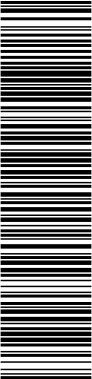


DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 1 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48 ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 1 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07 ESTAT SIGNAT



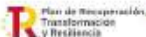
COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



«Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Financat per la Unió Europea – NextGenerationEU».

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS REGULADORES DE LA CONTRACTACIÓ DE LES OBRES DE REPARACIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DE LA SÈQUIA MONAR AL SEU PAS PER LES HORTES DE SANTA EUGÈNIA (ACTUACIÓ 03. DESENVOLUPAMENT DE NOUS SISTEMES DE REG, ÚS EFICIENT DE L'AIGUA I SEPARACIÓ I REUTILITZACIÓ DE RESIDUS A LES HORTES DE SANTA EUGÈNIA), DEL PLA DE SOSTENIBILITAT TURÍSTICA EN DESTINACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE GIRONA - EXP. SED091/22/000001-ANOMENAT “MENJA'T GIRONA”, EN EL MARC DE L'ESTRATÈGIA DE SOSTENIBILITAT TURÍSTICA EN DESTINACIONS DINS DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – NextGenerationEU - PEL PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT ABREUJAT

Financat per



DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC
PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP
Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28
Pàgina 2 de 518

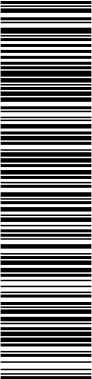
SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

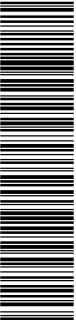
ESTAT

SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT
Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31
Pàgina 2 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT



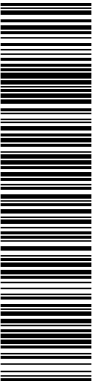
«Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU».

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS REGULADORES DE LA CONTRACTACIÓ DE LES OBRES DE REPARACIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DE LA SÈQUIA MONAR AL SEU PAS PER LES HORTES DE SANTA EUGÈNIA (ACTUACIÓ 03. DESENVOLUPAMENT DE NOUS SISTEMES DE REG, ÚS EFICIENT DE L'AIGUA I SEPARACIÓ I REUTILITZACIÓ DE RESIDUS A LES HORTES DE SANTA EUGÈNIA), DEL PLA DE SOSTENIBILITAT TURÍSTICA EN DESTINACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE GIRONA - EXP. SED091/22/000001- ANOMENAT "MENJA'T GIRONA", EN EL MARC DE L'ESTRATÈGIA DE SOSTENIBILITAT TURÍSTICA EN DESTINACIONS DINS DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – NexteGenerationEU - PEL PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT ABREUJAT

Descripció del contracte	Execució de les obres de reparació d'un tram del marge esquerre de la sèquia Monar al seu pas per les Hortes de Santa Eugènia. Aquest contracte s'executa en el Pla de Sostenibilitat turística en destinació de l'Ajuntament de Girona, anomenat "Menja't Girona", en el marc de l'estratègia de sostenibilitat turística en destinacions dins els Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència. Finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU pel procediment obert simplificat abreujat
Pressupost base de licitació	106.375,52 €
Tipificació contracte de	Obres
Codi CPV	45247111-1 "Treballs de construcció de sèquies"
Àrea/servei promotor:	Àrea Transició ecològica i transformació urbana / Regidoria d'Acció climàtica



DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 3 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 3 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



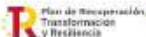
COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Índex

1. Objecte del contracte..... 4
2. Règim jurídic del contracte 7
3. Valor estimat del contracte 8
4. Pressupost base de licitació 8
5. Àmbit d'actuació 8
6. Descripció de les obres..... 8
7. Classificació de les obres 9
8. ANNEX 1: PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DE LA SÈQUIA MONAR, GIRONA 9

Finançat per



DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 4 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E40C72ECBD08B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 4 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



1. Objecte del contracte

La zona de les Hortes de Santa Eugènia, així com d'altres vinculades al patrimoni hortícola de Girona, posseeixen una gran importància, tant des del prisma d'oferir una imatge viva de la tradició i identitat agrària com per la riquesa que aporten des del punt de vista de la biodiversitat i ecosistemes de flora.

La sèquia Monar n'és l'eix vertebrador, que permet aportar-hi l'aigua de forma canalitzada i segura; i per tant és la infraestructura cabdal per donar continuïtat als usos i activitats hortícoles d'aquest espai peculiar. La sèquia Monar necessita un manteniment adequat, així com de forma més temporal unes reparacions i millores, a fi de garantir la viabilitat i la funció d'aquesta infraestructura hidràulica.

Aquesta contractació té per finalitat l'execució de les obres de reparacions i millora del marge esquerre de la sèquia Monar, segons el projecte constructiu (expedient núm. 2021035738) aprovat definitivament en data 1 de febrer de 2022, per un import total de noranta-sis mil set-cents cinc euros amb dos cèntims (96.705.02€), IVA inclòs. A aquest import s'ha afegit un valor estimat de modificacions previstes d'un 10%, per majors amidaments.

El projecte executiu va ser aprovat per decret d'alcaldia el dia 1 de febrer de 2022 (publicat al DOGC núm. 8605 del 14/02/2022). Els antecedents del projecte, així com l'objectiu del projecte executiu, s'indica als punts 1 i 2 de la memòria, inclosa a l'Annex 1 del present plec.

Aquest contracte s'emmarca en les actuacions del projecte Menja't Girona dins del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència finançat per la Unió Europea-NextGenerationEU. Concretament, aquesta és l'acció 1 de l'actuació 03 "Desenvolupament de nous sistemes de reg, ús eficient de l'aigua i gestió de residus" de l'eix 1 "Transició verda i sostenible" que, pretén desenvolupar un nou producte de turisme verd i de natura integrat a la ciutat a partir de la restauració ambiental i la integració paisatgística d'aquest espai.

No procedeix la divisió del contracte en lots perquè la realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte dificultaria la seva correcta execució des del punt de vista tècnic, i perquè el tractament unitari del contracte ofereix una major eficiència en l'organització de la prestació, donant compliment així a l'establert a l'art. 99.3 LCSP.

No s'està fraccionant el contracte amb la finalitat de disminuir el seu import i eludir el requisits de publicitat o els relatius al procediment d'adjudicació que corresponguin.

El present contracte no té per objecte la contractació de personal, atès que no es celebrarà el contracte d'obres amb la finalitat de contractar personal.

La present contractació es desenvolupa en el marc de l'actuació 3 "Desenvolupament de nous sistemes de reg, ús eficient de l'aigua i gestió de residus" de l'eix 1 "Transició verda i sostenible", la qual forma part del Pla de Sostenibilitat turística en destinació de l'Ajuntament de Girona anomenat "Menja't Girona", en el marc de l'estratègia de Sostenibilitat Turística en Destinacions dins del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència. Aquest s'emmarca en el component 14 – Pla de modernització i competitivitat del sector turístic, Inversió 1 – Transformació del model turístic cap a la Sostenibilitat, Submesura 2 – Estratègia de Sostenibilitat Turística en Destinacions (Categoria: Destinació turística urbana i subcategoria: Ciutat amb identitat turística), en el marc de la palanca 5 Modernització i digitalització el teixit industrial i de la PIME, recuperació del turisme i impuls de l'emprenedoria.

Aquesta contractació està sotmesa al compliment dels principis de gestió específics del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, d'acord amb l'article 2 de l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre.

Són principis específics del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, i per tant transversals en el conjunt del Pla de d'obligatòria consideració els següents:

Finançat per

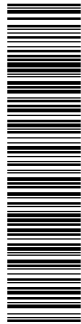


DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 5 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 5 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



- Concepte de fita i objectiu, així com els criteris per al seu seguiment i acreditació del resultat.
- Etiquetat verd i etiquetat digital.
- Anàlisi del risc amb relació a possibles impactes negatius significatius en el medi ambient (*Do No Significant Harm* DNSH), seguiment i verificació del resultat sobre l'avaluació inicial.
- Reforç de mecanismes per a la prevenció, detecció i correcció del frau, la corrupció i els conflictes d'interessos.
- Compatibilitat del règim d'ajudes d'Estat i prevenció del doble finançament.
- Identificació del perceptor final dels fons, sigui com a beneficiari de les ajudes o adjudicatari d'un contracte o subcontractista.
- Comunicació.

Aquesta licitació correspon a l'actuació 3 "Desenvolupament de nous sistemes de reg, ús eficient de l'aigua i gestió de residus" de l'eix 1 "Transició Verda i Sostenible" del Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació de l'Ajuntament de Girona - exp. SED091/22/000001- anomenat "Menja't Girona", en el marc de l'estratègia de Sostenibilitat Turística en Destinacions dins del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, amb càrrec a fons del Mecanisme de Recuperació i Resiliència de la Unió Europea – NextGenerationEU – establert pel Reglament (UE) 2020/2094 del Consell, de 14 de desembre de 2020, pel que s'estableix un instrument de recuperació de la Unió Europea per recolzar la recuperació després de la crisi de la COVID-19, i regulat segons el Reglament (UE) 2021/241 de Parlament Europeu i del Consell de 12 de febrer de 2021 pel que s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència.

En aquesta licitació, tot i estar finançada pel "Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU", els punts de vista i les opinions expressades són únicament les de l'autor i no reflecteixen necessàriament les de la Unió Europea o la Comissió Europea. Ni la Unió Europea ni la Comissió Europea poden ser considerades responsables de les mateixes".

1.1. FITES I OBJECTIUS APLICABLES AL CONTRACTE

La present contractació contribueix a la consecució de la fita no crítica 220 del Component 14, Inversió 1, Submesura 2 (C14.11.2), fixada en la Decisió d'Execució del Consell (Council Implementing Decision – CID).

- Fita 220: Les Comissions de Seguiment s'asseguraran que totes les destinacions beneficiàries amb adjudicació l'any 2021, aconseguixin com a mínim el 75% de l'execució de cada Pla de Sostenibilitat Turística el quart trimestre del 2024.

També contribueix a la consecució dels objectius marcats en el Pla Territorial de Sostenibilitat Turística de Catalunya 2021:

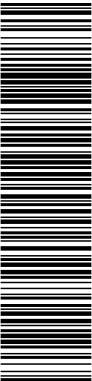
- Assolir una major cohesió territorial, fomentant un desenvolupament equilibrat del potencial turístic en el conjunt de la destinació Catalunya.
- Recolzar a les destinacions turístiques de Catalunya en el seu procés de transformació cap a territoris capaços d'integrar en la seva oferta la sostenibilitat mediambiental, socioeconòmica i territorial i desenvolupar estratègies de resiliència front a nous reptes de l'ecosistema turístic.
- Impulsar un model turístic que permeti oferir una experiència al visitant i que generi un nivell superior de prosperitat, més generalitzada i sostenible per al sector i per a la destinació.

