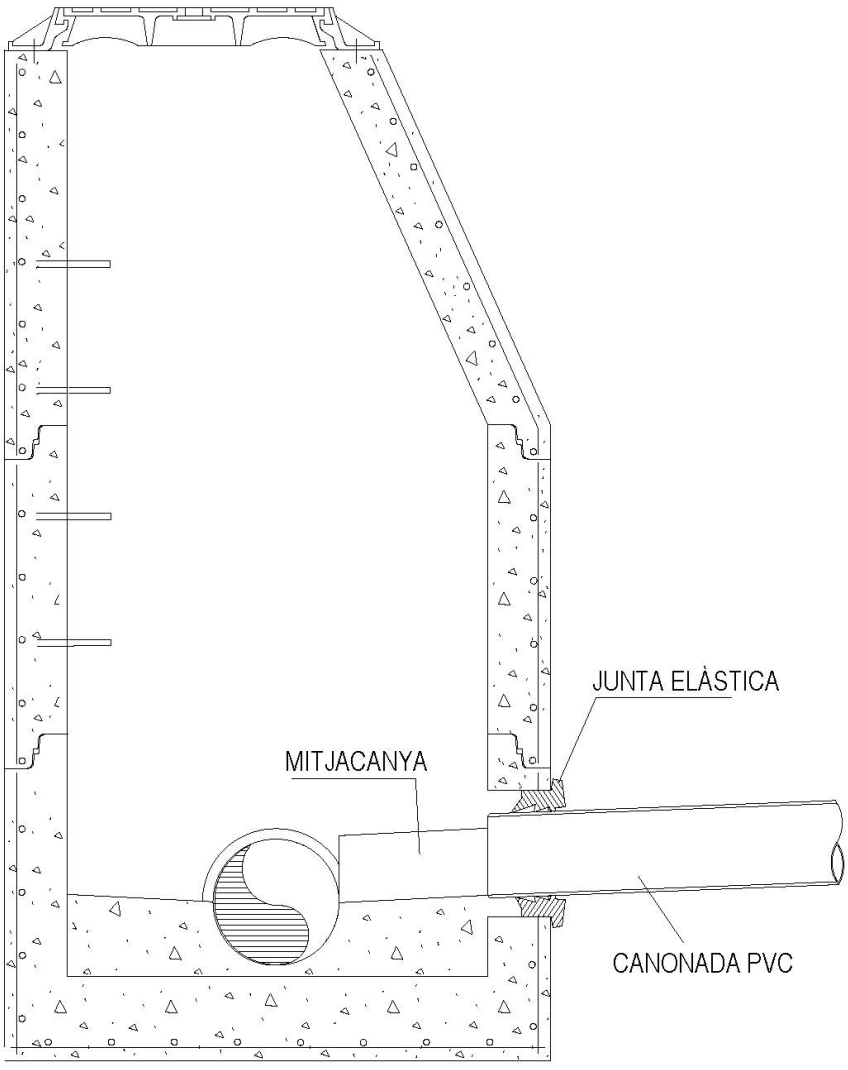
AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 701 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

ESCOMESA DE SANEJAMENT
CONNEXIÓ A POU AMB JUNTA ELÀSTICA / ESTANCA

CANONADA D'ESCOMESA: PVC COLOR TEULA s/UNE-EN ISO 1452-2
ORIFICI: PERFORACIÓ DE PARET DE POU AMB BROCA DE GRAN DIÀMETRE
JUNTA: ANELL ELÀSTIC LABIAT



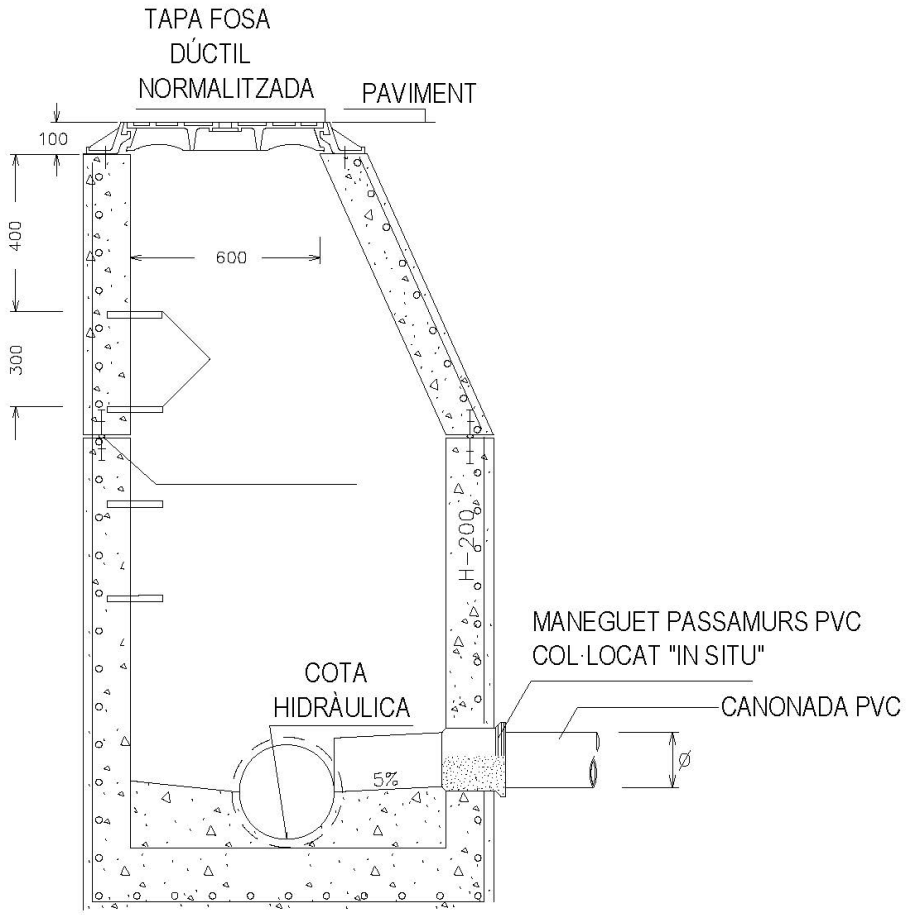
AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

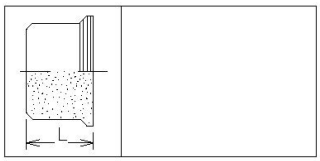
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 702 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

ESCOMESA DE SANEJAMENT
CONNEXIÓ A POU AMB MANEGUET PASSAMURS EMBOTIT

CANONADA D'ESCOMESA: PVC COLOR TEULA s/UNE-EN ISO 1452-2
MANEGUET: PVC AMB ÀRID SILICI A LA VORA EXTERIOR





Ø(mm)	L(mm)
160	173
200	183
250	178
315	200
400	230
500	187

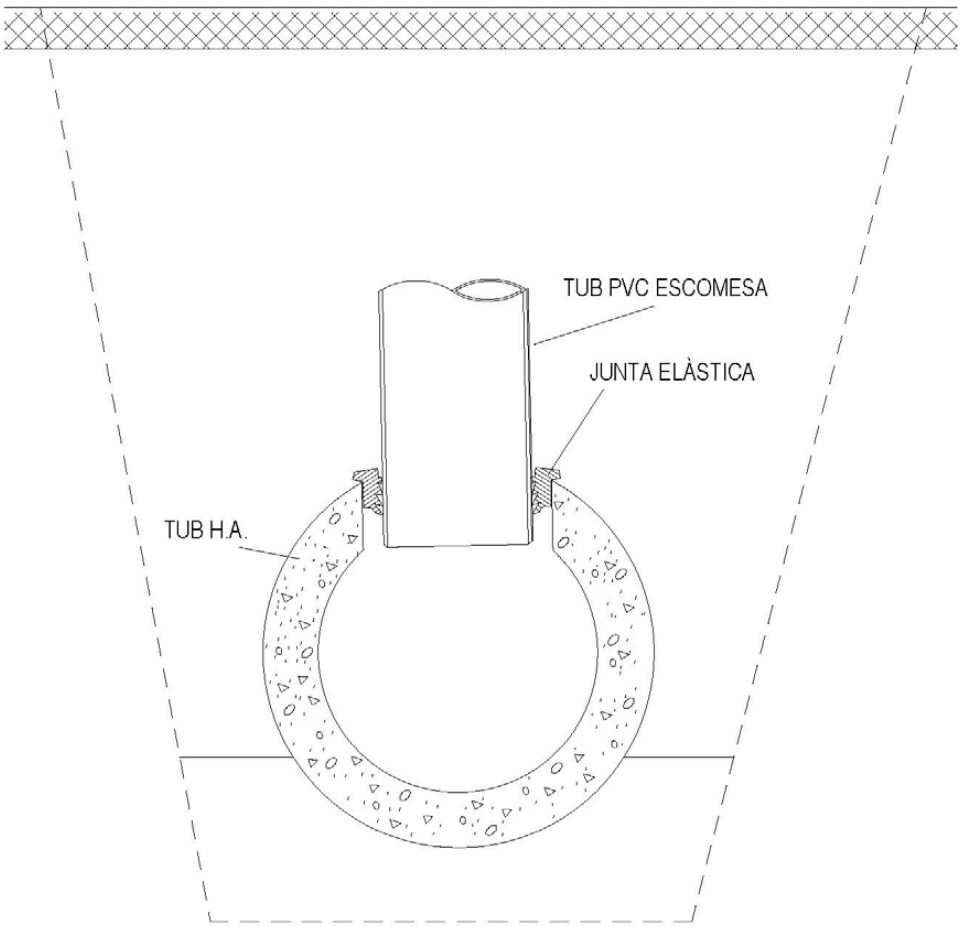
AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 703 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

ESCOMESA DE SANEJAMENT
CONNEXIÓ A COL·LECTOR MITJANÇANT TREPANT I JUNTA

Canonada col·lector: Formigó armat.
Canonada escomesa: PVC color teula s/UNE-EN ISO 1452-2
Trepant col·lector: mitjançant broca de gran diàmetre
Junta de connexió: Elàstica



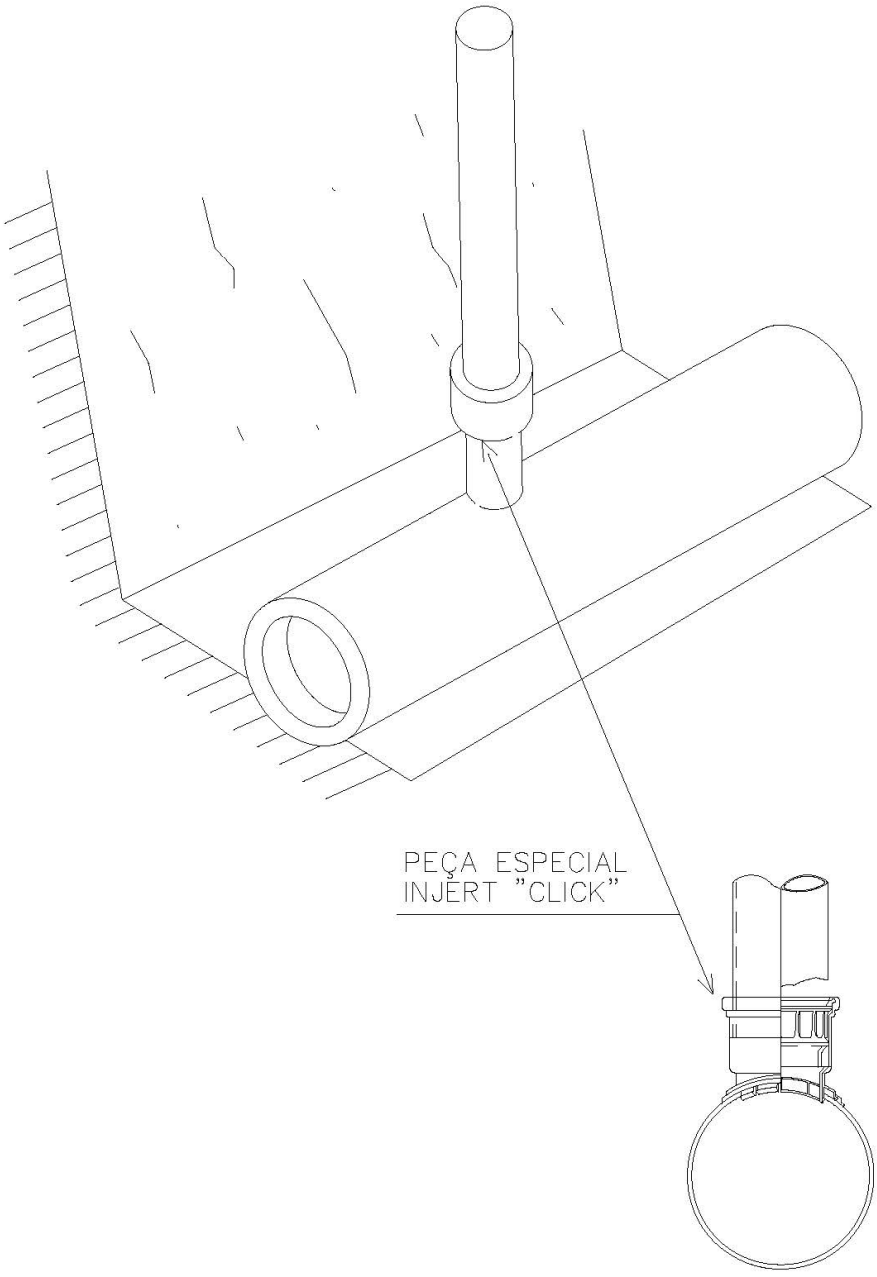
AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 704 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