Tanmateix, en la present contractació, emmarcada en l'actuació 03 del projecte Menja't Girona, de desenvolupament de nous sistemes de reg, ús eficient de l'aigua i gestió de residus, pretén

Finançat per



DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 6 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 6 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD08B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



millora el sistema de reg de les Hortes, restaurar el patrimoni de l'aigua i afavorir la biodiversitat dels ecosistemes.

En el marc de l'esmentada actuació 03, la present acció se centra en:

- Millora de canals principals i recs secundaris, així com el sistema de gestió de recursos, millorant la percepció i integració de l'aigua dins de l'ecosistema de les hortes.

L'actuació 03 – Desenvolupament de nous sistemes de reg, ús eficient de l'aigua i separació i reutilització de residus a les hortes de Santa Eugènia, té per fita crítica:

- Restaurar el patrimoni de l'aigua per les hortes.

I per fita no crítica:

- Sensibilitzar sobre la problemàtica del canvi climàtic i la biodiversitat dels ecosistemes.

1.2. ETIQUETATGE VERD I ETIQUETATGE DIGITAL I PRINCIPI DE NO CAUSAR PERJUDICIS SIGNIFICATIUS AL MEDI AMBIENT (DNSH)

D'acord amb codi identificador de la submesura C14.I1.2 assignat per la Comissió Europea i d'acord amb els impactes en la protecció de la natura, biodiversitat, patrimoni i recursos naturals que comporta la present contractació, a l'activitat li correspon l'Etiqueta 050 en tant que s'emmarca en l'actuació general de desenvolupament de nous sistemes de reg, ús eficient de l'aigua i separació i reutilització de residus a les Hortes de Santa Eugènia, i contribueix per tant a la protecció dels recursos naturals. En particular a l'activitat se li assigna l'etiqueta 040 - Gestió de l'aigua i conservació dels recursos hídrics (inclosa la gestió de les conques fluvials, mesures específiques d'adaptació al canvi climàtic, reutilització, reducció de fuites).

A fi d'evitar, minimitzar o corregir el possible impacte ambiental de l'activitat, s'integra com a condició especial d'execució (tal com descrita al següent PCAP així com al PPT) la realització d'un pla de Salvament, rescat i transport dels peixos autòctons que hi pugui haver a la sèquia abans de procedir a buidar-la, prèviament a l'inici de les obres, així com la construcció de trampes de sediments per evitar l'afectació aigües avall".

Aquesta etiqueta engloba accions de restauració ambiental com: millora en la gestió d'abocaments, restauració paisatgística d'obres i infraestructures, recuperació de zones humides degradades, restauració d'hàbitats per a la fauna i flora, creació de corredors ecològics i passadissos verds.

L'empresa contractista i els subcontractistes estaran obligats a complir els compromisos en matèria d'etiquetatge verd i digital, així com per l'aplicació del principi de no causar perjudici significatiu al medi ambient (*Do No Significant Harm*, DNSH) establerts en el present plec. La contractació d'aquest servei no afecta a les emissions de gasos d'efecte hivernacle ni tampoc provoquen un augment dels efectes adversos de les condicions climàtiques presents o futures ni utilitza recursos hídrics o marins, no genera residus, no genera emissions contaminants a l'atmosfera i per tant, no causa cap perjudici al medi ambient i la biodiversitat. Així, aquesta actuació no causa perjudici significatiu al sis objectius mediambientals definits al Reglament (UE) núm. 2020/852 del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de juny de 2020, relatiu a l'establiment d'un marc per facilitar les inversions sostenibles i pel qual es modifica el Reglament (UE) 2019/2088. A tal efecte, no procedeix realitzar una avaluació substantiva al ser suficient l'avaluació simplificada.

Finançat per



DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 7 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 7 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



2. Règim jurídic del contracte

Aquest contracte es tipifica com a contracte administratiu d'obres, d'acord amb el previst als articles 25 i 13 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre de 2017 (d'ara en endavant LCSP) i es sotmet en tot el que no s'indiqui expressament en aquest Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP) de la LCSP i normativa de desenvolupament.

Així mateix, aquest contracte es regirà pel Reial decret-llei 36/2020, de 30 de desembre, pel que s'aproven mesures urgents per a la modernització de l'Administració Pública i per a l'execució del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència; per l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, per la que es configura e sistema de gestió del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència; per l'Ordre HFP/1031/2021, de 29 de setembre, per la que s'estableix el procediment i format de la informació a proporcionar per les Entitats del sector públic estatal, autonòmic i local per al seguiment del compliment de fites i objectius i de l'execució pressupostària i comptable de les mesures dels components del Pla, per totes aquelles normes de desenvolupament que s'aprovin, en allò que resulti aplicable a aquest procediment. També és d'aplicació a la present contractació el Decret llei 5/2021, de 5 de febrer, de la Generalitat de Catalunya pel qual s'aproven mesures urgents per a la implementació i gestió dels fons procedents del Mecanisme de Recuperació i Resiliència i del fons REACT-EU per a l'Administració de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic.

El contracte estarà subjecte en tot cas a les obligacions en matèria de comunicació; controls de la Comissió Europea, la Oficina de la Lluita Antifrau, el Tribunal de Comptes Europeu i la Fiscalia Europea i el dret d'aquests òrgans a l'accés a la informació sobre el contracte, en especial per evitar el frau, el favoritisme, la corrupció i el doble finançament; així com les normes sobre conservació de la documentació, d'acord amb allò disposat a l'article 132 del Reglament (UE, Euratom) 2018/1046 del Parlament Europeu i del Consell de 18 de juliol de 2018 sobre les normes financeres aplicables al pressupost general de la Unió.

L'Ajuntament de Girona disposa d'un Pla Antifrau que va ser aprovat per acord de Ple número 2022000091, de data 14 de març de 2022, i que té per finalitat garantir i declarar que l'Ajuntament dintre del seu àmbit competencial, utilitza els fons de conformitat amb la normativa aplicable i sobretot en allò relatiu a la prevenció, detecció i correcció del frau, així com de la corrupció i compta amb les declaracions d'absència de conflicte d'interessos (DACI) corresponents.

Tots els intervinents en les diferents fases del contracte tindran la obligació de complimentar la Declaració d'absència de conflicte d'interessos (DACI). S'incorporaran a l'expedient de contractació.

Absència de doble finançament. La present contractació respecta els límits establerts en relació a les ajudes d'Estat i la prevenció del doble finançament procedent del Mecanisme de Recuperació i Resiliència i d'altres programes de la Unió pel què fa a les mateixes despeses. Aquest subprojecte no ha rebut cap més ajuda de la Unió, per la qual cosa hi ha absència de doble finançament del contracte.

Disponibilitat per abordar conflictes d'interessos i fraus. L'Ajuntament de Girona disposa d'un Pla Antifrau que va ser aprovat per acord de Ple número 2022000091, de data 14 de març de 2022, i que té per finalitat garantir i declarar que l'Ajuntament, dintre del seu àmbit competencial, utilitza els fons de conformitat amb la normativa aplicable i sobretot en allò relatiu a la prevenció, detecció i correcció del frau, així com de la corrupció i els conflictes d'interessos.

Finançat per



DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 8 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 8 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



3. Valor estimat del contracte

El valor estimat (VE) del contracte és de vuitanta-set mil nou-cents tretze euros i seixanta-cinc cèntims (87.913,65 €), sense incloure l'Impost sobre el Valor Afegit, tal com s'indica en el punt 4 de la clàusula 3 del Plec de Clàusules Administratives Particulars.

4. Pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació és el que s'assenyala al la clàusula 3, punt 1 del Plec de Clàusules Administratives Particulars. És de cent mil sis tres-cents setanta cinc euros i cinquanta-dos cèntims (106.375,52 €). Aquest import és el sumatori dels vuitanta-set mil nou-cents tretze euros i seixanta-cinc cèntims (87.913,65 €), més divuit mil quatre-cents seixanta-u euros i vuitanta-set cèntims (18.461,87 €) corresponents a l'IVA, calculat al 21%.

Aquest pressupost es basa en el pressupost general del projecte executiu (expedient núm. 2021035738) aprovat definitivament per decret d'alcaldia el dia 1 de febrer de 2022 (publicat al DOGC núm. 8605 del 14/02/2022), per un import total de noranta-sis mil set-cents cinc euros amb dos cèntims (96.705,02€), IVA inclòs, al qual s'ha afegit un valor estimat de modificacions previstes d'un 10%, per majors amidaments. El desglossament del pressupost de l'obra s'estableix en el document 4 "Pressupost", de l'Annex 1 del present plec.

5. Àmbit d'actuació

D'acord amb el projecte constructiu aprovat per decret d'alcaldia el dia 1 de febrer de 2022 (publicat al DOGC núm. 8605 del 14/02/2022), inclosa com a Annex 1 del present plec, la zona d'actuació és la següent:



6. Descripció de les obres

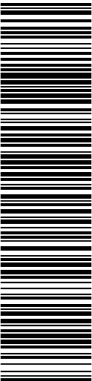
Tal com indicat a l'apartat 7 de la Memòria del projecte constructiu, inclosa a l'Annex 1 del present plec, els principals capítols per portar a terme l'execució son els següents:

- Treballs previs
- Moviment de terres
- Obra civil
- Preses de reg

Finançat per

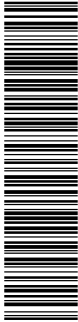


DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 9 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 9 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



- Mesures ambientals
- Gestió de residus de l'obra.

El resum de les característiques principals de les obres està desglossat a l'apartat 9 de la Memòria del projecte constructiu, inclosa a l'Annex 1 del present plec.

7. Classificació de les obres

D'acord amb l'apartat 22 de la Memòria del projecte constructiu, a continuació es proposa la classificació que ha de ser exigida als contractistes per admetre'ls a la licitació d'execució d'aquestes obres, d'acord amb la Llei 9/2017, del 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, i el Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, modificat pel RD 773/2015, de 28 d'agost, el qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques :

Grup E Hidràuliques
Subgrup 7 Obres hidràuliques sense qualificació específica
Categoria (quantia inferior o igual a 150.000 € d'annualitat)

8. ANNEX 1: PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DE LA SÈQUIA MONAR, GIRONA

Projecte constructiu (expedient núm. 2021035738) aprovat per decret d'alcaldia el dia 1 de febrer de 2022 (publicat al DOGC núm. 8605 del 14/02/2022). Va ser redactat per l'empresa d'enginyeria ABM, Serveis d'Enginyeria i Consulting, S.L., previ encàrrec.

Compta amb els elements següents:

DOCUMENT 1: **Memòria i Annexos**

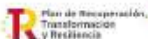
DOCUMENT 2: **Plànols**

DOCUMENT 3: **Plec de condicions**, on s'exposen les condicions tècniques particulars que regiran la realització de l'obra corresponent al projecte.