ESCOMESA DE SANEJAMENT
CONNEXIÓ A COL·LECTOR MITJANÇANT PEÇA ESPECIAL D'UNIÓ

Canonada col·lector: PVC color teula s/UNE-EN ISO 1452-2 de DN315 i DN400
Canonada escomesa: PVC color teula s/UNE-EN ISO 1452-2 de DN160 i DN200
Trepant col·lector: mitjançant broca de gran diàmetre
Peça especial: PVC clic
Unió a escomesa: junta elàstica



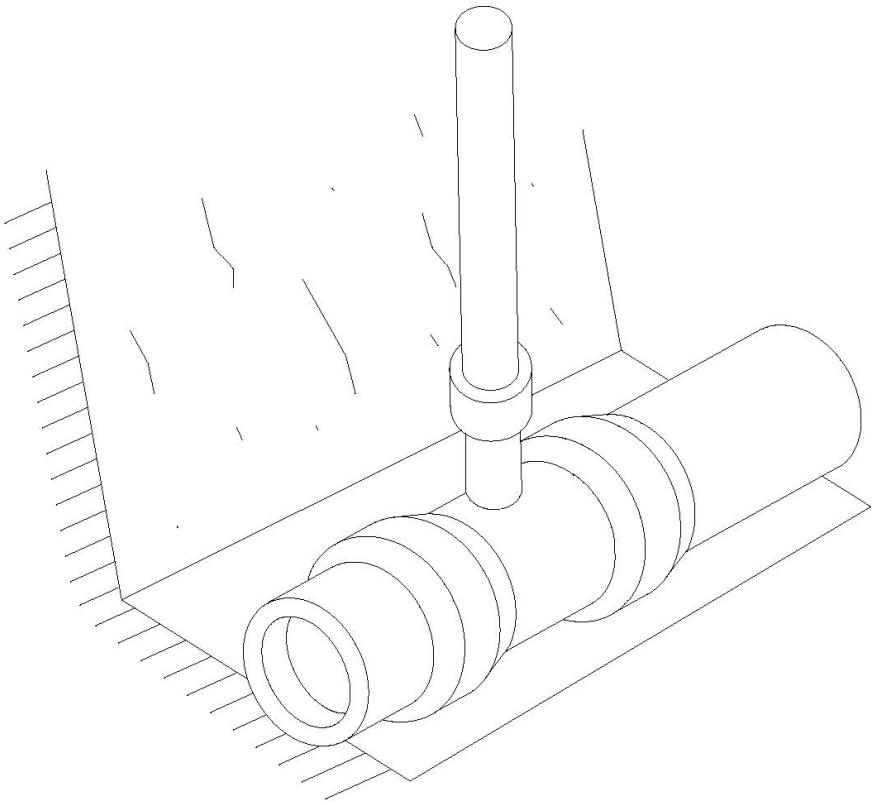
AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 705 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

ESCOMESA DE SANEJAMENT
CONNEXIÓ A COL·LECTOR MITJANÇANT PEÇA ESPECIAL EN "T"

Canonada col·lector: PVC color teula s/UNE-EN ISO 1452-2 de DN315 i DN400
Canonada escomesa: PVC color teula s/UNE-EN ISO 1452-2 de DN200
Te d'unió: PVC
Unions: junta elàstica

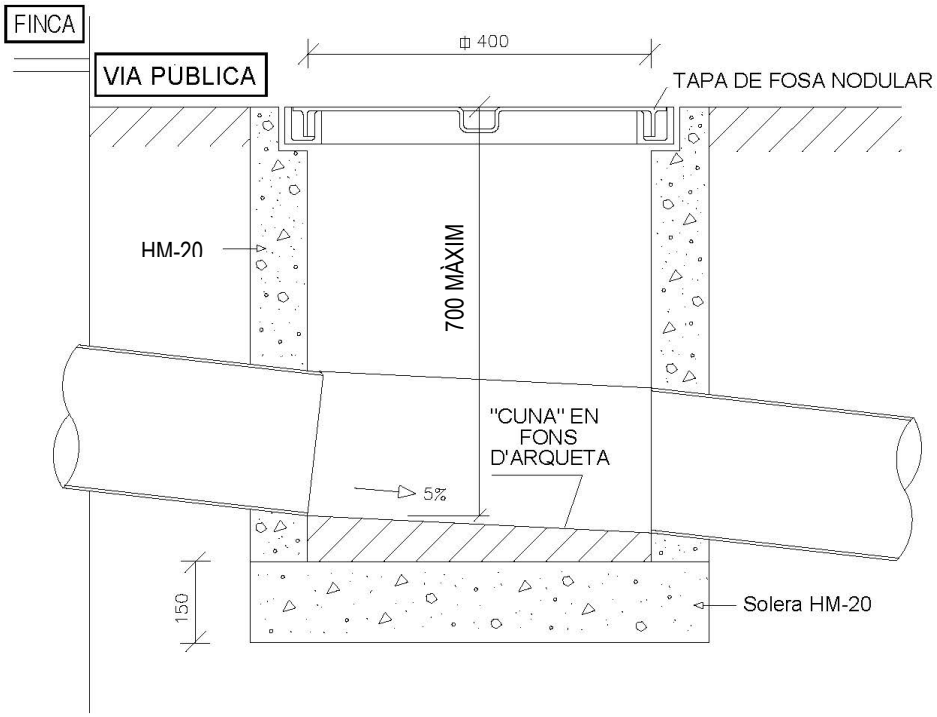


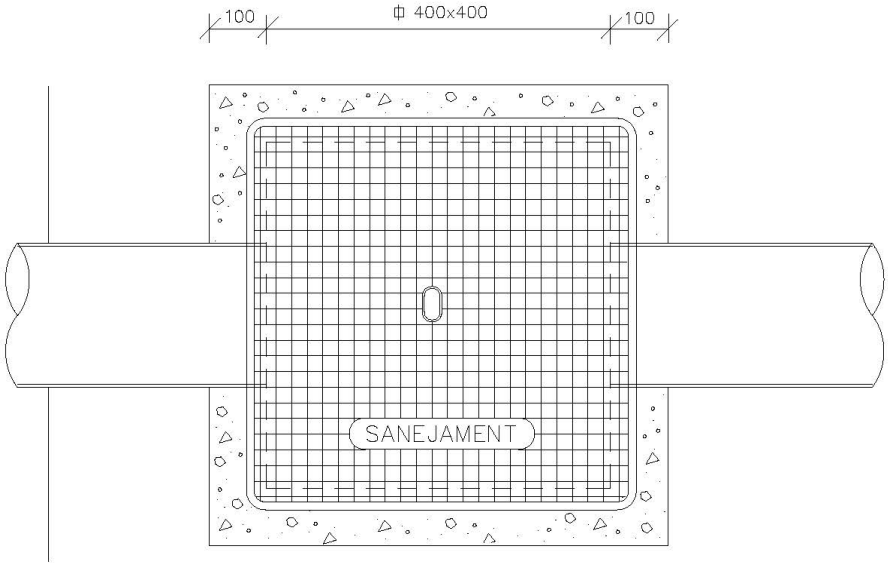
AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 706 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

ESCOMESA DE SANEJAMENT
ARQUETA D'ARRENCADA NO SIFÒNICA PER A Ø≤ 250m



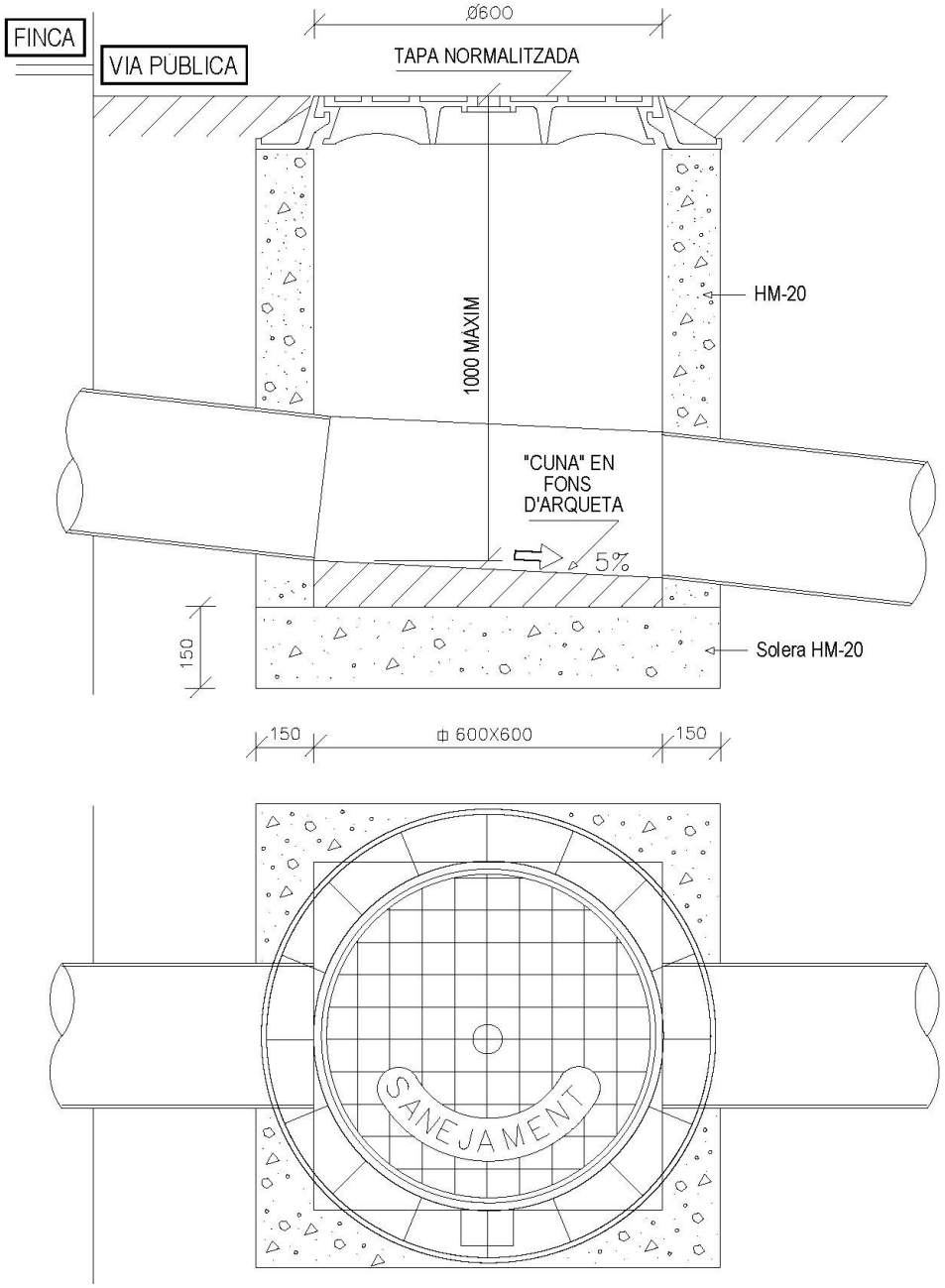


AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 707 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

ESCOMESA DE SANEJAMENT
ARQUETA D'ARRENCADA NO SIFÒNICA PER A Ø> 250m



AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 708 de 751

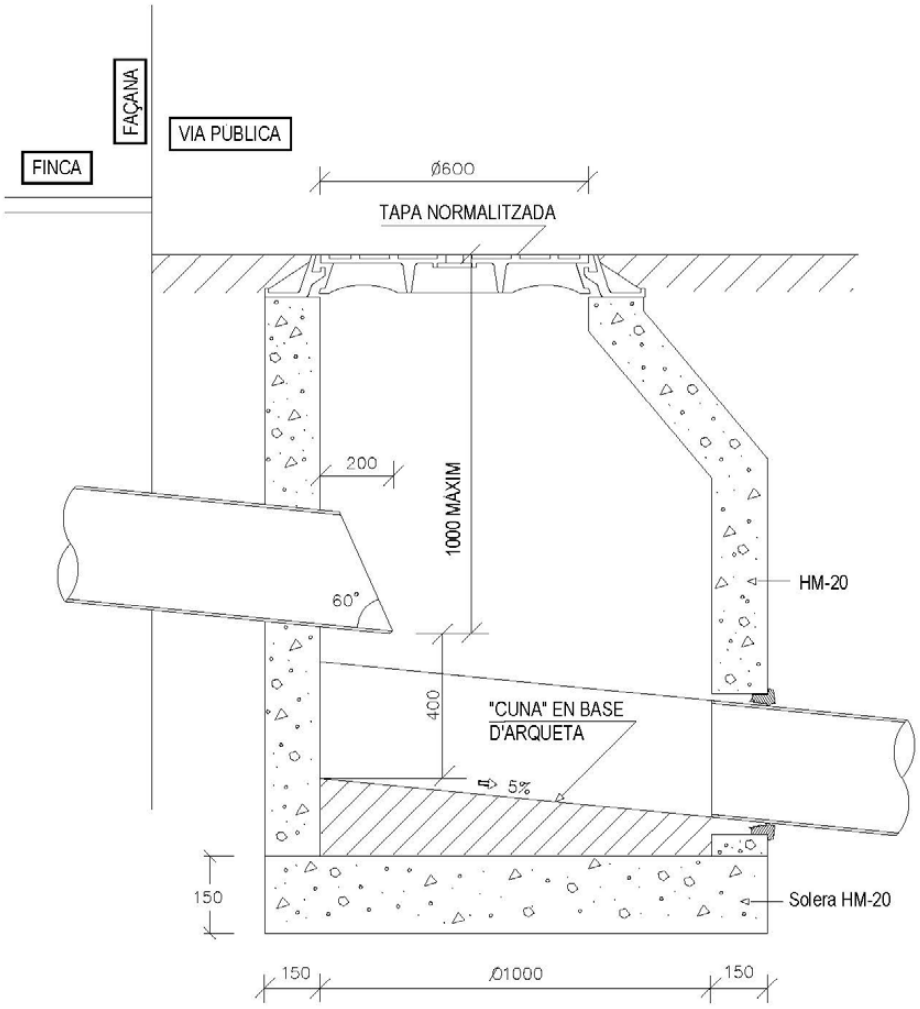
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

ESCOMESA DE SANEJAMENT

ARQUETA DE PRESSA DE MOSTRES I AFORAMENT AMB ABOCAMENT LLIURE

D'OBLIGAT COMPLIMENT EN LES ESCOMESES DELS ABOCAMENTS
DE ZONES INDUSTRIALS D'ACORD AMB
LES PRESCRIPCIONS DEL CONSORCI

MODEL 1



AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 709 de 751

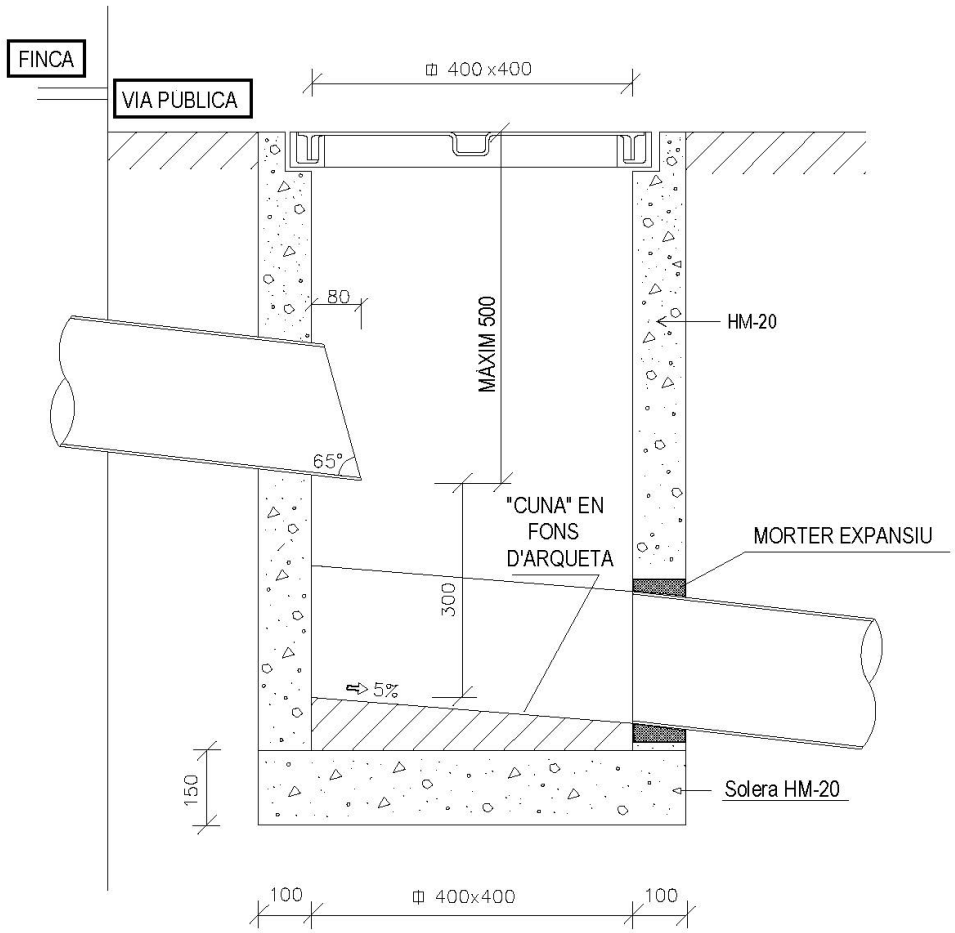
SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

ESCOMESA DE SANEJAMENT

ARQUETA DE PRESSA DE MOSTRES I AFORAMENT AMB ABOCAMENT LLIURE

D'OBLIGAT COMPLIMENT EN LES ESCOMESES DELS ABOCAMENTS
DE ZONES INDUSTRIALS D'ACORD AMB
LES PRESCRIPCIONS DEL CONSORCI

MODEL 2



AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

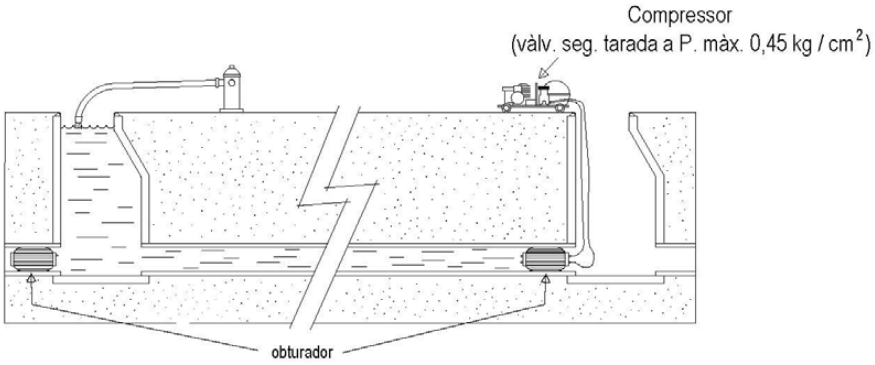
Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 710 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

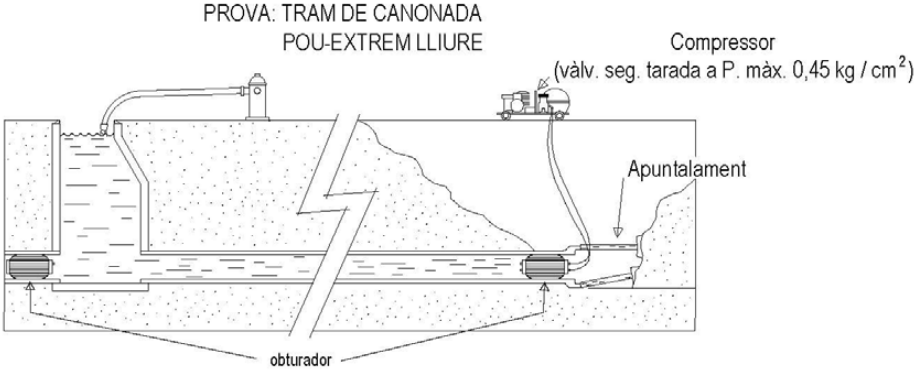
COL·LECTORS. PROVES D'ESTANQUEÏTAT AMB AIGUA MITJANÇANT OBTURADORS NEUMÀTICS

Prova: Amb aigua, segons la present Normativa.
DIÀMETRE MÀXIM A ASSAJAR = 1400 mm
NETEJA: Tram a assajar i sobre zona de suport dels obturadors.
SEGURETAT: En el moment de l'assaig no hi haurà cap persona en els pous de registre a on s'han col·locat els obturadors.

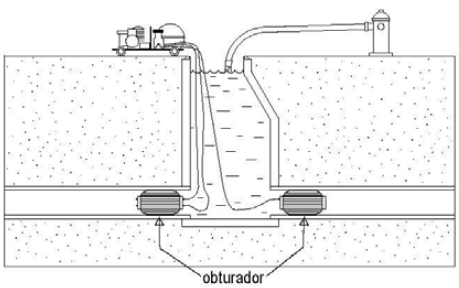
PROVA: TRAM DE CANONADA
ENTRE POUS



PROVA: TRAM DE CANONADA
POU-EXTREM LLIURE



PROVA POU DE REGISTRE



AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 711 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

DOCUMENT NÚM.4
PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 712 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

AMIDAMENTS

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 713 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Projecte de construcció d´un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet.
Sant Vicenç de Castellet.

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST COL·LECTOR SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET
Capítol 01 TREBALLS PREVIS
Titol 3 01 LOCALITZACIÓ DE SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222U200	u	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Localització serveis de gas		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Localització col·lector en alta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Altres (a justificar)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra 01 PRESSUPOST COL·LECTOR SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET
Capítol 01 TREBALLS PREVIS
Titol 3 02 TALES I ESBROSSADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G22DX3011	m2	Esbrossada del terreny per a qualsevol amplada, incloent tall de canyes de qualsevol alçada, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió, transport i canon d'abocament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea					
2	Franja entre sobreeixidor i camí		353,000				353,000	C#
3	(Segons plànols)							
5	Camí accés a zona d'obres (marges)		100,000				100,000	C#

TOTAL AMIDAMENT 453,000

2	G21R1164	u	Tala controlada directa d'arbre de mitjanes i grans dimensions>6 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Arbres zona nou sobreeixidor		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

3	G21R1165	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Arbres zona nou sobreeixidor i connexió		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	(A justificar)							

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 PRESSUPOST COL·LECTOR SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET
Capítol 01 TREBALLS PREVIS
Titol 3 03 DESVIAMENT PROVISIONAL D'AIGÜES

EUR

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 714 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XTRE001	u	Conjunt de treballs per al desviament i control d'aigües residuals durant l'execució de les obres del sobreeixidor, incloent subministrament i instal·lació de canonades auxiliars provisionals.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST COL·LECTOR SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET
Capítol 02 SOBREEIXIDOR
Titol 3 01 SOBREEIXIDOR
Titol 4 01 DEMOLICIONS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G2144301	m3	Enderroc amb mitjans mecànics i manuals d'estructures de formigó armat, incloent càrrega de runa sobre camió o contenidor, incloent transport a abocador de subproductes i canon d'abocament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sobre tub existent per recolçar llosa		2,200	0,200	0,300		0,132	C#*D#*E#*F#
2	Aleta esquerre		3,000	1,000	0,300		0,900	C#*D#*E#*F#
3	Aleta		3,000	1,000	0,300		0,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,932

2	G2223S2E	m3	Treballs de retirada d'escullera existent en base i alçats, incloent transport dins de la obra i acopi per a posterior reutilització.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Alçada	Profunditat			
2	Escullera lateral 1		10,000	3,000	1,500		45,000	C#*D#*E#*F#
3	Escullera lateral 2		5,000	2,500	1,500		18,750	C#*D#*E#*F#
4	Escullera en base		2,500	3,000	1,500		11,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,000

3	G21DGU02	u	Demolició de pou de registre de diàmetre fins a 120 cm, de parets de formigó, amb mitjans manuals i càrrega sobre camío. La partida inclou apuntalament per la canonada passant que es deixarà mentre es realitza la demolició del pou de registre.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou de col·lector en alta en cas de mal estat (a justificar)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	G2R542AA	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Procedents de enderrocs		1,932				1,932	C#*D#*E#*F#
2	Altres a justificar		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,932

5	F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

EUR

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 715 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Procedents de enderrocs		1,932				1,932	C#*D#*E#*F#
2	Altres a justificar		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,932

6 G2R54269 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Restes residus orgànics o brossa (a justificar)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 G2RA9RC0 m3 Deposició controlada a planta de compostage 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Restes residus orgànics o brossa (a justificar)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST COL·LECTOR SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET
Capítol 02 SOBREEIXIDOR
Titol 3 01 SOBREEIXIDOR
Titol 4 02 EXCAVACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G2223S21 m3 Excavació de terres, en terreny compacte en presència de serveis, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Profunditat			
2	Regularització base sota nou sobreeixidor		7,000	5,000	0,300		10,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,500

2 G2242411 m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	ample				
2	Sota base nou sobreeixidor		7,000	5,000			35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

3 G2312450 m2 Apuntalament i estrebada de rases i pous, de fins a 5 m d'alçada, amb encofrats metàl·lics i puntals metàl.lics i ajudes amb fusta (en zones de presència de serveis), per a una protecció del 100%, tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A justificar per estabilitat de terres		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