DOCUMENT 4: **Pressupost**

Enllaç projecte: <https://nextcloud.ajgirona.org/index.php/s/65RY8Yir4npS2AH>

Finançat per



DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 10 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 10 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

A | B | M

Consulting

especialistes en enginyeria
de l'aigua i territori



PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ
D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DE LA
SÈQUIA MONAR, GIRONA

Juliol de 2021



Ajuntament de Girona

Avda. Països Catalans, 50,
17457 Riudellots de la Selva,
Girona, Espanya

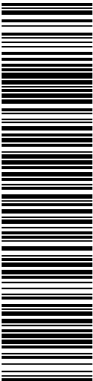
Tel. +34 972 477 718
Fax +34 972 478 014
email, abm@abm.cat

43630240E
JOAN
MACARRO (R:
B17646563)

Firmado
digitalmente por
43630240E JOAN
MACARRO (R:
B17646563)
Fecha: 2021.08.05
15:09:28 +02'00'

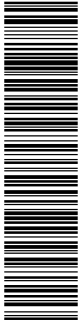
www.abm.cat

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 11 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 11 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
[Index general](#)

PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DE LA SÈQUIA MONAR (GIRONA)

ÍNDEX GENERAL

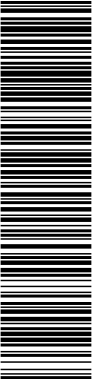
Document número 1. Memòria i annexos

Memòria

Annexos

- Annex número 1. Normativa aplicada
- Annex número 2. Aixecament topogràfic
- Annex número 3. Reportatge fotogràfic
- Annex número 4. Estudi geotècnic
- Annex número 5. Càlculs estructurals
- Annex número 6. Càlculs hidràulics
- Annex número 7. Pla d'obra
- Annex número 8. Justificació de preus
- Annex número 9. Estudi bàsic de seguretat i salut
- Annex número 10. Serveis existents
- Annex número 11. Pla de control de qualitat
- Annex número 12. Plec d'especificacions tècniques per a la realització d'aixecament topogràfic 3D final d'obra
- Annex número 13. Estudi de gestió de residus

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 12 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 12 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
[Índex general](#)

Document número 2. Plànols

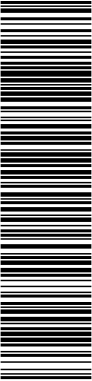
- 01- Situació, emplaçament i índex
- 02- Planejament i límit de finques
- 03- Esquema general de la Sèquia
- 04- Aixecament topogràfic
- 05- Serveis existents
- 06- Planta enderrocs
- 07- Actuació
 - 07.1- Planta
 - 07.2- Perfil longitudinal
 - 07.3- Seccions transversals
 - 07.4- Detalls constructius
- 08- Serveis afectats
- 09- Organització de les obres
 - 09.1- Zones d'aplec
 - 09.2- Procés constructiu

Document número 3. Plec de condicions

Document número 4. Pressupost

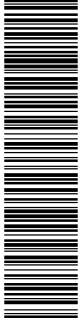
- Quadre preus unitaris
- Quadre de preus compostos
- Amidaments auxiliars
- Amidaments
- Quadre de preus número 1
- Quadre de preus número 2
- Pressupost parcial
- Pressupost general

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 13 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

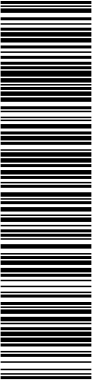
DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 13 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

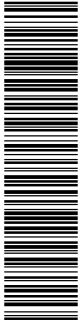
DOCUMENT NÚM. 1: MEMÒRIA I ANNEXOS

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 14 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

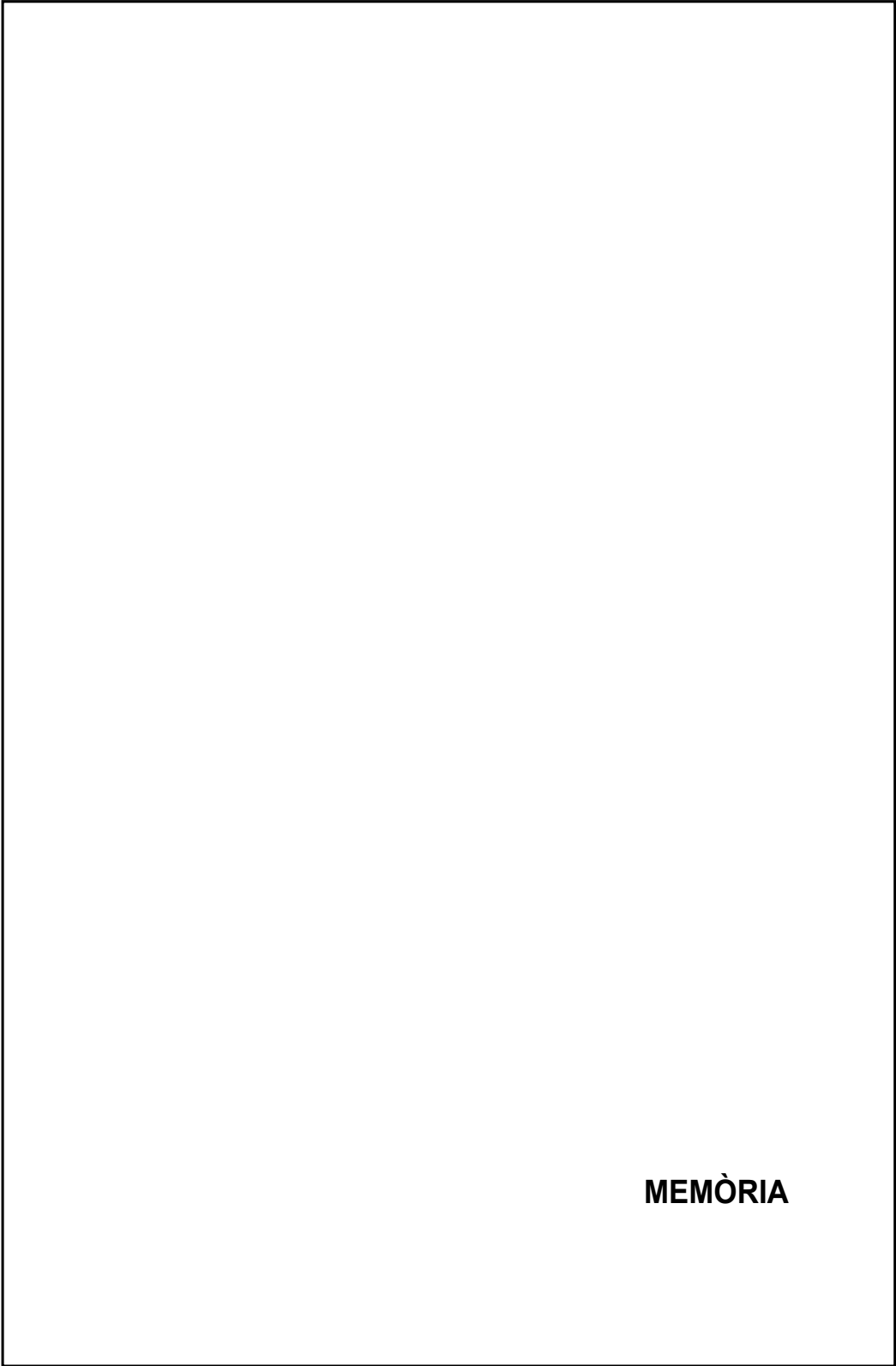


Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 14 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT

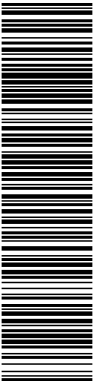


CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



MEMÒRIA

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 15 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 15 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Memòria

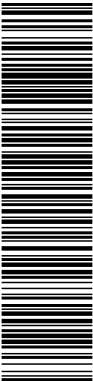
PROJECTE CONSTRUCTIU DE REPARACIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DE LA SÈQUIA MONAR (GIRONA)

MEMÒRIA

ÍNDEX

1.	ANTECEDENTS	3
2.	OBJECTIU DEL PROJECTE	6
3.	NORMATIVA APLICADA	6
4.	CARTOGRAFIA I TOPOGRAFIA.....	6
5.	GEOLOGIA I GEOTÈCNIA.....	6
6.	JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA.....	7
7.	DESCRIPCIÓ DE LES OBRES	9
7.1.	Treballs previs	9
7.2.	Moviment de terres.....	9
7.3.	Obra civil.....	9
7.4.	Preses de reg	10
7.5.	Mesures ambientals	10
8.	ORGANITZACIÓ I DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES.....	10
9.	RESUM DE LES CARACTERÍSTIQUES PRINCIPALS	11
10.	SERVEIS AFECTATS / EXISTENTS.....	11
11.	EXPROPIACIONS I SUPERFÍCIES AFECTADES.....	12
12.	AFECCIONS A LLERES PÚBLIQUES I ESPAIS D'INTERÉS NATURAL	12

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 16 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 16 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

		Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona) Memòria	
13.	GESTIÓ DE RESIDUS.....	12	
14.	CONTROL DE QUALITAT	12	
15.	SEGURETAT I SALUT	13	
16.	PLA DE TREBALLS, TERMINI D'EXECUCIÓ I TERMINI DE GARANTIA.....	13	
17.	EXECUCIÓ DE LES OBRES I DIVISIÓ EN LOTS	14	
18.	TIPUS D'OBRA	14	
19.	PRESSUPOST	15	
20.	PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	15	
21.	REVISIÓ DE PREUS.....	15	
22.	CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA	16	
23.	DOCUMENTS QUE CONTÉ EL PROJECTE	16	
24.	DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA.....	17	
25.	CONCLUSIÓ	18	

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 17 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 17 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Memòria

1. ANTECEDENTS

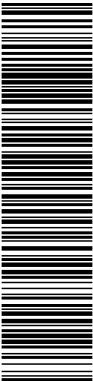
La Sèquia Monar és una infraestructura hidràulica ubicada al marge dret del riu Ter, entre Bescanó i Girona, de la qual se'n tenen notícies des del segle X, essent el seu ús principal, en aquell moment, la irrigació de conreus i la mobilització de molins. El traçat i morfologia actuals responen a l'ampliació que es va realitzar a principis del segle XX, quan la Sèquia es va convertir en un dels puntals del desenvolupament industrial del que es coneix com el Pla de Girona.

L'aigua que canalitza la Sèquia és captada a la resclosa de la Pilastra on, a través d'una comporta de guillotina, es regula el cabal quan el calat del Ter implicaria un cabal superior a la concessió, que està limitat en 3 m³/s. Seguidament, la canalització s'endinsa en el terme municipal de Salt on encara existeixen dos aprofitaments hidroelèctrics en el carrer de Sant Dionís. Seguint aigua avall, s'entra en la trama urbana de la ciutat de Girona, on la Sèquia segueix el traçat del carrer Costabona. En la figura 1 es mostra una vista en planta del traçat de la Sèquia sobre ortofotomapa en l'entrada a la ciutat de Girona, tram objecte del present projecte.