EUR

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 716 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST COL·LECTOR SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET
Capítol 02 SOBREEIXIDOR
Titol 3 01 SOBREEIXIDOR
Titol 4 03 SOBREEIXIDOR.OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G4DC1D0M	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat lateral per a lloses (de fonament o superiors), amb tauler de fusta de pi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Alçada				
2								C#*D#*E#*F#
3	Fonaments sobreeixidor		5,000	0,300			1,500	C#*D#*E#*F#
4			5,000	0,300			1,500	C#*D#*E#*F#
5			2,800	0,300			0,840	C#*D#*E#*F#
6			2,800	0,300			0,840	C#*D#*E#*F#
7	Llosa superior		5,000	0,300			1,500	C#*D#*E#*F#
8			5,000	0,300			1,500	C#*D#*E#*F#
9			2,800	0,300			0,840	C#*D#*E#*F#
10			2,800	0,300			0,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,360

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	G4D1212M	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons metàl·lics per a murs i alçats, d'alçària fins a 5 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Alçat	Cares			
2								C#*D#*E#*F#
3	Parament vertical sobreeixidor		5,000	2,430	2,000		24,300	C#*D#*E#*F#
4			5,000	2,430	2,000		24,300	C#*D#*E#*F#
5			2,800	2,430	2,000		13,608	C#*D#*E#*F#
6			2,800	2,430	2,000		13,608	C#*D#*E#*F#
7	Muret llavi sobreexidor-base reixa		5,000	0,300	2,000		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 78,816

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	G4DEU010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Alçada			
2								C#*D#*E#*F#
3	Sobreeixidor		4,400	2,200	2,430		23,522	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,522

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	G4DC2D0M	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses superior, amb tauler de fusta de pi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llosa superior		5,000	2,800			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	G450U038	m3	Formigó HM-20 per a capa de neteja, inclòs col·locació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Gruix			
2								C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 717 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

AMIDAMENTS

3	Formigó de neteja	7,000	5,000	0,150		5,250	C#*D#*E#*F#
4	Sota tub D2000	2,000	2,000	0,150		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,850

6 G450U072 m3 Formigó HA-30/B/20/IV+Qb per a soleres, inclòs col·locació, bomba de formigonar, grua, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Gruix			
2	Solera sobreeixidor		5,000	2,800	0,300		4,200	C#*D#*E#*F#
3	Extra formació de pendent (diferència de gruix en llosa)		1,200				1,200	C#*D#*E#*F#
4	Extra formació pendents interiors		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,400

7 G450U073 m3 Formigó HA-30/B/20/IV+Qb per a alçats, inclòs col·locació, bomba de formigonar, grua, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Alçada	Gruix			
2	Paraments verticals sobreeixidor		5,000	2,430	0,300	2,000	7,290	C#*D#*E#*F#
3			2,800	2,430	0,300	2,000	4,082	C#*D#*E#*F#
4	Muret llavi sobreeixidor		5,000	0,300	0,300		0,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,822

8 G450U075 m3 Formigó HA-30/B/20/IV+Qb per lloses, inclòs col·locació, bomba de formigonar, grua, vibrat i curat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llosa superior		5,000	2,800	0,300	1,000	4,200	C#*D#*E#*F#
2	Resta accés 1		-1,000	1,000	0,300	1,000	-0,300	C#*D#*E#*F#
3	Resta accés 2		-1,000	1,000	0,300	1,000	-0,300	C#*D#*E#*F#
4	Resta tramex sobre comporta		-1,000	0,500	0,300	5,000	-0,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,850

9 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	V(m³)	quantia(kg/m³)				
2	Armats estructura		20,070	120,000			2.408,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.408,400

10 E5ZJ0006 m2 Subministrament i col.locació de marc i tapa de xapa estriada de 6 mm de gruix, acabat pintat amb una capa antioxidant i dos capes d'esmalt o galvanitzat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accessos a sobreeixidor		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 E5ZJ0008 m2 Subministrament i col.locació de marc d'acer inoxidable AISI-316 de 40.4 i tapa de tipus ´´tramex´´ de PRFV de 40 mm de gruix i tancat superficialment amb una làmina de PRFV amb acabat antilliscant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 718 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

AMIDAMENTS

1		T	Longitud	Ample			
2	Xapa llagrimada superior		1,000	0,500		0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,500

12 GDDZU100 u Graó de polipropilé armat col·locat. tot inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Alçada					
2	Accés sobreeixidor interior		2,430	0,300	2,000		12,000	INT((C#-0.4)/D#)*E#
3	Accés a llosa superior (des de exterior)		2,430	0,300	1,000		6,000	INT((C#-0.4)/D#)*E#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

13 GD78D200 m Subministre i col·locació de canonada de formigó armat fabricada per compressió radial de DN2000 mm, classe III astm amb endoll de campana i junta d'estanqueitat anti arrels tipus DS GRV o equivalent segons UNE EN681-1 (inclosa), extrem mascle fresat amb canal per a allotjament de la junta d'estanquitat, model i marca Arenzana Prefabricados o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sortida sobreeixidor		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

14 GDQ1V000 u Formació de broc de desguàs al torrent per a canonada de D2000 mm de diàmetre mitjançant element de formigó prefabricat o in situ, incloses aletes, col·locat sobre base de formigó emmacada amb pedra natural i rastrell, totalment col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Broc de desguàs sortida tub D2000		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

15 GD0010PR ut Conjunt de perforacions en estructures i passatubs per a passos de cablejats

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST COL·LECTOR SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET
Capítol 02 SOBREEIXIDOR
Titol 3 01 SOBREEIXIDOR
Titol 4 04 SOBREEIXIDOR.EQUIPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	M1F20404	u.	Subministrament i instal·lació de comporta mural manual de les següents característiques: Servei: Aïllament a l'entrada a l'EDAR. Marca: COUTEX o equivalent. Tipus: mural. Accionament manual. Amplada: 0,40 m. Alçada. 0,40 m. Càrrega aigua: 1,50 m. Alçada banqueta: 2,00 m. Alçada volant. 2,90 m. Estanqueïtat: 4 costats. Materials: - Volant: fosa. - Resta: acer inox. AISI-316L. Resta de característiques segons ET M1F20000.

EUR

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 719 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Interior sobreeixidor, abans de D400 a EBAR		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 M0D1H000 u

Subministrament i instal·lació d'interruptor de nivell de les següents característiques:
Marca: HENDRESS&HAUSER o equivalent
Tipus: forquilla vibrant
Model: Liquiphant FTL31
Alimentació: Bateria o elèctric
Amb tub d'extensió.
Materials:
Sonda: AISI-316L
Resta de característiques segons ET M0D1H000.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Identificació sobreeiximent		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PAMICOT5 u

Subministrament i col·locació de reixa de desbast manual en llavi sobreeixidor:
Marca: COUTEX o equivalent
Longtud de reixa: 5,0 m
Alçada reixa: 0,50 m
Pas útil: 15mm
Inclinació: 0º
Inclou: guies laterals, suports, cistella de recollida i rasclet
Materials:
Guies, cistella i reixes: acer inoxidable AISI-316
Rasclet: alumini
Totalment muntat i verificat. Resta de característiques segons especificacions tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reixa manual en llavi sobreeixidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PAMICOT6 u

Subministrament i col·locació de xapa deflectora:
Longtud: 5,00 m
Secció: Segons plànols
Inclou: ancoratges i col·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xapa deflectora en llavi sobreeixidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PA02EC01 u

Subministrament i instal·lació d'equip de radiocontrol d'operacions. Ràdio mòdem transparent UHF APRISA SR, cable RG-58 1 m (CA-058-05), Antena directiva (ANT-UY7-01); Màstil de 6 m; cable coaxial RG-213 10 (CA-213-04). Tot inclòs incloent proves d'operacions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Veure descripció annex		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PAEQ0010 pa

Partida alçada a justificar per a millores en la recepció de senyals

EUR

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 720 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST COL·LECTOR SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET
Capítol 02 SOBREEIXIDOR
Titol 3 01 SOBREEIXIDOR
Titol 4 05 REBLIMENTS DE TERRES I ESCULLERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G228AJ0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tipus graveta de 5 a 10 mm, en tongades de gruix de fins a 25, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum					

TOTAL AMIDAMENT 0,000

2	G2281135	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb material procedent de la pròpia excavació o adequat d'aportació , utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % PM. inclou transport del material i aplecs auxiliars.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum					
2	Aprofitament terres excavades		10,500				10,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,500

3	G228AJ0E	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tipus graveta de 5 a 10 mm, en tongades de gruix de fins a 25, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum					
2	Entre talús i parament esquerre del sobreeixidor (a justificar)		18,750				18,750	C#*D#*E#*F#
3	Entre talús i parament dret del sobreeixidor (a justificar)		18,750				18,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,500

4	G2R3506A	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 20 km. La partida inclou part proporcional d'esponjament del material.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum	f,				

TOTAL AMIDAMENT 0,000

5	G2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum	f,				

TOTAL AMIDAMENT 0,000

6	G3J21610	m3	Col·locació d'escullera existent a la obra (prèviament retirada), col·locats amb giratòria

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 721 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Alçada	Ample	Profunditat			
2	Tancament entre tub D2000 i talús esqu		2,500	3,000	1,500		11,250	C#*D#*E#*F#
3	Tancament entre tub D2000 i talús dret		2,500	3,000	1,500		11,250	C#*D#*E#*F#
4	En sortida tub D2000 broc base		3,000	2,000	1,500		9,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	31,500	

7 G450U072 m3 Formigó HA-30/B/20/IV+Qb per a soleres, inclòs col·locació, bomba de formigonar, grua, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Gruix	%		
2	Rebliment entre escullera base broc		3,000	2,000	0,300	0,300	0,540	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	0,540	

Obra 01 PRESSUPOST COL·LECTOR SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET
Capítol 03 CONNEXIÓ A COL·LECTOR EN ALTA
Titol 3 01 EXCAVACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G2223S21	m3	Excavació de terres, en terreny compacte en presència de serveis, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Profunditat			
2	Connexió canonada residual a col en alta		26,000	1,000	1,200		31,200	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	31,200	

2 G2242411 m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	ample				
2	Llit de rasa		26,000	0,800			20,800	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	20,800	

3 G2312450 m2 Apuntalament i estrebada de rases i pous, de fins a 5 m d'alçada, amb encofrats metàl·lics i puntals metàl.lics i ajudes amb fusta (en zones de presència de serveis), per a una protecció del 100%, tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa per connexió a col alta		26,000	1,200	2,000		62,400	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	62,400	

Obra 01 PRESSUPOST COL·LECTOR SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET
Capítol 03 CONNEXIÓ A COL·LECTOR EN ALTA
Titol 3 02 CANONADES I POUS DE REGISTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GD770400	m	Subministrament i col·locació al fons de la rasa de canonada de PVC per sanejament segons norma, UNE-EN ISO 1452, de 400 mm de diàmetre incloent juntes d'estanquitat i proves d'estanquitat. La partida inclou l'encatament, impregnació amb cola per canonada homologada i recobriment d'àrid silici rentat de granulometria de 1,5 a 3mm a les unicons amb les arquetes i obres de fàbrica, i l'aplicació de morter tipus Sika Monotop 612 o

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 722 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

equivalent directament a sobre de la part preparada de la canonada i l'arqueta prefabricada.La partida inclou part proporcinal de colzes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió a col en alta		26,000				26,000	C#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

2 G3Z113T1 m2 Capa de neteja i anivellament de 15 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Regularització sota pous de registre		1,500	1,500	2,000		4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,500

3 GDD1B120 u Formació de base de formigó armat prefabricat per a pou de registre de 1200 mm de diàmetre i 1,10 m d'alçada, per a connexionat de canonades de fins a 600 mm de diàmetre interior amb acabat vertical mascle per a connexionat d'anells o conus de reducció. inclou formació de mitja canya a la base del pou, prèvia imprimació amb sikadur 32Fix o equivalent, i junta d'estanqueitat entre els diferents elements. Inclou apertura de forats per escomeses de qualsevol tipus i diàmetres. Inclou tots els treballs necessaris per a la correcta connexió de les canonades incloent segellat amb material tipus Sika monotopo 612 o equivalent, segons UNE 1917. Inclou proves d'estanqueitat segons indicacions de la DO. Tot inclòs, marca i model arenzana prefabricados o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Pous de registre sortida sobreeixidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Pou de registre connexió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 GDD1A120 m Formació de paret per a pou de registre de 1200 mm de diàmetre interior, amb anells prefabricats de formigó armat de 15 cm de gruix, marca i model arenzana prefabricados o equivalent. inclou subministre i col·locació d'anells i conus de reducció de diferents mides així com juntes d'estanqueitat entre anells i conus i repàs de juntes interiors amb morter de ciment especial sense retracció tipus sika o equivalent. Inclou suplements d'obra de fàbrica fins a arribar a cota de coronació de la rasant d'asfalt (excepte marc i tapa).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou sortida sobreeixidor		1,200				1,200	C#*D#*E#*F#
2	Pou connexió al col en alta		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,200