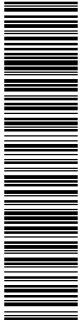
Figura 1. Vista en planta del traçat de la Sèquia Monar a l'entrar a la ciutat de Girona.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 18 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 18 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Memòria

Aigua avall, la Sèquia discorre per la trama urbana de Girona, amb forma de canal a cel obert fins al creuament amb el riu Güell, curs que creua amb forma de sifó; i, a partir d'aquest punt, segueix amb forma de canal soterrat fins a desembocar al riu Onyar just aigua avall del Pont de Pedra. El cabal aportat per la Sèquia contribueix a mantenir la salubritat i el bon estat ecològic del tram baix de l'Onyar que discorre pel Barri Vell de Girona.

Els meandres que forma la Sèquia en el tram objecte del projecte afavoreixen, sota el rang de cabals habitual, l'aparició de fluxos preferencials que s'associen amb la formació de dipòsits de sediments i de passos amb forta i concentrada mobilització d'àrids. En la figura 2 es mostra el traçat dels fluxos preferencials que s'associen a la morfologia de la Sèquia.

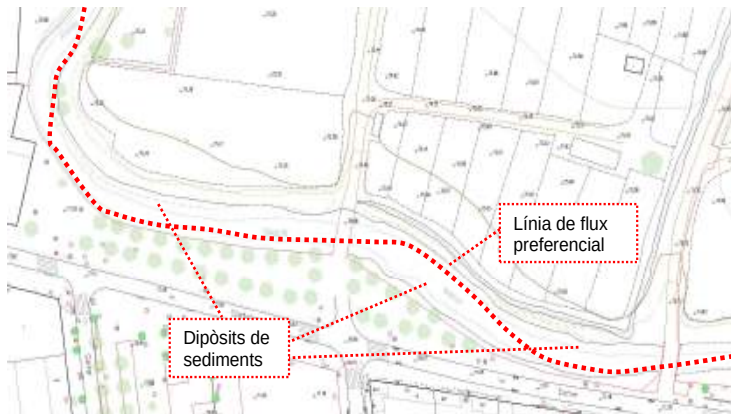
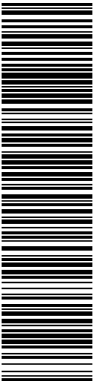


Figura 2. Vista en planta del traçat del flux preferencial en el tram de Sèquia objecte del projecte.

Degut a la presència d'un meandre molt pronunciat a l'inici del tram objecte del projecte, el flux preferencial es troba molt més concentrat a l'inici, efecte que es va difonent i debilitant cap a la part baixa. Això fa que en el peu del marge esquerre s'hi trobin dipòsits de sediments amb un gruix que varia des dels pocs centímetres fins a més de mig metre segons la proximitat de la línia de flux preferencial.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 19 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 19 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Memòria

A l'inici del tram urbà de Girona, el marge dret de la Sèquia està format pel mur de còdols original reforçat amb un mur de formigó armat, en la coronació del qual, s'hi localitza una barana d'acer. No obstant, el marge esquerre presenta desprendiments del mur original que han conduït a la pèrdua de material en el talús. En la figura 3 es mostra una imatge de l'estat del mur de còdols del marge esquerre en la que es pot apreciar el deteriorament descrit.



Figura 3. Estat actual del marge esquerre de la Sèquia just aigua avall del pont del carrer de Joan Roig i Jalpí.

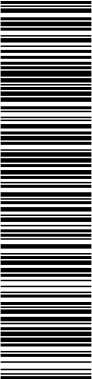
Aquest fet provoca que l'aigua que circula per la Sèquia s'infiltri lateralment per acabar sorgint en la cara seca de la mota, provocant el deteriorament de l'estructura i fent necessari canalitzar l'excés d'aigua per evitar danys a les hortes limítrofes. En la figura 4 es mostra una vista del extradós de la mota on es pot veure la canalització provisional de l'aigua percolada.



Figura 4. Canalització de les filtracions en l'extradós de la mota.

Amb data de març de 2021, els Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Girona redacten la "Memòria valorada – Reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar" per tal de disposar d'una valoració prèvia de la reparació de la situació descrita.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 20 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 20 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Memòria

2. OBJECTIU DEL PROJECTE

L'objectiu del present projecte és justificar, descriure i valorar les obres necessàries per reparar la mota i mur de còdols original del marge esquerre de la Sèquia Monar. Amb la reparació, les infiltracions d'aigua es reduiran fins a considerar-se negligibles. No es reduirà la capacitat hidràulica de la Sèquia en el tram d'actuació. Les obres es portaran a terme minimitzant l'efecte sobre l'entorn naturalitzat de la Sèquia i mantenint, en la mesura que sigui possible, la funcionalitat ambiental de la Sèquia.

3. NORMATIVA APLICADA

En l'annex número 1 d'aquesta memòria es presenta la normativa aplicada per a la redacció del present projecte constructiu.

4. CARTOGRAFIA I TOPOGRAFIA

Per la realització del present projecte d'urbanització s'ha utilitzat la cartografia a escales 1:50.000 i 1:5.000 de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, la base topogràfica escala 1:500 de la ciutat de Girona, i el taquimètric de detall a escala 1:200 i elaborat per l'empresa SETAT. La memòria de l'aixecament de detall es mostra en l'annex número 2.

S'han utilitzat també les ortofotomapes a escala 1:25.000. 1:5.000, 1:2.500 i 1:1.000 de l'ICGC.

El projecte s'ha redactat en base al sistema de referència cartogràfic ETRS89 31N.

5. GEOLOGIA I GEOTÈCNIA

Es disposa d'un estudi geotècnic elaborat per l'empresa Geocam amb data d'octubre de 2012. En els sondejos realitzats, que assoleixen una profunditat pròxima als 10 m, únicament s'identifica una única unitat geotècnica i no s'intercepta el nivell freàtic, les característiques de la qual es resumeixen en la taula 1.

Taula 1. Caracterització de la unitat geotècnica de l'entorn de la zona d'actuació.

Paràmetre	Valor	Unitats
Tipus de sòl	GP-SP	-
Angle de fregament intern (CTE)	32-36	º
Cohesió	No considerada	-
Densitat aparent (CTE)	1,7-2,0	g/cm³
Densitat seca (CTE)	1,6-1,8	g/cm³
N _{SPT30}	25 a Rebuig	Cops
Compacitat	Mitjana	-
K ₃₀ (Balast placa 1 peu²)	75-150	MN/m³
Permeabilitat (CTE)	10 ⁻² -10 ⁻⁵	m/s

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 21 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 21 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Memòria

6. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

L'objectiu de millorar l'estabilitat del marge esquerre de la Sèquia es veu condicionat per la necessitat de mantenir la morfologia de la secció actual de la Sèquia, així com de minimitzar el temps que la canalització romandrà seca o amb un cabal inferior a l'ordinari. De les possibles solucions constructives a implementar, la que millor s'adapta als condicionants, és l'aplicació d'una capa de formigó projectat sobre el mur original reconstruït.

Per portar a terme l'actuació, serà necessari assecar la Sèquia. Per evitar l'afectació a l'ecosistema associat a la canalització d'aigua, es realitzarà un pla de salvament d'espècies autòctones. També s'instal·laran trapes temporals de sediments per evitar la fuga de materials aigua avall.

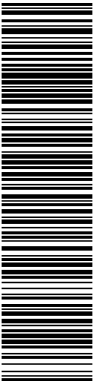
Per recuperar la morfologia original del marge esquerre de la Sèquia Monar, es regularitzarà la pendent de la coronació de la mota en el cap del talús i de la llera en el peu del talús. Per aquest efecte, es retirarà la vegetació existent en el cap del marge esquerre. Els arbres s'arrencaran després d'un tractament que causi la fi de l'activitat vegetativa, prevenint d'aquesta manera possibles rebrots a partir de radiclel·les. Les plantes herbàcies s'eliminaran practicant una esbrossada i l'excavació de la terra vegetal sobre la mota. Seguidament, es procedirà a excavar els sediments existents en el peu del mur, tenint especial cura en recuperar els còdols despresos del mur que s'han mantingut entre els sediments. L'excavació assolirà el fons de llera original en al peu del talús que, segons la potència del dipòsit de sediments, es pot trobar entre 5 i 70 cm per sota del fons de llera actual.

Per disposar d'un cabal de manteniment en la Sèquia durant les obres, un cop s'hagi realitzat l'excavació, es formarà un cordó de terres que permetrà la circulació de 0,95 m³/s d'aigua entre el propi cordó i el marge dret de la Sèquia.

Un cop s'hagi retirat la coberta vegetal del cap de la mota i els sediments del peu, es reconstruirà el mur de còdols. En la mesura que sigui possible s'utilitzaran els còdols originals però si no es disposa d'una quantitat suficient, s'utilitzaran còdols d'aportació. En el cap del marge, es recreixerà la mota fins a assolir la cota necessària per regularitzar la pendent de la coronació.

Per impermeabilitzar la cara de la mota exposada a la circulació de l'aigua, sobre el recrescut del marge i el mur reconstruït s'estendrà una làmina impermeabilitzant. Sobre aquesta làmina, i a una distància de 7,5 cm, es col·locarà una malla electrosoldada de barres corrugades de 6 mm de diàmetre, d'acer B500S, formant una graella de 15x15 cm. Finalment, s'aplicarà una capa de formigó projectat de 15 cm de gruix en el cap de la mota i en el talús exposat a l'aigua. D'aquesta manera es donarà estabilitat al conjunt, resultant la secció tipus que es mostra en la figura 5.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 22 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 22 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E40C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

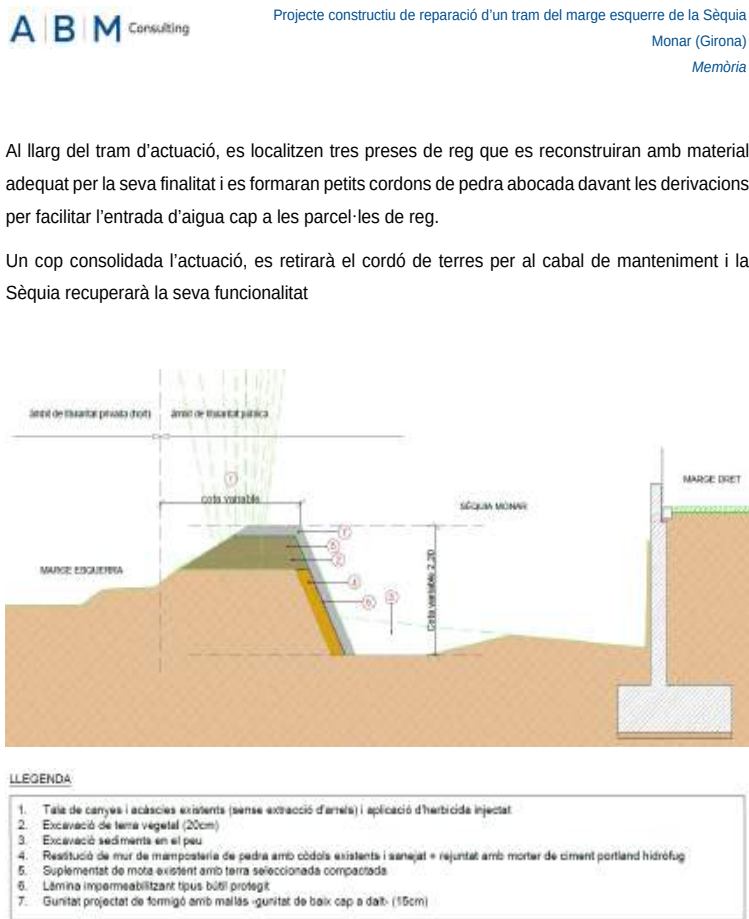
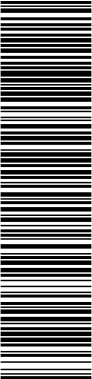