5 GDD4C120 u Subministre i col·locació de Llosa de tancament de formigó armat de D1200 mm de diàmetre de base a D600 mm de diàmetre de sortida i 0,25 m d'alçada, incloent espai per allotjament d'accionament de dues vàlvules de comporta mural. Inclou subministre i col·locació de juntes d'estanqueitat entre anells i repàs de juntes interiors amb morter de ciment especial sense retracció tipus SIKA monotop 612 o equivalent. Segons UNE 1917, marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Pous de registre sortida sobreeixidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Pou de registre connexió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 FDDZ3154 u Bastiment i tapa per a pou de registre model GEO PKSR D400 decor o equivalent realitzats en fosa de grafit esferoidal segons ISO 1083 (tipus 500-7) i EN1583, classe D400 segons EN124, articulada, extraible en posició vertical, autocentrada en el seu marc per 5 guies i provista de junta de polietilè antisoroll, antidesplaçant i antilliscant, sistema de bloqueig al marc accionant el tirador d'apertura/manipulació ocultat en la superficie del

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 723 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

mateix, marc i apertura lliure, alçada de 100mm, amb 4 forats per ancorar al sol amb tacos d'expansió. Col·locat amb morter i/o formigó de nivellació. Totalment instal·lat, tot inclòs segons criteri DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Pous de registre sortida sobreeixidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Pou de registre connexió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 GDDZU100 u Graó de polipropilé armat col·locat. tot inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Alçada					
2	Pou sortida sobreeixidor		2,400	0,300			6,000	INT((C#-0.4)/D#)
3	Pou connexió a col en alta		1,600	0,300			4,000	INT((C#-0.4)/D#)

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra 01 PRESSUPOST COL·LECTOR SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET
Capítol 03 CONNEXIÓ A COL·LECTOR EN ALTA
Titol 3 03 REBLIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G228AJ0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tipus graveta de 5 a 10 mm, en tongades de gruix de fins a 25, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum					

TOTAL AMIDAMENT 0,000

2 G2281135 m3 Rebliment i piconatge de rasa, amb material procedent de la pròpia excavació o adequat d'aportació , utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % PM. inclou transport del material i aplecs auxiliars.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Profunditat			
2	Connexió canonada residual a col en alta		26,000	1,000	1,200		31,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,200

Obra 01 PRESSUPOST COL·LECTOR SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET
Capítol 04 MESURES CORRECTORES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA00MA01	pa	Partida alçada a justificar a disposició de l'Administració per a mesures mediambientals

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST COL·LECTOR SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET
Capítol 05 GESTIÓ DE RESIDUS

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 724 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAS00GR	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre per la classificació a peu d'obra segons Real Decreto 105/2008, càrrega, transport i deposició controlada a instal·lació autoritzada de gestió o reciclatge, de tots els residus d'obra segons la llista europea de Residus (ordre MAM/304/2002), catàleg europeu de residus (CER) i catàleg de residus de Catalunya (CRC). Inclou residus de construcció (excepte terres) i d'enderrocs, residus especials, residus no especials i residus inerts.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST COL·LECTOR SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET
Capítol	06	VARIS
Titol 3	01	PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR
Titol 4	01	IMPREVISTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAS00IM	Pa	Partida alçada a justificar a disposició de la Direcció d'Obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 725 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 726 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Projecte de construcció d´un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet.
Sant Vicenç de Castellet.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	E5ZJ0006	m2	Subministrament i col.locació de marc i tapa de xapa estriada de 6 mm de gruix, acabat pintat amb una capa antioxidant i dos capes d'esmalt o galvanitzat (CENT NORANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	195,45 €
P-2	E5ZJ0008	m2	Subministrament i col.locació de marc d'acer inoxidable AISI-316 de 40.4 i tapa de tipus ´´tramex´´ de PRFV de 40 mm de gruix i tancat superficialment amb una làmina de PRFV amb acabat antilliscant. (DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	225,50 €
P-3	F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (DOTZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	12,30 €
P-4	FDDZ3154	u	Bastiment i tapa per a pou de registre model GEO PKSR D400 decor o equivalent realitzats en fosa de grafit esferoidal segons ISO 1083 (tipus 500-7) i EN1583, classe D400 segons EN124, articulada, extraible en posició vertical, autocentrada en el seu marc per 5 guies i provista de junta de polietilè antisoroll, antidesplaçant i antilliscant, sistema de bloqueig al marc accionant el tirador d'apertura/manipulació ocultat en la superficie del mateix, marc i apertura lliure, alçada de 100mm, amb 4 forats per ancorar al sol amb tacos d'expansió. Col·locat amb morter i/o formigó de nivellació. Totalment instal·lat, tot inclòs segons criteri DF. (DOS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	267,29 €
P-5	G2144301	m3	Enderroc amb mitjans mecànics i manuals d'estructures de formigó armat, incloent càrrega de runa sobre camió o contenidor, incloent transport a abocador de subproductes i canon d'abocament (CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	189,77 €
P-6	G21DGU02	u	Demolició de pou de registre de diàmetre fins a 120 cm, de parets de formigó, amb mitjans manuals i càrrega sobre camío. La partida inclou apuntalament per la canonada passant que es deixarà mentre es realitza la demolició del pou de registre. (TRES-CENTS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	300,21 €
P-7	G21R1164	u	Tala controlada directa d'arbre de mitjanes i grans dimensions>6 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) (DOS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	232,31 €
P-8	G21R1165	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 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) (CENT VINT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	120,21 €
P-9	G2223S21	m3	Excavació de terres, en terreny compacte en presència de serveis, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (VINT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	20,26 €
P-10	G2223S2E	m3	Treballs de retirada d'escullera existent en base i alçats, incloent transport dins de la obra i acopi per a posterior reutilització. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	24,98 €
P-11	G222U200	u	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	136,18 €
P-12	G2242411	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	1,25 €

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 727 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte de construcció d´un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet.
Sant Vicenç de Castellet.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-13	G2281135	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb material procedent de la pròpia excavació o adequat d'aportació , utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % PM. inclou transport del material i aplecs auxiliars. (NOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	9,97 €
P-14	G228AJ0E	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tipus graveta de 5 a 10 mm, en tongades de gruix de fins a 25, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	24,98 €
P-15	G228AJ0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tipus graveta de 5 a 10 mm, en tongades de gruix de fins a 25, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	24,98 €
P-16	G22DX3011	m2	Esbrossada del terreny per a qualsevol amplada, incloent tall de canyes de qualsevol alçada, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió, transport i canon d'abocament (QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	4,08 €
P-17	G2312450	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de fins a 5 m d'alçada, amb encofrats metàl·lics i puntals metàl.lics i ajudes amb fusta (en zones de presència de serveis), per a una protecció del 100%, tot inclòs. (ONZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	11,99 €
P-18	G2R3506A	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 20 km. La partida inclou part proporcional d'esponjament del material. (SIS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	6,51 €
P-19	G2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	6,80 €
P-20	G2R542AA	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	7,75 €
P-21	G2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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) (SIS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	6,52 €
P-22	G2RA9RC0	m3	Deposició controlada a planta de compostage 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) (QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	43,73 €
P-23	G3J21610	m3	Col·locació d'escullera existent a la obra (prèviament retirada), col·locats amb giratòria (TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	31,65 €
P-24	G3Z113T1	m2	Capa de neteja i anivellament de 15 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (QUINZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	15,80 €
P-25	G450U038	m3	Formigó HM-20 per a capa de neteja, inclòs col·locació. (CENT TRETZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	113,79 €

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 728 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-26	G450U072	m3	Formigó HA-30/B/20/IV+Qb per a soleres, inclòs col·locació, bomba de formigonar, grua, vibrat i curat (CENT TRETZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	113,72 €
P-27	G450U073	m3	Formigó HA-30/B/20/IV+Qb per a alçats, inclòs col·locació, bomba de formigonar, grua, vibrat i curat (CENT DINOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	119,15 €
P-28	G450U075	m3	Formigó HA-30/B/20/IV+Qb per lloses, inclòs col·locació, bomba de formigonar, grua, vibrat i curat. (CENT SETZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	116,63 €
P-29	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (ZERO EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,98 €
P-30	G4D1212M	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons metàl·lics per a murs i alçats, d'alçària fins a 5 m (VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	29,54 €
P-31	G4DC1D0M	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat lateral per a lloses (de fonament o superiors), amb tauler de fusta de pi (VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	28,62 €
P-32	G4DC2D0M	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses superior, amb tauler de fusta de pi (TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	32,50 €
P-33	G4DEU010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	12,44 €
P-34	GD0010PR	ut	Conjunt de perforacions en estructures i passatubs per a passos de cablejats (TRES-CENTS EUROS)	300,00 €
P-35	GD770400	m	Subministrament i col·locació al fons de la rasa de canonada de PVC per sanejament segons norma, UNE-EN ISO 1452, de 400 mm de diàmetre incloent juntes d'estanquitat i proves d'estanquitat. La partida inclou l'encatament, impregnació amb cola per canonada homologada i recobriment d'àrid silici rentat de granulometria de 1,5 a 3mm a les unicons amb les arquetes i obres de fàbrica, i l'aplicació de morter tipus Sika Monotop 612 o equivalent directament a sobre de la part preparada de la canonada i l'arqueta prefabricada.La partida inclou part proporcinal de colzes. (QUARANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	49,66 €
P-36	GD78D200	m	Subministre i col·locació de canonada de formigó armat fabricada per compressió radial de DN2000 mm, classe III astm amb endoll de campana i junta d'estanqueitat anti arrels tipus DS GRV o equivalent segons UNE EN681-1 (inclosa), extrem mascle fresat amb canal per a allotjament de la junta d'estanquitat, model i marca Arenzana Prefabricados o equivalent. (CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	557,70 €
P-37	GDD1A120	m	Formació de paret per a pou de registre de 1200 mm de diàmetre interior, amb anells prefabricats de formigó armat de 15 cm de gruix, marca i model arenzana prefabricados o equivalent. inclou subministre i col·locació d'anells i conus de reducció de diferents mides així com juntes d'estanqueitat entre anells i conus i repàs de juntes interiors amb morter de ciment especial sense retracció tipus sika o equivalent. Inclou suplements d'obra de fàbrica fins a arribar a cota de coronació de la rasant d'asfalt (excepte marc i tapa). (DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	269,84 €
P-38	GDD1B120	u	Formació de base de formigó armat prefabricat per a pou de registre de 1200 mm de diàmetre i 1,10 m d'alçada, per a connexionat de canonades de fins a 600 mm de diàmetre interior amb acabat vertical mascle per a connexionat d'anells o conus de reducció. inclou formació de mitja canya a la base del pou, prèvia imprimació amb sikadur 32Fix o equivalent,	641,81 €

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 729 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			i junta d'estanqueitat entre els diferents elements. Inclou apertura de forats per escomeses de qualsevol tipus i diàmetres. Inclou tots els treballs necessaris per a la correcta connexió de les canonades incloent segellat amb material tipus Sika monotopo 612 o equivalent, segons UNE 1917. Inclou proves d'estanqueitat segons indicacions de la DO. Tot inclòs, marca i model arenzana prefabricados o equivalent. (SIS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	
P-39	GDD4C120	u	Subministre i col·locació de Llosa de tancament de formigó armat de D1200 mm de diàmetre de base a D600 mm de diàmetre de sortida i 0,25 m d'alçada, incloent espai per allotjament d'accionament de dues vàlvules de comporta mural. Inclou subministre i col·locació de juntes d'estanqueitat entre anells i repàs de juntes interiors amb morter de ciment especial sense retracció tipus SIKA monotop 612 o equivalent. Segons UNE 1917, marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent. (SIS-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	636,40 €
P-40	GDDZU100	u	Graó de polipropilé armat col·locat. tot inclòs (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	12,64 €
P-41	GDQ1V000	u	Formació de broc de desguàs al torrent per a canonada de D2000 mm de diàmetre mitjançant element de formigó prefabricat o in situ, incloses aletes, col·locat sobre base de formigó emmacada amb pedra natural i rastrell, totalment col·locat. (DOS MIL VUITANTA EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	2.080,90 €
P-42	M0D1H000	u	Subministrament i instal·lació d'interruptor de nivell de les següents característiques: Marca: HENDRESS&HAUSER o equivalent Tipus: forquilla vibrant Model: Liquiphant FTL31 Alimentació: Bateria o elèctric Amb tub d'extensió. Materials: Sonda: AISI-316L Resta de característiques segons ET M0D1H000. (TRES-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	345,86 €
P-43	M1F20404	u.	Subministrament i instal·lació de comporta mural manual de les següents característiques: Servei: Aïllament a l'entrada a l'EDAR. Marca: COUTEX o equivalent. Tipus: mural. Accionament manual. Amplada: 0,40 m. Alçada. 0,40 m. Càrrega aigua: 1,50 m. Alçada banqueta: 2,00 m. Alçada volant. 2,90 m. Estanqueïtat: 4 costats. Materials: - Volant: fosa. - Resta: acer inox. AISI-316L. Resta de característiques segons ET M1F20000. (MIL SIS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	1.637,99 €
P-44	PA00MA01	pa	Partida alçada a justificar a disposició de l'Administració per a mesures mediambientals (DOS MIL CINC-CENTS EUROS)	2.500,00 €
P-45	PA02EC01	u	Subministrament i instal·lació d'equip de radiocontrol d'operacions. Ràdio mòdem transparent UHF APRISA SR, cable RG-58 1 m (CA-058-05), Antena directiva (ANT-UY7-01); Màstil de 6 m; cable coaxial RG-213 10 (CA-213-04). Tot inclòs incloent proves d'operacions. (DOS MIL SET-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	2.727,62 €