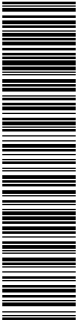
Figura 5. Secció tipus resultant de l'actuació descrita.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 23 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 23 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Memòria

7. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

7.1. Treballs previs

L'actuació s'iniciarà amb el tractament d'endoteràpia per provocar el fi de l'activitat vegetativa dels arbres que creixen sobre el marge esquerre de la Sèquia seguint els protocols de gestió de flora exòtica de la diputació de Girona, en concret i per similitud, es proposa seguir el protocol de control de l'ailant (*Ailanthus altissima*). Transcorregut el temps en què el tractament es fa efectiu, es procedirà a talar i arrancar les soques dels arbres al mateix temps que es practicarà una esbrossada en tot el cap del talús del marge esquerre evitant la caiguda de restes vegetals a la llera per prevenir obstruccions aigua avall.

Seguidament es procedirà a eixugar la Sèquia en el tram d'actuació. Amb la llera seca, s'enderrocaran i s'extrauran les petites estructures existents que tenen la funció d'encaminar aigua cap als ulls de reg.

7.2. Moviment de terres

En el peu del mur es realitzarà l'excavació dels sediments existents, recuperant els còdols despresos del mur. L'excavació es realitzarà amb mitjans mecànics adequats a l'excavació en rasa i a les dimensions de la zona d'actuació. En el cap del talús es retirarà una capa de 20 cm corresponent a la terra vegetal amb maquinària d'excavació adequada a les dimensions de l'actuació.

El volum de terres resultant de l'excavació s'utilitzarà per formar el cordó pel cabal de manteniment, reduint al mínim necessari el temps en que la Sèquia restarà eixuta aigua avall de la zona d'actuació.

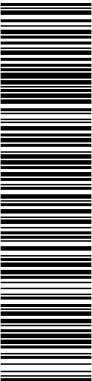
Un cop s'hagi reconstruït el mur de còdols, es realitzarà un recrescut del cap del marge esquerre, amb material seleccionat procedent de préstec. El recrescut es compactarà amb mitjans mecànics adequats a les dimensions de l'actuació.

L'excedent de terres resultant de l'actuació serà transportat i dipositat a dipòsit de residus autoritzat.

7.3. Obra civil

Un cop s'hagin retirat els sediments existents en el peu del marge esquerre, es procedirà a reconstruir el mur original del marge esquerre. S'aprofitaran els còdols recuperats del fons de la llera i si és necessari seran d'aportació, i es lligaran entre ells i el mur existent amb morter hidròfug. En als punts on el marge rere el mur s'hagi després, es terraplenarà o es reomplirà amb formigó en massa HM-20/B/20/I.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 24 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 24 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Memòria

Un cop s'hagi efectuat el rescut de la mota, s'estendrà una làmina impermeabilitzant de cautxú sintètic no regenerat (butil). Sobre aquesta làmina, i a una distància de 7,5 cm, es col·locarà una malla electrosoldada formada per barres de 6 mm de diàmetre, d'acer B500S, formant una graella ortogonal de 15x15 cm. Amb malla col·locada, es procedirà a unitar el marge, aplicant formigó projectat de 25 N/mm² de resistència característica, des del peu cap al cap, fins a formar una capa de 15 cm de gruix sobre la làmina impermeabilitzant.

7.4. Preses de reg

Per recuperar la funcionalitat de les preses de reg, es formaran deflectors transversals al flux de la Sèquia just aigua avall dels ulls de reg. Si durant les obres es malmet l'entrada a la xarxa de reg, es reconstruirà formant un tub passant el mur de còdols i regularitzant el canal existent en l'extradós del marge.

Per evitar l'afectació en l'activitat de l'horta limítrofa amb la zona d'actuació, els treballs descrits es desenvoluparan fora de la temporada de reg, preferentment entre octubre i abril.

7.5. Mesures ambientals

Abans de procedir a l'eixugat de la Sèquia, s'elaborarà i s'executarà un Pla de Salvament, rescat i transport de peixos.

Per minimitzar l'impacte dels treballs desenvolupats durant l'actuació, es construïran trapes de sediments per evitar l'afectació en trams aigua avall.

Amb les terres resultants de l'excavació en el cap i en el peu del marge esquerre, es formarà el cordó de terres per al cabal de manteniment. Aquest cordó s'impermeabilitzarà amb una membrana d'etilè propilè diè (EPDM).

Quan el unitat hagi endurit, es procedirà a retirar el cordó per tal de que la Sèquia recuperi la seva funcionalitat.

8. ORGANITZACIÓ I DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES

Al llarg de tot el tram d'actuació, entre el marge dret de la Sèquia i el carrer Costabona, existeix una zona verda de titularitat municipal que es preveu que realitzi les funcions zona d'aplec de materials, de parc de maquinària i zona d'implantació de serveis provisionals.

L'execució de les obres seguirà l'ordre cronològic que es mostra en els plànols de procés constructiu.

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

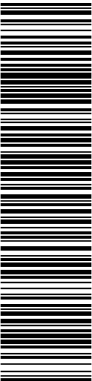
Pàgina 25 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

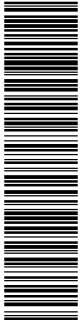
ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 25 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Memòria

9. RESUM DE LES CARACTERÍSTIQUES PRINCIPALS

Longitud del tram d'actuació	148,63 m
Superfície de l'àmbit d'actuació	1.360,0 m²
Estabilització de talús amb formigó projectat	419,00 m²
Reparació i consolidació de mur de còdols	179,39 m²
Membrana impermeabilitzant de cautxú sintètic no regenerat (butil)	416,31 m²
Malla electrosoldada de barres de 6 mm en graella de 15x15 cm	416,31 m²
Excavació en rasa al peu del marge	158,34 m³
Excavació de terra vegetal en el cap del marge	49,61 m³
Terraplenat per recrescut de mota	124,14 m³

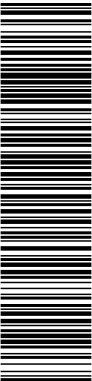
10. SERVEIS AFECTATS / EXISTENTS

Els treballs per determinar quines instal·lacions i serveis es veuran afectats per les obres de la reparació del marge esquerre de la Sèquia Monar han consistit en consultes efectuades a les companyies de serveis i organismes per conèixer quins serveis hi ha a la zona del projecte. L'objectiu final és estudiar quines instal·lacions i serveis, siguin públics o privats, puguin ésser afectats per les obres.

Per a la realització dels treballs s'ha comptat amb els plànols del projecte i la cartografia a escala 1:1000 i s'han efectuat les consultes pertinents a través de la plataforma eWise d'Acefat ([HTTP://EWISE.ACEFAT.COM](http://ewise.acefat.com)). La investigació realitzada ha permès recopilar la informació que es recull en l'annex 10 per identificar cadascun dels tipus de servei i la companyia propietària i concloure que l'actuació descrita en el present projecte no afecta a cap instal·lació de subministres de serveis públics.

S'identifiquen tres ulls de reg que poden veure afectats per les obres, la reconstrucció dels quals es valora en el capítol 4 del pressupost.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 26 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES		IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 26 de 518		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Memòria

11. EXPROPIACIONS I SUPERFÍCIES AFECTADES

Tant la zona d'actuació com les superfícies destinades a ocupacions temporals són de titularitat municipal, pel que no es preveu cap expropiació ni afectació de cap tipus en superfícies de titularitat privada.

L'àmbit d'actuació de l'obra es troba en sòl classificat com a urbà "D" sistema hidrològic, mentre que les zones d'aplec i implantació de casetes de serveis està classificat com urbà C.1 sistema de places i jardins. Ambdues superfícies són de titularitat de l'Ajuntament.

12. AFECCIONS A LLERES PÚBLIQUES I ESPAIS D'INTERÉS NATURAL

Les obres dissenyades en aquest projecte no afecten a espais inclosos en el PEIN o en altres figures d'especial protecció (Xarxa Natura 2000, ENPE...) i no s'inclouen dins dels preceptes inclosos en la Llei 21/2013 d'Avaluació Ambiental pels quals no és necessari sotmetre el projecte a una avaluació ambiental de cap tipus.

13. GESTIÓ DE RESIDUS

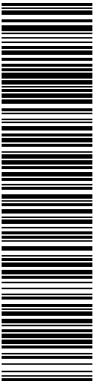
Durant les obres es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

En compliment del **RD 210/2018**, de 06-04-20185, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20), de **D 89/2010**, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció (DOGC 6/07/2010) i del **RD 105/2008**, d'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, s'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generarà en l'obra en l'Estudi de Gestió de Residus, en l'annex núm. 13 d'aquesta memòria inclou l'Estudi Gestió de Residus per tal realitzar el seguiment i control dels residus de construcció i d'enderrocs generats en obra. El pressupost inclou les partides corresponent a la gestió de residus, ja sigui de forma explícita en el capítol corresponent o be inclòs dins les pròpies partides d'obra.

14. CONTROL DE QUALITAT

En compliment de la normativa vigent, el projecte incorpora el Pla de Control de Qualitat per a l'execució de les obres, on s'assenyalen les unitats objecte de control, el tipus, la freqüència i la quantitat d'assaigs a realitzar. Durant l'execució de l'obra, la Direcció d'Obra podrà determinar la modificació de les freqüències establertes, així com la realització d'assaigs no previstos inicialment a la proposta del pla del control de qualitat.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 27 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 27 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Memòria

A tots els efectes, el cost dels assajos i proves de control de qualitat es consideren inclosos en el pressupost de les obres que haurà d'assumir el contractista, sempre que aquest cost no superi l'1,0 % del pressupost del projecte.

A l'annex núm. 11 d'aquest document s'inclou el Pla de Control de Qualitat de l'obra, el qual té un pressupost (PEM) **SIS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS (695,04 €)**.