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 730 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-46	PAEQ0010	pa	Partida alçada a justificar per a millores en la recepció de senyals (CINC-CENTS EUROS)	500,00 €
P-47	PAMICOT5	u	Subministrament i col·locació de reixa de desbast manual en llavi sobreeixidor: Marca: COUTEX o equivalent Longtud de reixa: 5,0 m Alçada reixa: 0,50 m Pas útil: 15mm Inclinació: 0º Inclou: guies laterals, suports, cistella de recollida i rasclet Materials: Guies, cistella i reixes: acer inoxidable AISI-316 Rasclet: alumini Totalment muntat i verificat. Resta de característiques segons especificacions tècniques. (CINC MIL VUIT-CENTS QUARANTA EUROS)	5.840,00 €
P-48	PAMICOT6	u	Subministrament i col·locació de xapa deflectora: Longtud: 5,00 m Secció: Segons plànols Inclou: ancoratges i col·locació (SET-CENTS NORANTA-DOS EUROS)	792,00 €
P-49	XTRE001	u	Conjunt de treballs per al desviament i control d'aigües residuals durant l'execució de les obres del sobreeixidor, incloent subministrament i instal·lació de canonades auxiliars provisionals. (CINC-CENTS EUROS)	500,00 €

Alella, setembre de 2020
L´enginyer autor del projecte

David Blázquez Aguirre
Enginyer de camins, canals i ports
DBA Estudis i Projectes

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 731 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

QUADRE DE PREUS NÚM. 2

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 732 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte de construcció d´un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet.
Sant Vicenç de Castellet.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	E5ZJ0006	m2	Subministrament i col.locació de marc i tapa de xapa estriada de 6 mm de gruix, acabat pintat amb una capa antioxidant i dos capes d'esmalt o galvanitzat	195,45 €
	B44Z5021	kg	Acer A/42-B, en perfils laminats sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular, planxa, tallat a mida i amb una capa d´imprimació antioxidant	10,61950 €
	BDKZ3115	M2	Tapa de xapa estriada de 6 mm de gruix de 0,60 x 0,80 m, aca- bat pintat amb una capa antioxidant i dos capes d'esmalt o galvanitzat	28,87500 €
			Altres conceptes	155,95550 €
P-2	E5ZJ0008	m2	Subministrament i col.locació de marc d'acer inoxidable AISI-316 de 40.4 i tapa de tipus ´´tramex´´ de PRFV de 40 mm de gruix i tancat superficialment amb una làmina de PRFV amb acabat antilliscant.	225,50 €
			Sense descomposició	225,50000 €
P-3	F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	12,30 €
	B2RA61H0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	11,60000 €
			Altres conceptes	0,70000 €
P-4	FDDZ3154	u	Bastiment i tapa per a pou de registre model GEO PKSR D400 decor o equivalent realitzats en fosa de grafit esferoidal segons ISO 1083 (tipus 500-7) i EN1583, classe D400 segons EN124, articulada, extraible en posició vertical, autocentrada en el seu marc per 5 guies i provista de junta de polietilè antisoroll, antidesplaçant i antilliscant, sistema de bloqueig al marc accionant el tirador d'apertura/manipulació ocultat en la superficie del mateix, marc i apertura lliure, alçada de 100mm, amb 4 forats per ancorar al sol amb tacos d'expansió. Col·locat amb morter i/o formigó de nivellació. Totalment instal·lat, tot inclòs segons criteri DF.	267,29 €
	BDDZ3150	U	Bastiment i tapa per a pou de registre model brio sr de la casa norinco o equivalent realitzats en fosa de grafit esferoidal segons iso 1083 (tipus 500-7) i en1583, clase d400 segons en124, articulada, extraible en posició vertical, autocentrada en el seu marc per 5 guies i provista de junta de polietilè antisoroll, antidesplaçant i antilliscant, sistema de bloqueig al marc accionant el tirador d'apertura/manipulació ocultat en la superficie del mateix, marc i apertura lliure, alçada de 100mm, amb 4 forats per ancorar al sol, pintada amb pintura hidrosoluble negra no tòxica, no inflamable i no contaminant segons bs-3416.	80,00000 €
	B0704200	T	Morter m-4a (4 n/mm2) a granel	0,68952 €
			Altres conceptes	186,60048 €
P-5	G2144301	m3	Enderroc amb mitjans mecànics i manuals d'estructures de formigó armat, incloent càrrega de runa sobre camió o contenidor, incloent transport a abocador de subproductes i canon d'abocament	189,77 €
	B2RA61H0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	16,00000 €
			Altres conceptes	173,77000 €
P-6	G21DGU02	u	Demolició de pou de registre de diàmetre fins a 120 cm, de parets de formigó, amb mitjans manuals i càrrega sobre camío. La partida inclou apuntalament per la canonada passant que es deixarà mentre es realitza la demolició del pou de registre.	300,21 €
	B0D61110	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 3 usos	69,86000 €
			Altres conceptes	230,35000 €
P-7	G21R1164	u	Tala controlada directa d'arbre de mitjanes i grans dimensions>6 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)	232,31 €
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	9,00000 €

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 733 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTÍNEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	48,00000	€
			Altres conceptes	175,31000	€
P-8	G21R1165	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 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)	120,21	€
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	24,00000	€
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,50000	€
			Altres conceptes	91,71000	€
P-9	G2223S21	m3	Excavació de terres, en terreny compacte en presència de serveis, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió	20,26	€
			Altres conceptes	20,26000	€
P-10	G2223S2E	m3	Treballs de retirada d'escullera existent en base i alçats, incloent transport dins de la obra i acopi per a posterior reutilització.	24,98	€
			Altres conceptes	24,98000	€
P-11	G222U200	u	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	136,18	€
			Altres conceptes	136,18000	€
P-12	G2242411	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM	1,25	€
			Altres conceptes	1,25000	€
P-13	G2281135	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb material procedent de la pròpia excavació o adequat d'aportació , utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % PM. inclou transport del material i aplecs auxiliars.	9,97	€
			Altres conceptes	9,97000	€
P-14	G228AJ0E	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tipus graveta de 5 a 10 mm, en tongades de gruix de fins a 25, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	24,98	€
	B0330A00	t	Grava de pedrera, de 5 a 12 mm	15,31700	€
			Altres conceptes	9,66300	€
P-15	G228AJ0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tipus graveta de 5 a 10 mm, en tongades de gruix de fins a 25, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	24,98	€
	B0330A00	t	Grava de pedrera, de 5 a 12 mm	15,31700	€
			Altres conceptes	9,66300	€
P-16	G22DX3011	m2	Esbrossada del terreny per a qualsevol amplada, incloent tall de canyes de qualsevol alçada, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió, transport i canon d'abocament	4,08	€
	B2RA9RC0	t	Deposició controlada a planta de compostage 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)	2,75000	€
			Altres conceptes	1,33000	€
P-17	G2312450	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de fins a 5 m d'alçada, amb encofrats metàl·lics i puntals metàl.lics i ajudes amb fusta (en zones de presència de serveis), per a una protecció del 100%, tot inclòs.	11,99	€

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 734 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,50480	€
	B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,42804	€
	B0A31000	kg	Clau acer	0,12240	€
			Altres conceptes	9,93476	€
P-18	G2R3506A	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 20 km. La partida inclou part proporcional d'esponjament del material.	6,51	€
			Altres conceptes	6,51000	€
P-19	G2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	6,80	€
			Altres conceptes	6,80000	€
P-20	G2R542AA	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	7,75	€
			Altres conceptes	7,75000	€
P-21	G2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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)	6,52	€
	B2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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)	6,15000	€
			Altres conceptes	0,37000	€
P-22	G2RA9RC0	m3	Deposició controlada a planta de compostage 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)	43,73	€
	B2RA9RC0	t	Deposició controlada a planta de compostage 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)	41,25000	€
			Altres conceptes	2,48000	€
P-23	G3J21610	m3	Col·locació d'escullera existent a la obra (prèviament retirada), col·locats amb giratòria	31,65	€
			Altres conceptes	31,65000	€
P-24	G3Z113T1	m2	Capa de neteja i anivellament de 15 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	15,80	€
	B06NLA2B	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	9,16400	€
			Altres conceptes	6,63600	€
P-25	G450U038	m3	Formigó HM-20 per a capa de neteja, inclòs col·locació.	113,79	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	64,08150	€
			Altres conceptes	49,70850	€
P-26	G450U072	m3	Formigó HA-30/B/20/IV+Qb per a soleres, inclòs col·locació, bomba de formigonar, grua, vibrat i curat	113,72	€
	B060U450	m3	Formigó HA-30, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	64,71150	€
			Altres conceptes	49,00850	€
P-27	G450U073	m3	Formigó HA-30/B/20/IV+Qb per a alçats, inclòs col·locació, bomba de formigonar, grua, vibrat i curat	119,15	€

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 735 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B060U450	m3	Formigó HA-30, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	64,71150	€
			Altres conceptes	54,43850	€
P-28	G450U075	m3	Formigó HA-30/B/20/IV+Qb per lloses, inclòs col·locació, bomba de formigonar, grua, vibrat i curat.	116,63	€
	B060U450	m3	Formigó HA-30, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	64,71150	€
			Altres conceptes	51,91850	€
P-29	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat	0,98	€
	B0B2U002	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,60900	€
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,01160	€
			Altres conceptes	0,35940	€
P-30	G4D1212M	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons metàl·lics per a murs i alçats, d'alçària fins a 5 m	29,54	€
	B0DZP200	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x50 cm	0,26000	€
	B0DB1720	m	Contrafort metàl·lic per a parament de mur, d'alçària 5 i 10 m i 200 usos	2,91000	€
	B0D81250	m2	Plafó metàl·lic de 50x50 cm per a 20 usos	3,16800	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,27500	€
			Altres conceptes	22,92700	€
P-31	G4DC1D0M	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat lateral per a lloses (de fonament o superiors), amb tauler de fusta de pi	28,62	€
	B0A31000	kg	Clau acer	0,13736	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,11000	€
	B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	2,82700	€
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,14055	€
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,45426	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,37620	€
			Altres conceptes	24,57463	€
P-32	G4DC2D0M	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses superior, amb tauler de fusta de pi	32,50	€
	B0A31000	kg	Clau acer	0,13736	€
	B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,35670	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,37620	€
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,45426	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,11000	€
	B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	2,82700	€
			Altres conceptes	28,23848	€
P-33	G4DEU010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base	12,44	€
	B0DFU001	m3	Amortització de cindri metàl·lica	5,39000	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,05700	€
	B032U010	m3	Sauló sense garbellar, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	0,32670	€
			Altres conceptes	6,66630	€
P-34	GD0010PR	ut	Conjunt de perforacions en estructures i passatubs per a passos de cablejats	300,00	€