15. SEGURETAT I SALUT

En compliment de l'article 4rt. del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, i de l'apartat 1 paràgraf g) de l'article 233 de la Llei 9/2017, del 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, en l'annex núm. 9 s'inclou un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut en el qual s'indiquen les mesures de seguretat i mesures preventives per evitar possibles accidents i/o malalties professionals.

El pressupost de Seguretat i Salut (PEM) puja la quantitat de: **MIL TRES-CENTS CINQUANTA EUROS (1.350,00 €)**.

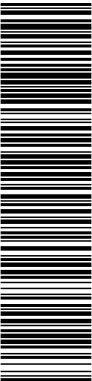
16. PLA DE TREBALLS, TERMINI D'EXECUCIÓ I TERMINI DE GARANTIA

En compliment de l'article 132 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, del Reglament General de la Llei de contractes de les administracions públiques, i de l'apartat 1 paràgraf e) de l'article 233 de la Llei 9/2017, del 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, s'elabora l'annex núm. 7 Pla de treballs, on s'estudia amb caràcter indicatiu el possible desenvolupament de les obres.

Amb els volums d'obra mesurats i els rendiments habituals, tenint en compte les característiques de les obres projectades, es proposa que el termini d'execució de totes les obres incloses en aquest projecte sigui de **TRES (3) mesos**. Durant els dos (2) primers mesos de l'obra, la Sèquia romandrà seca o amb un cabal de manteniment mínim. Les obres es portaran a terme fora de la temporada de reg, entre novembre i abril.

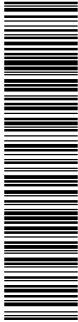
El termini de garantia de les obres es fixa en un any a partir de la data de la seva recepció. Aquest període es considera suficient per a poder observar el comportament de les obres i poder corregir qualsevol defecte que s'hi pugui detectar. Tot i això, seran les condicions de la licitació, adjudicació i signatura del contracte de l'execució de l'obra les que definiran el termini de garantia.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 28 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 28 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB08B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Memòria

17. EXECUCIÓ DE LES OBRES I DIVISIÓ EN LOTS

L'obra abasta un àmbit concret i continu d'acord amb els plànols del projecte, i el pla de treballs previstos per la seva execució defineix una seqüència d'activitats que defineixen un camí crític amb activitats entrelligades entre sí. La divisió per lots d'aquesta obra provocaria que l'execució del contracte fos excessivament difícil o onerosa des del punt de vista tècnic i incrementaria l'esforç d'haver de coordinar els diferents contractistes per als diversos lots la qual cosa podria comportar un greu risc de soscarvar l'execució adequada del contracte.

La Directiva 2014/24/UE determina que els poders adjudicadors han d'estudiar la conveniència de dividir els contractes en lots "sense deixar de gaudir de la llibertat de decidir de forma autònoma i basant-se en les raons que estimi oportunes, sense estar subjecte a supervisió administrativa o judicial", per tant en aquest cas es considera que no seria pertinent la divisió en lots per la licitació de l'obra.

18. TIPUS D'OBRA

La Llei 9/2017, del 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic classifica, en el seu article núm. 232, les obres segons el seu objecte i naturalesa en els següents grups:

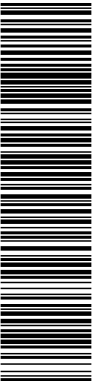
- a) Obres de primer establiment, reforma, restauració, rehabilitació o gran reparació.
- b) Obres de reparació simple.
- c) Obres de conservació i manteniment.
- d) Obres de demolició.

Així mateix, el Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals, en el seu article 12 classifica les obres segons el seu objecte i naturalesa, d'acord amb els següents grups:

- a) Obres de primer establiment, reforma o gran reparació.
- b) Obres de reparacions menors.
- c) Obres de conservació i manteniment.

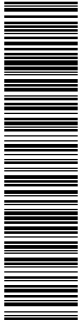
La naturalesa de l'obra d'aquest projecte s'emmarca dins la categoria d'Obres de conservació i manteniment, entenent com a obra conservació i manteniment quan el dany a reparar és conseqüència del temps transcorregut durant l'ús natural del bé a reparar.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 29 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 29 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Memòria

19.PRESSUPOST

El pressupost de les obres s'ha efectuat tenint en compte, els preus disponibles al banc de preus BEDEC de l'ITEC, actualitzat en data de redacció del projecte, per al paramètric d'Enginyeria Civil a Girona, per poder formar els preus de les diverses unitats d'obra que es justifiquen a l'annex núm. 8. Els esmentats preus unitaris inclouen la part proporcional de les despeses d'assaigs especificats a l'annex de Control de Qualitat.

Aplicant aquests preus als amidaments fets a partir dels plànols del projecte, s'ha elaborat el pressupost de les obres, el qual s'inclou com a document núm. 4 d'aquest projecte, i del qual s'obté el següent resum:

Pressupost general d'execució material: **SEIXANTA-SET MIL CENT SEIXANTA EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS (67.160,92 €).**

El pressupost d'execució per contracte s'ha obtingut aplicant sobre l'anterior un 13% en concepte de despeses generals i un 6% de benefici industrial, resultant en un Pressupost general d'execució per contracte (sense IVA): **SETANTA-NOU MIL NOU-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS (79.921,50 €).**

A la suma anterior s'ha afegit un 21% en concepte de l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA), resultant finalment un Pressupost general d'execució per contracte (amb IVA): **NORANTA-SIS MIL SET-CENTS CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS (96.705,02 €).**

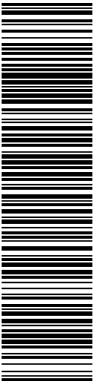
20.PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

Afegint al pressupost d'execució per contracte l'import corresponent a les expropiacions, s'obté el Pressupost per al Coneixement de l'Administració, que puja la quantitat de **NORANTA-SIS MIL SIS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS (96.662,45 €).**

21. REVISIÓ DE PREUS

D'acord amb l'article 103 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, no procedeix la inclusió en el Plec de Clàusules Administratives Particulars de l'obra de referència cap clàusula de revisió de preus, per no excedir el termini d'execució de les obres de vint-i-quatre (24) mesos.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 30 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 30 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Memòria

22. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb la Llei 9/2017, del 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, i el Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, modificat pel RD 773/2015, de 28 d'agost, el qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, a continuació es proposa la classificació que ha de ser exigida als contractistes per admetre'ls a la licitació d'execució d'aquestes obres:

Grup	E Hidràuliques
Subgrup	7 Obres hidràuliques sense qualificació específica
Categoria	(quantia inferior o igual a 150.000 € d'annualitat)

23. DOCUMENTS QUE CONTÉ EL PROJECTE

Els documents que formen part d'aquest projecte són :

Document número 1. Memòria i annexos

Memòria

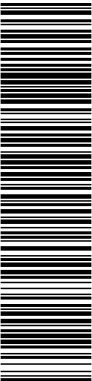
Annexos

- Annex número 1. Normativa aplicada
- Annex número 2. Aixecament topogràfic
- Annex número 3. Reportatge fotogràfic
- Annex número 4. Estudi geotècnic
- Annex número 5. Càlculs estructurals
- Annex número 6. Càlculs hidràulics
- Annex número 7. Pla d'obra
- Annex número 8. Justificació de preus
- Annex número 9. Estudi bàsic de seguretat i salut
- Annex número 10. Serveis existents
- Annex número 11. Pla de control de qualitat
- Annex número 12. Plec d'especificacions tècniques per a la realització d'aixecament topogràfic 3D final d'obra
- Annex número 13. Estudi de gestió de residus

Document número 2. Plànols

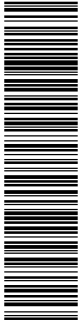
- 01- Situació, emplaçament i índex
- 02- Planejament i límit de finques

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 31 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 31 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Memòria

- 03- Esquema general de la Sèquia
- 04- Aixecament topogràfic
- 05- Serveis existents
- 06- Planta enderrocs
- 07- Actuació
 - 07.1- Planta
 - 07.2- Perfil longitudinal
 - 07.3- Seccions transversals
 - 07.4- Detalls constructius
- 08- Serveis afectats
- 09- Organització de les obres
 - 09.1- Zones d'acopi
 - 09.2- Procés constructiu

Document número 3. Plec de condicions

Document número 4. Pressupost

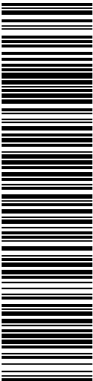
- Quadre preus unitaris
- Quadre de preus compostos
- Amidaments auxiliars
- Amidaments
- Quadre de preus número 1
- Quadre de preus número 2
- Pressupost parcial
- Pressupost general

24. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

En compliment de l'article 127 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i de l'article 233 de la Llei 9/2017, del 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, es manifesta que el projecte comprèn una obra completa en el sentit exigít en l'article 125 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, ja que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra i és susceptible d'ésser lliurada a l'ús general.

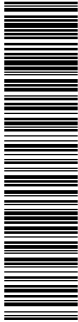
Així mateix, es fa constar que l'obra compleix els requisits exigits per la Llei 3/2007 de 4 de juliol de l'Obra Pública i concretament allò reflectit a l'article 18 de la mateixa.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 32 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 32 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Memòria

25. CONCLUSIÓ

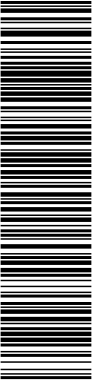
Amb tot el que s'ha exposat en aquesta memòria, i amb els documents que constitueixen aquest projecte, es considera que es verifiquen els objectius de la seva redacció i es sotmet a l'aprovació dels organismes competents.