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 736 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Sense descomposició	300,00000	€
P-35	GD770400	m	Subministrament i col·locació al fons de la rasa de canonada de PVC per sanejament segons norma, UNE-EN ISO 1452, de 400 mm de diàmetre incloent juntes d'estanquitat i proves d'estanquitat. La partida inclou l'encatament, impregnació amb cola per canonada homologada i recobriment d'àrid silici rentat de granulometria de 1,5 a 3mm a les unicons amb les arquetes i obres de fàbrica, i l'aplicació de morter tipus Sika Monotop 612 o equivalent directament a sobre de la part preparada de la canonada i l'arqueta prefabricada.La partida inclou part proporcinal de colzes.	49,66	€
			Sense descomposició	49,66000	€
P-36	GD78D200	m	Subministre i col·locació de canonada de formigó armat fabricada per compressió radial de DN2000 mm, classe III astm amb endoll de campana i junta d'estanqueitat anti arrels tipus DS GRV o equivalent segons UNE EN681-1 (inclosa), extrem mascle fresat amb canal per a allotjament de la junta d'estanquitat, model i marca Arenzana Prefabricados o equivalent.	557,70	€
			Sense descomposició	557,70000	€
P-37	GDD1A120	m	Formació de paret per a pou de registre de 1200 mm de diàmetre interior, amb anells prefabricats de formigó armat de 15 cm de gruix, marca i model arenzana prefabricados o equivalent. inclou subministre i col·locació d'anells i conus de reducció de diferents mides així com juntes d'estanqueitat entre anells i conus i repàs de juntes interiors amb morter de ciment especial sense retracció tipus sika o equivalent. Inclou suplements d'obra de fàbrica fins a arribar a cota de coronació de la rasant d'asfalt (excepte marc i tapa).	269,84	€
	BDD1C3A0	M	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 120 cm i 9 cm de gruix de paret, prefabricada amb escala d'acer galvanitzat	125,13900	€
			Altres conceptes	144,70100	€
P-38	GDD1B120	u	Formació de base de formigó armat prefabricat per a pou de registre de 1200 mm de diàmetre i 1,10 m d'alçada, per a connexionat de canonades de fins a 600 mm de diàmetre interior amb acabat vertical mascle per a connexionat d'anells o conus de reducció. inclou formació de mitja canya a la base del pou, prèvia imprimació amb sikadur 32Fix o equivalent, i junta d'estanqueitat entre els diferents elements. Inclou apertura de forats per escomeses de qualsevol tipus i diàmetres. Inclou tots els treballs necessaris per a la correcta connexió de les canonades incloent segellat amb material tipus Sika monotopo 612 o equivalent, segons UNE 1917. Inclou proves d'estanqueitat segons indicacions de la DO. Tot inclòs, marca i model arenzana prefabricados o equivalent.	641,81	€
	B071U001	M3	Morter m-80	3,12150	€
	BDD1U015	U	Base per a pou de registre de 120x120 de mides interiors de formigó prefabricat	250,67000	€
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	25,23150	€
			Altres conceptes	362,78700	€
P-39	GDD4C120	u	Subministre i col·locació de Llosa de tancament de formigó armat de D1200 mm de diàmetre de base a D600 mm de diàmetre de sortida i 0,25 m d'alçada, incloent espai per allotjament d'accionament de dues vàlvules de comporta mural. Inclou subministre i col·locació de juntes d'estanqueitat entre anells i repàs de juntes interiors amb morter de ciment especial sense retracció tipus SIKA monotop 612 o equivalent. Segons UNE 1917, marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent.	636,40	€
	BDD1C3A0	M	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 120 cm i 9 cm de gruix de paret, prefabricada amb escala d'acer galvanitzat	125,13900	€
			Altres conceptes	511,26100	€
P-40	GDDZU100	u	Graó de polipropilé armat col·locat. tot inclòs	12,64	€
	BFDZU002	U	Graó per a pou de registre de polipropilé armat de 361x216	4,73000	€
	B071U001	M3	Morter m-80	0,18729	€
			Altres conceptes	7,72271	€
P-41	GDQ1V000	u	Formació de broc de desguàs al torrent per a canonada de D2000 mm de diàmetre mitjançant element de formigó prefabricat o in situ, incloses aletes, col·locat sobre base de formigó emmacada amb pedra natural i rastrell, totalment col·locat.	2.080,90	€

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 737 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	2.080,90000 €
P-42	M0D1H000	u	Subministrament i instal·lació d'interruptor de nivell de les següents característiques: Marca: HENDRESS&HAUSER o equivalent Tipus: forquilla vibrant Model: Liquiphant FTL31 Alimentació: Bateria o elèctric Amb tub d'extensió. Materials: Sonda: AISI-316L Resta de característiques segons ET M0D1H000.	345,86 €
	B0D1H000	Ut	Interruptor de nivell de les següents característiques: Marca: HENDRESS&HAUSER o equivalent Tipus: forquilla vibrant Model: Liquiphant FTL31 Amb tub d'extensió. Materials: Sonda: AISI-316L Resta de característiques segons ET M0D1H000.	269,31000 €
			Altres conceptes	76,55000 €
P-43	M1F20404	u.	Subministrament i instal·lació de comporta mural manual de les següents característiques: Servei: Aïllament a l'entrada a l'EDAR. Marca: COUTEX o equivalent. Tipus: mural. Accionament manual. Amplada: 0,40 m. Alçada. 0,40 m. Càrrega aigua: 1,50 m. Alçada banqueta: 2,00 m. Alçada volant. 2,90 m. Estanqueïtat: 4 costats. Materials: - Volant: fosa. - Resta: acer inox. AISI-316L. Resta de característiques segons ET M1F20000.	1.637,99 €
	B1F20404	u.	Comporta mural manual de les següents característiques: Servei: Aïllament a l'entrada a l'EDAR. Marca: COUTEX o equivalent. Tipus: mural. Accionament manual. Amplada: 0,40 m. Alçada. 0,40 m. Càrrega aigua: 1,50 m. Alçada banqueta: 2,00 m. Alçada volant. 2,90 m. Estanqueïtat: 4 costats. Materials: - Volant: fosa. - Resta: acer inox. AISI-316L. Resta de característiques segons ET M1F20000.	1.275,44000 €
			Altres conceptes	362,55000 €
P-44	PA00MA01	pa	Partida alçada a justificar a disposició de l'Administració per a mesures mediambientals	2.500,00 €
			Sense descomposició	2.500,00000 €
P-45	PA02EC01	u	Subministrament i instal·lació d'equip de radiocontrol d'operacions. Ràdio mòdem transparent UHF APRISA SR, cable RG-58 1 m (CA-058-05), Antena directiva (ANT-UY7-01); Màstil de 6 m; cable coaxial RG-213 10 (CA-213-04). Tot inclòs incloent proves d'operacions.	2.727,62 €
			Sense descomposició	2.727,62000 €
P-46	PAEQ0010	pa	Partida alçada a justificar per a millores en la recepció de senyals	500,00 €

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 738 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Sense descomposició	500,00000	€
P-47	PAMICOT5	u	Subministrament i col·locació de reixa de desbast manual en llavi sobreeixidor: Marca: COUTEX o equivalent Longtud de reixa: 5,0 m Alçada reixa: 0,50 m Pas útil: 15mm Inclinació: 0º Inclou: guies laterals, suports, cistella de recollida i rasclet Materials: Guies, cistella i reixes: acer inoxidable AISI-316 Rasclet: alumini Totalment muntat i verificat. Resta de característiques segons especificacions tècniques.	5.840,00	€
			Sense descomposició	5.840,00000	€
P-48	PAMICOT6	u	Subministrament i col·locació de xapa deflectora: Longtud: 5,00 m Secció: Segons plànols Inclou: ancoratges i col·locació	792,00	€
			Sense descomposició	792,00000	€
P-49	XTRE001	u	Conjunt de treballs per al desviament i control d'aigües residuals durant l'execució de les obres del sobreeixidor, incloent subministrament i instal·lació de canonades auxiliars provisionals.	500,00	€
			Sense descomposició	500,00000	€

Alella, setembre de 2020
L´enginyer autor del projecte

David Blázquez Aguirre
Enginyer de camins, canals i ports
DBA Estudis i Projectes

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 739 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

PRESSUPOSTOS PARCIALS

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 740 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Projecte de construcció d´un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet.
Sant Vicenç de Castellet.

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST COL·LECTOR SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET
CAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS
TITOL 3 01 LOCALITZACIÓ DE SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U200	u	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 11)	136,18	6,000	817,08
TOTAL	TITOL 3		01.01.01			817,08

OBRA 01 PRESSUPOST COL·LECTOR SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET
CAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS
TITOL 3 02 TALES I ESBROSSADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G22DX3011	m2	Esbrossada del terreny per a qualsevol amplada, incloent tall de canyes de qualsevol alçada, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió, transport i canon d'abocament (P - 16)	4,08	453,000	1.848,24
2	G21R1164	u	Tala controlada directa d'arbre de mitjanes i grans dimensions>6 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) (P - 7)	232,31	6,000	1.393,86
3	G21R1165	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 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) (P - 8)	120,21	5,000	601,05
TOTAL	TITOL 3		01.01.02			3.843,15

OBRA 01 PRESSUPOST COL·LECTOR SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET
CAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS
TITOL 3 03 DESVIAMENT PROVISIONAL D'AIGÜES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XTRE001	u	Conjunt de treballs per al desviament i control d'aigües residuals durant l'execució de les obres del sobreeixidor, incloent subministrament i instal·lació de canonades auxiliars provisionals. (P - 49)	500,00	1,000	500,00
TOTAL	TITOL 3		01.01.03			500,00

OBRA 01 PRESSUPOST COL·LECTOR SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET
CAPÍTOL 02 SOBREEIXIDOR
TITOL 3 01 SOBREEIXIDOR
TITOL 4 01 DEMOLICIONS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G2144301	m3	Enderroc amb mitjans mecànics i manuals d'estructures de formigó armat, incloent càrrega de runa sobre camió o contenidor, incloent transport a abocador de subproductes i canon d'abocament (P - 5)	189,77	1,932	366,64
2	G2223S2E	m3	Treballs de retirada d'escullera existent en base i alçats, incloent transport dins de la obra i acopi per a posterior reutilització. (P - 10)	24,98	75,000	1.873,50
3	G21DGU02	u	Demolició de pou de registre de diàmetre fins a 120 cm, de parets de formigó, amb mitjans manuals i càrrega sobre camío. La partida inclou apuntalament per la canonada passant que es deixarà mentre es realitza la demolició del pou de registre. (P - 6)	300,21	1,000	300,21

EUR

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 741 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

4	G2R542AA	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 20)	7,75	3,932	30,47
5	F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	12,30	3,932	48,36
6	G2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 19)	6,80	1,000	6,80
7	G2RA9RC0	m3	Deposició controlada a planta de compostage 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) (P - 22)	43,73	1,000	43,73
TOTAL	TITOL 4		01.02.01.01			2.669,71

OBRA 01 PRESSUPOST COL·LECTOR SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET
CAPÍTOL 02 SOBREEIXIDOR
TITOL 3 01 SOBREEIXIDOR
TITOL 4 02 EXCAVACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G2223S21	m3	Excavació de terres, en terreny compacte en presència de serveis, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (P - 9)	20,26	10,500	212,73
2	G2242411	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 12)	1,25	35,000	43,75
3	G2312450	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de fins a 5 m d'alçada, amb encofrats metàl·lics i puntals metàl.lics i ajudes amb fusta (en zones de presència de serveis), per a una protecció del 100%, tot inclòs. (P - 17)	11,99	20,000	239,80
TOTAL	TITOL 4		01.02.01.02			496,28

OBRA 01 PRESSUPOST COL·LECTOR SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET
CAPÍTOL 02 SOBREEIXIDOR
TITOL 3 01 SOBREEIXIDOR
TITOL 4 03 SOBREEIXIDOR.OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G4DC1D0M	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat lateral per a lloses (de fonament o superiors), amb tauler de fusta de pi (P - 31)	28,62	9,360	267,88
2	G4D1212M	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons metàl·lics per a murs i alçats, d'alçària fins a 5 m (P - 30)	29,54	78,816	2.328,22
3	G4DEU010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base (P - 33)	12,44	23,522	292,61
4	G4DC2D0M	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses superior, amb tauler de fusta de pi (P - 32)	32,50	14,000	455,00
5	G450U038	m3	Formigó HM-20 per a capa de neteja, inclòs col·locació. (P - 25)	113,79	5,850	665,67
6	G450U072	m3	Formigó HA-30/B/20/IV+Qb per a soleres, inclòs col·locació, bomba de formigonar, grua, vibrat i curat (P - 26)	113,72	10,400	1.182,69
7	G450U073	m3	Formigó HA-30/B/20/IV+Qb per a alçats, inclòs col·locació, bomba de formigonar, grua, vibrat i curat (P - 27)	119,15	11,822	1.408,59

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 742 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

8	G450U075	m3	Formigó HA-30/B/20/IV+Qb per lloses, inclòs col·locació, bomba de formigonar, grua, vibrat i curat. (P - 28)	116,63	2,850	332,40
9	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 29)	0,98	2.408,400	2.360,23
10	E5ZJ0006	m2	Subministrament i col.locació de marc i tapa de xapa estriada de 6 mm de gruix, acabat pintat amb una capa antioxidant i dos capes d'esmalt o galvanitzat (P - 1)	195,45	2,000	390,90
11	E5ZJ0008	m2	Subministrament i col.locació de marc d'acer inoxidable AISI-316 de 40.4 i tapa de tipus ´´tramex´´ de PRFV de 40 mm de gruix i tancat superficialment amb una làmina de PRFV amb acabat antilliscant. (P - 2)	225,50	0,500	112,75
12	GDDZU100	u	Graó de polipropilé armat col·locat. tot inclòs (P - 40)	12,64	18,000	227,52
13	GD78D200	m	Subministre i col·locació de canonada de formigó armat fabricada per compressió radial de DN2000 mm, classe III astm amb endoll de campana i junta d'estanqueitat anti arrels tipus DS GRV o equivalent segons UNE EN681-1 (inclosa), extrem mascle fresat amb canal per a allotjament de la junta d'estanquitat, model i marca Arenzana Prefabricados o equivalent. (P - 36)	557,70	2,000	1.115,40
14	GDQ1V000	u	Formació de broc de desguàs al torrent per a canonada de D2000 mm de diàmetre mitjançant element de formigó prefabricat o in situ, incloses aletes, col·locat sobre base de formigó emmacada amb pedra natural i rastrell, totalment col·locat. (P - 41)	2.080,90	1,000	2.080,90
15	GD0010PR	ut	Conjunt de perforacions en estructures i passatubs per a passos de cablejats (P - 34)	300,00	1,000	300,00
TOTAL	TITOL 4		01.02.01.03			13.520,76