Riudellots de la Selva, Juliol de 2021

El redactor del projecte,

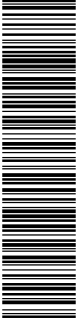
Joan Macarro Ortega
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col·legiat núm. 20.306
ABM, Serveis d'Enginyeria i Consulting, S.L.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 33 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

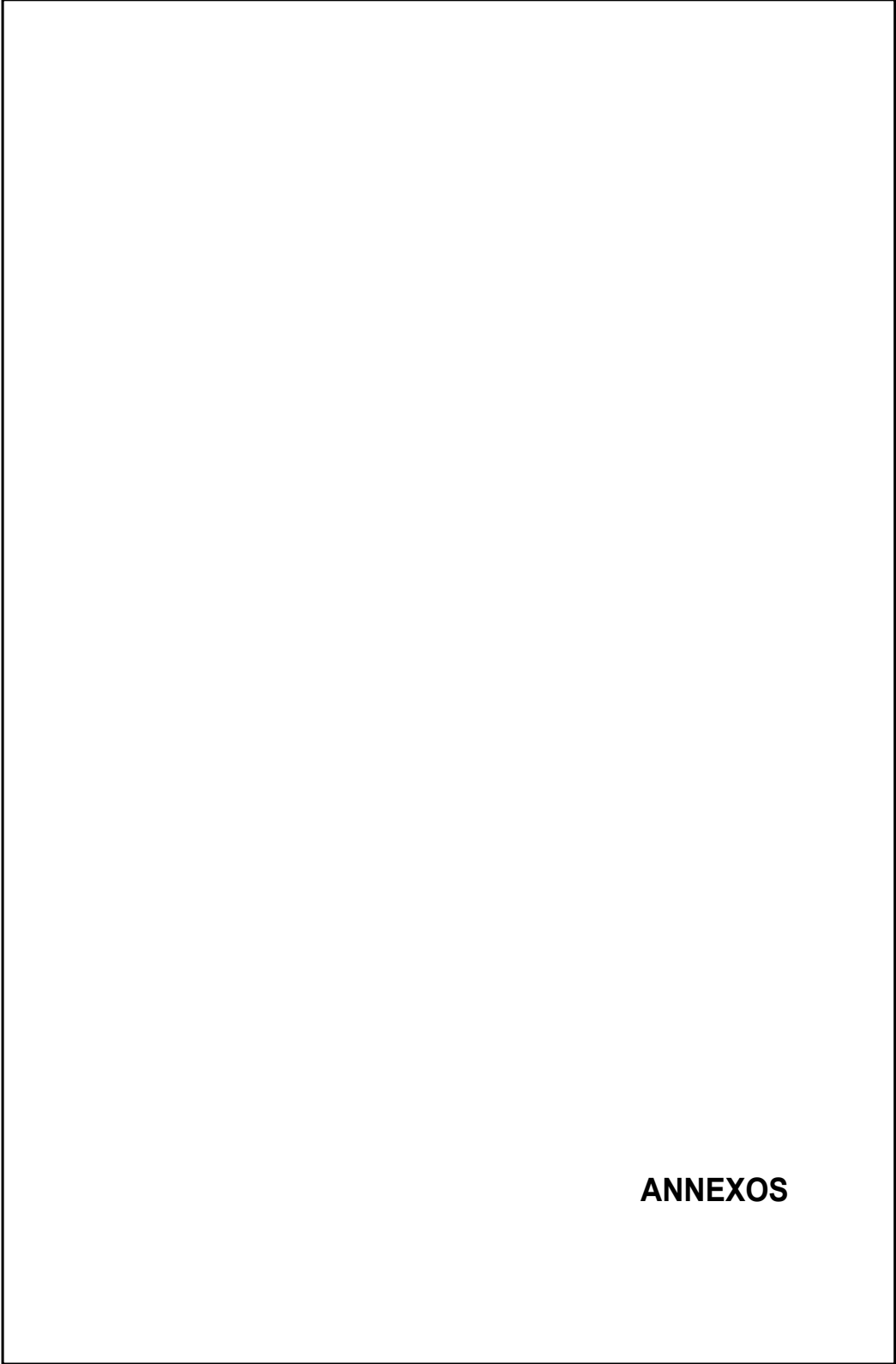


Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 33 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT

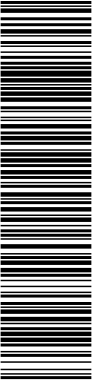


CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



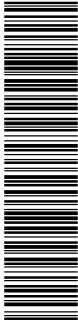
ANNEXOS

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 34 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

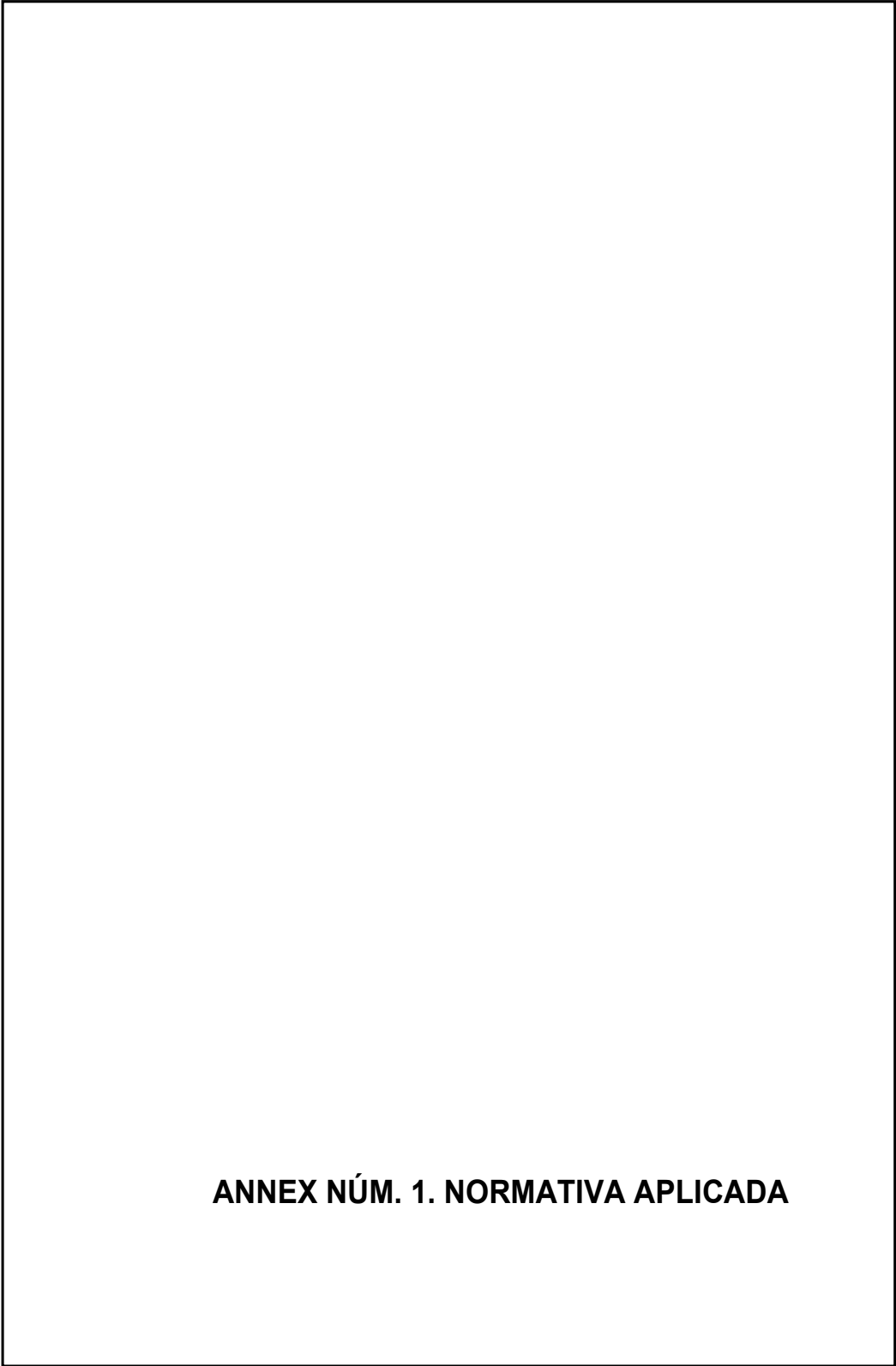


Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 34 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT

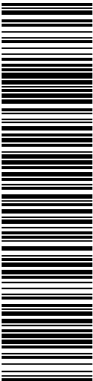


CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



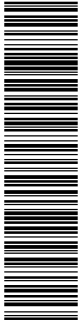
ANNEX NÚM. 1. NORMATIVA APLICADA

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 35 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 35 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



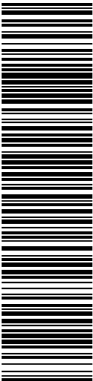
Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 1. Normativa aplicada

ANNEX NÚM. 1. NORMATIVA APLICADA

ÍNDEX

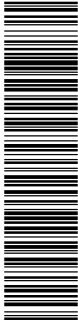
1. INTRODUCCIÓ	3
2. ENGINYERIA CIVIL	3
3. URBANITZACIÓ	7
4. GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCS	12
5. MEDI AMBIENT	17
6. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 36 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 36 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB08B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 1. Normativa aplicada

1. INTRODUCCIÓ

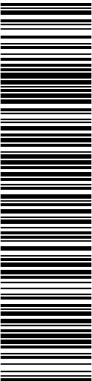
En el present annex es presenta la normativa aplicada per la redacció del projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar.

2. ENGINYERIA CIVIL

GENERAL

- **Ley 11/2020**, de 30 de diciembre, de presupuestos generales del estado para el año 2021.
- **Ley 9/2017**, del 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26-02-2014.
- **Corr.err. Ley 9/2017**, de 08-11-2017, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26-02-2014. BOE.Nº 126.24-05-2018
- **Resolución 07-05-2018**, de la Secretaría de Estado de Infraestructuras, Transporte y Vivienda, por la que se fija la cuantía del valor estimado de contratación a los efectos previstos en el artículo 324.5 de la Ley 9/2017, de 08-11-2017, de Contratos del Sector Público.
- **Real Decreto 1098/2001**, de 12-10-2001, que aprueba el Reglamento General de la Ley de contratos de las administraciones públicas (BOE 26/10/2001).
- **Llei 3/2007**, de 4 d'abril, de l'obra pública (DOGC: 06.07.07).
- **Real Decreto 1359/2011**, de 07-10-2011, por el que se aprueba la relación de materiales básicos y las fórmulas-tipo generales de revisión de precios de los contratos de obras y de contratos de suministro de fabricación de armamento y equipamiento de las Administraciones Públicas (BOE 26/10/2011).
- **Real Decreto 773/2015**, de 28-08-2015, por el que se modifican determinados preceptos del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, aprobado por el Real Decreto 1098/2001, de 12-10-2001.
- **Decreto 3854/1970**, de 31 de diciembre, por el que se aprueba el Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado.09.
- **Llei b, del 28-03-2017**, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic i de creació i regulació dels impostos sobre grans establiments comercials, sobre estades en establiments turístics, sobre elements radiotòxics, sobre begudes ensucrades envasades i sobre emissions de diòxid de carboni.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 37 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 37 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

Annex núm. 1. Normativa aplicada

- **Decret Llei 3/2016**, de 3-05-2016, de mesures urgents en matèria de contractació pública.
- **Orden PCI/566/2019**, de 21-05-2019, por la que se publica el Acuerdo 12-04-2019 del Consejo de Ministros por el que se aprueba el Plan para el impulso de contratación pública socialmente responsable en el marco de la Ley 9/2017, de 08-11-2107, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26-02-2014.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

- Orden FOM/510/2018, de 08-05-2018, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12-12-2014, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, **balizamiento y sistemas de contención de vehículos**.BOE.Nº 124.22-05-2018.