OBRA	01	PRESSUPOST COL·LECTOR SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET
CAPÍTOL	02	SOBREEIXIDOR
TITOL 3	01	SOBREEIXIDOR
TITOL 4	04	SOBREEIXIDOR.EQUIPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	M1F20404	u.	Subministrament i instal·lació de comporta mural manual de les següents característiques: Servei: Aïllament a l'entrada a l'EDAR. Marca: COUTEX o equivalent. Tipus: mural. Accionament manual. Amplada: 0,40 m. Alçada. 0,40 m. Càrrega aigua: 1,50 m. Alçada banqueta: 2,00 m. Alçada volant. 2,90 m. Estanqueïtat: 4 costats. Materials: - Volant: fosa. - Resta: acer inox. AISI-316L. Resta de característiques segons ET M1F20000. (P - 43)	1.637,99	1,000	1.637,99
2	M0D1H000	u	Subministrament i instal·lació d'interruptor de nivell de les següents característiques: Marca: HENDRESS&HAUSER o equivalent Tipus: forquilla vibrant Model: Liquiphant FTL31 Alimentació: Bateria o elèctric Amb tub d'extensió. Materials: Sonda: AISI-316L	345,86	1,000	345,86

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 743 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

PRESSUPOST

			Resta de característiques segons ET M0D1H000. (P - 42)			
3	PAMICOT5	u	Subministrament i col·locació de reixa de desbast manual en llavi sobreeixidor: Marca: COUTEX o equivalent Longtud de reixa: 5,0 m Alçada reixa: 0,50 m Pas útil: 15mm Inclinació: 0º Inclou: guies laterals, suports, cistella de recollida i rasclet Materials: Guies, cistella i reixes: acer inoxidable AISI-316 Rasclet: alumini Totalment muntat i verificat. Resta de característiques segons especificacions tècniques. (P - 47)	5.840,00	1,000	5.840,00
4	PAMICOT6	u	Subministrament i col·locació de xapa deflectora: Longtud: 5,00 m Secció: Segons plànols Inclou: ancoratges i col·locació (P - 48)	792,00	1,000	792,00
5	PA02EC01	u	Subministrament i instal·lació d'equip de radiocontrol d'operacions. Ràdio mòdem transparent UHF APRISA SR, cable RG-58 1 m (CA-058-05), Antena directiva (ANT-UY7-01); Màstil de 6 m; cable coaxial RG-213 10 (CA-213-04). Tot inclòs incloent proves d'operacions. (P - 45)	2.727,62	1,000	2.727,62
6	PAEQ0010	pa	Partida alçada a justificar per a millores en la recepció de senyals (P - 46)	500,00	1,000	500,00
TOTAL	TITOL 4		01.02.01.04			11.843,47

OBRA 01 PRESSUPOST COL·LECTOR SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET
CAPÍTOL 02 SOBREEIXIDOR
TITOL 3 01 SOBREEIXIDOR
TITOL 4 05 REBLIMENTS DE TERRES I ESCULLERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G228AJ0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tipus graveta de 5 a 10 mm, en tongades de gruix de fins a 25, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 15)	24,98	0,000	0,00
2	G2281135	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb material procedent de la pròpia excavació o adequat d'aportació , utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % PM. inclou transport del material i aplecs auxiliars. (P - 13)	9,97	10,500	104,69
3	G228AJ0E	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tipus graveta de 5 a 10 mm, en tongades de gruix de fins a 25, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 14)	24,98	37,500	936,75
4	G2R3506A	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 20 km. La partida inclou part proporcional d'esponjament del material. (P - 18)	6,51	0,000	0,00
5	G2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 21)	6,52	0,000	0,00
6	G3J21610	m3	Col·locació d'escullera existent a la obra (prèviament retirada), col·locats amb giratòria (P - 23)	31,65	31,500	996,98

EUR

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 744 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

7	G450U072	m3	Formigó HA-30/B/20/IV+Qb per a soleres, inclòs col·locació, bomba de formigonar, grua, vibrat i curat (P - 26)	113,72	0,540	61,41
TOTAL	TITOL 4		01.02.01.05			2.099,83

OBRA 01 PRESSUPOST COL·LECTOR SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET
CAPÍTOL 03 CONNEXIÓ A COL·LECTOR EN ALTA
TITOL 3 01 EXCAVACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G2223S21	m3	Excavació de terres, en terreny compacte en presència de serveis, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (P - 9)	20,26	31,200	632,11
2	G2242411	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 12)	1,25	20,800	26,00
3	G2312450	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de fins a 5 m d'alçada, amb encofrats metàl·lics i puntals metàl.lics i ajudes amb fusta (en zones de presència de serveis), per a una protecció del 100%, tot inclòs. (P - 17)	11,99	62,400	748,18
TOTAL	TITOL 3		01.03.01			1.406,29

OBRA 01 PRESSUPOST COL·LECTOR SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET
CAPÍTOL 03 CONNEXIÓ A COL·LECTOR EN ALTA
TITOL 3 02 CANONADES I POUS DE REGISTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD770400	m	Subministrament i col·locació al fons de la rasa de canonada de PVC per sanejament segons norma, UNE-EN ISO 1452, de 400 mm de diàmetre incloent juntes d'estanquitat i proves d'estanquitat. La partida inclou l'encatament, impregnació amb cola per canonada homologada i recobriment d'àrid silici rentat de granulometria de 1,5 a 3mm a les unicons amb les arquetes i obres de fàbrica, i l'aplicació de morter tipus Sika Monotop 612 o equivalent directament a sobre de la part preparada de la canonada i l'arqueta prefabricada.La partida inclou part proporcinal de colzes. (P - 35)	49,66	26,000	1.291,16
2	G3Z113T1	m2	Capa de neteja i anivellament de 15 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 24)	15,80	4,500	71,10
3	GDD1B120	u	Formació de base de formigó armat prefabricat per a pou de registre de 1200 mm de diàmetre i 1,10 m d'alçada, per a connexionat de canonades de fins a 600 mm de diàmetre interior amb acabat vertical mascle per a connexionat d'anells o conus de reducció. inclou formació de mitja canya a la base del pou, prèvia imprimació amb sikadur 32Fix o equivalent, i junta d'estanqueitat entre els diferents elements. Inclou apertura de forats per escomeses de qualsevol tipus i diàmetres. Inclou tots els treballs necessaris per a la correcta connexió de les canonades incloent segellat amb material tipus Sika monotopo 612 o equivalent, segons UNE 1917. Inclou proves d'estanqueitat segons indicacions de la DO. Tot inclòs, marca i model arenzana prefabricados o equivalent. (P - 38)	641,81	2,000	1.283,62
4	GDD1A120	m	Formació de paret per a pou de registre de 1200 mm de diàmetre interior, amb anells prefabricats de formigó armat de 15 cm de gruix, marca i model arenzana prefabricados o equivalent. inclou subministre i col·locació d'anells i conus de reducció de diferents mides així com juntes d'estanqueitat entre anells i conus i repàs de juntes interiors amb morter de ciment especial sense retracció tipus sika o equivalent. Inclou suplements d'obra de fàbrica fins a arribar a cota de coronació de la rasant d'asfalt (excepte marc i	269,84	1,200	323,81

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 745 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

			tapa). (P - 37)			
5	GDD4C120	u	Subministre i col·locació de Llosa de tancament de formigó armat de D1200 mm de diàmetre de base a D600 mm de diàmetre de sortida i 0,25 m d'alçada, incloent espai per allotjament d'accionament de dues vàlvules de comporta mural. Inclou subministre i col·locació de juntes d'estanqueitat entre anells i repàs de juntes interiors amb morter de ciment especial sense retracció tipus SIKA monotop 612 o equivalent. Segons UNE 1917, marca i model Arenzana Prefabricados o equivalent. (P - 39)	636,40	2,000	1.272,80
6	FDDZ3154	u	Bastiment i tapa per a pou de registre model GEO PKSR D400 decor o equivalent realitzats en fosa de grafit esferoidal segons ISO 1083 (tipus 500-7) i EN1583, classe D400 segons EN124, articulada, extraible en posició vertical, autocentrada en el seu marc per 5 guies i provista de junta de polietilè antisoroll, antidesplaçant i antilliscant, sistema de bloqueig al marc accionant el tirador d'apertura/manipulació ocultat en la superficie del mateix, marc i apertura lliure, alçada de 100mm, amb 4 forats per ancorar al sol amb tacos d'expansió. Col·locat amb morter i/o formigó de nivellació. Totalment instal·lat, tot inclòs segons criteri DF. (P - 4)	267,29	2,000	534,58
7	GDDZU100	u	Graó de polipropilé armat col·locat. tot inclòs (P - 40)	12,64	10,000	126,40
TOTAL	TITOL 3		01.03.02			4.903,47

OBRA 01 PRESSUPOST COL·LECTOR SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET
CAPÍTOL 03 CONNEXIÓ A COL·LECTOR EN ALTA
TITOL 3 03 REBLIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G228AJ0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tipus graveta de 5 a 10 mm, en tongades de gruix de fins a 25, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 15)	24,98	0,000	0,00
2	G2281135	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb material procedent de la pròpia excavació o adequat d'aportació , utilitzant picó vibrant, amb compactació del 98 % PM. inclou transport del material i aplecs auxiliars. (P - 13)	9,97	31,200	311,06
TOTAL	TITOL 3		01.03.03			311,06

OBRA 01 PRESSUPOST COL·LECTOR SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET
CAPÍTOL 04 MESURES CORRECTORES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA00MA01	pa	Partida alçada a justificar a disposició de l'Administració per a mesures mediambientals (P - 44)	2.500,00	1,000	2.500,00
TOTAL	CAPÍTOL		01.04			2.500,00

OBRA 01 PRESSUPOST COL·LECTOR SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET
CAPÍTOL 05 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAS00GR	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre per la classificació a peu d'obra segons Real Decreto 105/2008, càrrega, transport i deposició controlada a instal·lació autoritzada de gestió o reciclatge, de tots els residus d'obra segons la llista europea de Residus (ordre MAM/304/2002), catàleg europeu de residus (CER) i catàleg de residus de Catalunya (CRC). Inclou residus de	1.241,41	1,000	1.241,41

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 746 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

			construcció (excepte terres) i d'enderrocs, residus especials, residus no especials i residus inerts. (P - 0)			
TOTAL	CAPÍTOL		01.05			1.241,41

OBRA	01	PRESSUPOST COL·LECTOR SECTOR INDUSTRIAL CASTELLET
CAPÍTOL	06	VARIS
TITOL 3	01	PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR
TITOL 4	01	IMPREVISTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAS00IM	Pa	Partida alçada a justificar a disposició de la Direcció d'Obra (P - 0)	6.000,00	1,000	6.000,00
TOTAL	TITOL 4		01.06.01.01			6.000,00

EUR

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 747 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

RESUM DEL PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 748 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Projecte de construcció d´un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial Castellet.
Sant Vicenç de Castellet.

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Treballs previs	5.160,23
Capítol	01.02	Sobreeixidor	30.630,05
Capítol	01.03	Connexió a col·lector en alta	6.620,82
Capítol	01.04	Mesures correctores	2.500,00
Capítol	01.05	Gestió de residus	1.241,41
Capítol	01.06	Varis	6.000,00
Obra	01	Pressupost Col·lector sector industrial Castellet	52.152,51
			52.152,51

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost Col·lector sector industrial Castellet	52.152,51
			52.152,51

euros

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 749 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Equipaments i Espai Públic

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

Òrgan
MEDI AMBIENT

REFERÈNCIA
GENE2022000269

Codi Segur de Verificació: 89caf4e3-5f0c-4aeb-ac54-f956e4d504b9
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01082628_2022_50592388
Data Impressió: 08/09/2022 08:10:34
Pàgina 750 de 751

SIGNATURES
1.- DAVID BLAZQUEZ (R: B64011638), 28/09/2020 12:11
2.- MANEL MARTINEZ MIRA (SIG), 02/03/2022 10:50
3.- Lluc Basora Pascual (TCAT) (DILIGÈNCIA DE SECRETARIA que s'emet per fer constar que el present projecte va ser aprovat definitivament, per unanimitat dels assistents, en sessió ordinària del Ple de l'Ajuntament de Sant Vicenç de Castellet, celebrada el 27/07/2022), 03/08/2022 09:16

Projecte de construcció d'un tram de col·lector i sobreeixidor al sector industrial de Castellet.
Pressupost d'execució per contracte

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pressupost d'execució material	52.152,51 €
Despeses generals (13%)	6.779,83 €
Benefici industrial (6%)	3.129,15 €
Pressupost d'execució per contracte (Subt.)	62.061,49 €
Pressupost de seguretat i salut	1.768,26 €
Total pressupost d'execució per contracte	63.829,75 €
IVA (21%)	13.404,25 €
Total Pressupost d'execució per contracte	77.234,00 €

El pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) obtingut puja a la quantitat de **setanta-set mil dos-cents trenta-quatre euros (77.234,00 €)**.

Alella, setembre de 2020

David Blázquez Aguirre
Enginyer de camins, canals i ports
DBA Estudis i Projecte

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE CASTELLET
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://www.svc.cat/atencio-ciutadana/tramits-i-gestions/validador/ - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Diputació Barcelona | Àrea de Territori i Sostenibilitat

Servei d'Equipaments i Espai Públic
Comte d'Urgell, 187, 4a pl.
Edifici del Rellotge
08036 Barcelona
Tel. 934 022 122
www.diba.cat/seep · s.equipamentsep@diba.cat