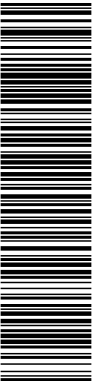
INUNDABILITAT

- **Guia tècnica. Recomanacions tècniques per als estudis d'inundabilitat d'àmbit local.** Agència Catalana de l'Aigua, 2003.
- **Guia tècnica. Recomanacions tècniques per al disseny d'infraestructures que interfereixen amb l'espai fluvial.** Agència Catalana de l'Aigua, 2006.
- **Real Decreto 638/2016, de 9 de diciembre, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico** aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, el Reglamento de Planificación Hidrológica, aprobado por el Real Decreto 907/2007, de 6 de julio, y otros reglamentos en materia de gestión de riesgos de inundación, caudales ecológicos, reservas hidrológicas y vertidos de aguas residuales.

DRENATGE

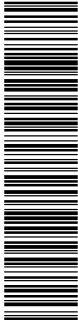
- **Orden FOM/298/2016**, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2 - IC Drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras (BOE 10/03/2016).
- **Corr.err. Orden FOM/298/2016**, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
- **Orden Circular 17/2003**, de 23 de diciembre, sobre Recomendaciones para el proyecto y construcción del drenaje subterráneo en obras de carretera.
- **Máximas lluvias diarias en la España peninsular.** Dirección General de Carreteras, 1999. Contiene programa informático y mapa a escala 1:800.000.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 38 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 38 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD08B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 1. Normativa aplicada

- **Cálculo hidrometeorológico** de caudales máximos en pequeñas cuencas naturales, Dirección General de Carreteras, mayo de 1987.
- **Orden FOM/185/2017**, de 10 de febrero, por la que se modifican la orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras y la Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
- **Resolución 26-03-2018**, de la Dirección General de Carreteras, por la que se actualizan determinadas tablas de la norma 5.2 IC sobre drenaje superficial de la instrucción de carreteras.

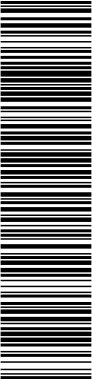
GEOLOGIA I GEOTÈCNIA

- **Guía para el proyecto y la ejecución de muros de escollera en obras de carretera**, agosto de 2006. Esta publicación anula a las anteriores Recomendaciones para el diseño y construcción de muros de escollera en obras de carreteras de 1998 y al capítulo 5 de la publicación Tipología de muros de carretera.
- **Guía para el diseño y la ejecución de anclajes al terreno en obras de carretera**. Dirección General de Carreteras, 2ª edición revisada - junio de 2003.
- **Guía de cimentaciones en obras de carreteras**. Dirección General de Carreteras, 3ª edición revisada - diciembre de 2009.
- **Tipología de muros de carretera**. Dirección General de Carreteras, 2ª edición revisada – julio de 2002.
- **Manual para el proyecto y ejecución de estructuras de suelo reforzado**. Dirección General de Carreteras, enero de 1989.

PONTS I ESTRUCTURES

- **Real Decreto 1247/2008**, de 18 de julio, por el que se aprueba la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)" (BOE del 22 de agosto de 2008). Corrección de errores BOE del 24 de diciembre de 2008.
- **Real Decreto 751/2011**, de 27 de mayo, por el que se aprueba la "Instrucción de Acero Estructural (EAE)" (BOE del 23 de junio de 2011). Corrección de errores BOE del 23 de junio de 2012.
- **Real Decreto 637/2007**, de 18 de mayo, por el que se aprueba la Norma de construcción sismorresistente: puentes (NCSP-07) (BOE del 2 de junio de 2007).

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 39 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48 ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 39 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07 ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



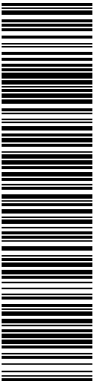
Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)
Annex núm. 1. Normativa aplicada

- **Real Decreto 997/2002**, de 27 de septiembre, por el que se aprueba la norma de construcción sismorresistente: parte general y edificación (NCSR-02) (BOE del 11 de octubre de 2002).
- Nota de servicio, de 9 de marzo de 2007, **sobre la realización de inspecciones de nivel básico en obras de fábrica** (muros y obras de contención, obras de paso y túneles) de la Red de Carreteras del Estado.
- Nota de servicio **sobre actuaciones y operaciones en obras de paso dentro de los contratos de conservación**. (enero 1995).
- **Real Decreto 256/2016**, de 10-06-2016, por el que se aprueba la instrucción para la recepción de Cementos (RC-16)
- **Corr.err. Real Decreto 256/2016**, de 10-06-2016, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de Cementos (RC-16).
- **Resolució TES/1005/2018**, de 25-04-2018, per la qual s'estableixen els criteris per a l'otorgament del Distintiu de garantia de qualitat ambiental als productes de formigó amb material reciclat.
- **Real Decreto 605/2006**, de 19 de mayo por el que se aprueban los procedimientos para la aplicación de la norma UNE-EN 197-2:2000 a los Cementos no sujetos al marcado CE y a los centros de distribución de cualquier tipo de cemento.

FERMS I PAVIMENTS

- **Orden FOM/3460/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la **Norma 6.1-IC “Secciones de firme”**, de la Instrucción de Carreteras (BOE del 12 de diciembre de 2003).
- **Orden FOM/3459/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la **Norma 6.3-IC: “Rehabilitación de firmes”**, de la Instrucción de Carreteras (BOE del 12 de diciembre de 2003, corrección de erratas BOE del 25 de mayo de 2004).
- Guía para la actualización del **inventario de firmes de la Red de Carreteras del Estado** Dirección General de Carreteras, septiembre 2011.
- **Guía para el replanteo de las obras de conservación de firmes** Dirección General de Carreteras - Subdirección de Conservación y Explotación, junio 1998.
- **Orden Circular 20/2006**, de 22 de septiembre de 2006, sobre recepción de obras de carreteras que incluyan firmes y pavimentos.
- **Nota de Servicio 5/2006**, de 22 de septiembre de 2006, sobre explicaciones y capes de firme tratadas con cemento.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 40 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48 ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 40 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07 ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 1. Normativa aplicada

- **Nota de Servicio 3/2011**, de 4 de octubre, sobre criterios a tener en cuenta en la redacción de los proyectos de rehabilitación estructural y/o superficial de firmes.

SENYALITZACIÓ D'OBRES

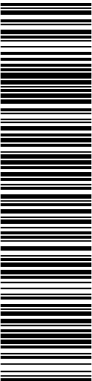
- **Orden de 31 de agosto de 1987**, por la que se aprueba la **Instrucción 8.3-IC sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas fuera de poblado** (BOE del 18 de septiembre de 1987).
- **Orden Circular 15/2003**, de 13 de octubre, sobre señalización de los tramos afectados por la puesta en servicio de las obras. –Remate de obras–.
- **Orden Circular 16/2003**, de 20 de noviembre, sobre intensificación y ubicación de carteles de obras.
- **Nota de Servicio 5/2001**, de 27 de abril, sobre hitos empleados en las inauguraciones de obras a utilizar en la red de carreteras del Estado, gestionada por la Dirección General de Carreteras.
- **Nota Interior**, de 9 de marzo de 2009, sobre el nuevo modelo del cartel de obras.
- **Manual de ejemplos de señalización de obras fijas**. Dirección General de Carreteras, 1997. Como aplicación de la Norma 8.3-IC sobre Señalización de Obras.
- **Señalización móvil de obras**. Dirección General de Carreteras, 1997. Adecuación de la Norma 8.3-IC sobre Señalización de Obras.

3. URBANITZACIÓ

GENERAL

- **Llei 23/1983**, de 21 de novembre, de política territorial.
- **Ley 8/2005**, de 8 de junio, de Protección, Gestión y Ordenación del Paisaje.
- **Decreto 343/2006**, de 19 de septiembre, por el que se desarrolla la Ley 8/2005, de 8 de junio, de protección, gestión y ordenación del paisaje, y se regulan los estudios e informes de impacto e integración paisajística.
- **Real Decreto Legislativo 7/2015**, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Suelo y Rehabilitación Urbana (BOE 31/10/2015).
- **Llei 3/2012** Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC 29/2/2012).
- **Decret Legislatiu 1/2010** Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC 5/8/2010).
- **Decret 64/2014**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística (DOGC 15/05/2014)

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 41 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 41 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



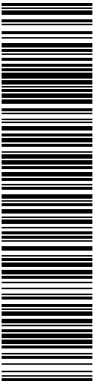
COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 1. Normativa aplicada

- Llei 3/2009 de regularització i millora d'urbanitzacions amb déficits urbanístics (DOGC 19/03/2009)
- Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme (DOGC 24/7/2006).
- Código Técnico de la Edificación DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos (BOE 28/03/2006).
- Real Decreto 2267/2004, Reglamento de seguridad en caso de incendio en establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II (BOE 17/12/2004).
- Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- Decret 123/2005, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana (DOGC núm. 4407 de 16/06/2005).
- Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-) (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995).
- Real Decreto 505/2007, de 20 de abril, por el que se aprueban las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones. (BOE 11/05/2007).
- Llei 9/2003, de mobilitat (DOGC 27/6/2003).
- Decret 344/2006, de 19 de setembre, de regulació dels estudis d'avaluació de la mobilitat generada. (Correcció d'errada en el DOGC núm. 4750, pàg. 45207, de 30.10.2006).
- Llei 6/2009, del 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes.
- Ley 21/2013 de 9 de diciembre, de evaluación ambiental. (BOE del 11/12/2013).
- Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat (DOGC núm 6742 de 4/11/2014).
- Decret 166/1998, de 8 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural.
- ACORD GOV/112/2006, de 5 de setembre, pel qual es designen zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) i s'aprova la proposta de llocs d'importància comunitària (LIC).
- Directiva 2009/147/CE, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de noviembre, relativa a la conservación de las aves.
- Decret Legislatiu 2/2008, de 15-04-2008 pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de protecció dels animals.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 42 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 42 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

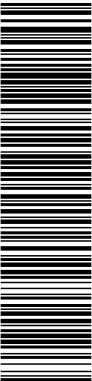


Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)

Annex núm. 1. Normativa aplicada

- **Directiva 2007/60/CE** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23-10-2007, relativa a la evaluación y gestión de los riesgos de inundación.
- **Llei 5/2017, del 28-03-2017**, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic i de creació i regulació dels impostos sobre grans establiments comercials, sobre estades en establiments turístics, sobre elements radiotòxics, sobre begudes ensucrades envasades i sobre emissions de diòxid de carboni.
- **Ordenances municipals:**
 - o Pla especial d'ordenació urbana de Girona (PGOU)
 - o Ordenança reguladora de les plaques identificatives de les obres ordinàries, menors i les subjectes al règim de comunicació
 - o Ordenances i reglaments municipals de Girona

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 43 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 43 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

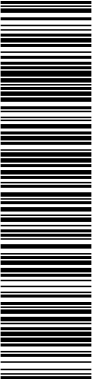


Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)
Annex núm. 1. Normativa aplicada

VIALITAT

- **Orden FOM/3460/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC: "Secciones de firme", de la instrucción de Carreteras (BOE 12/12/2003).
- **Orden FOM/3459/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras (BOE 12/12/2003).
- **Orden FOM/273/2016**, de 19-02-2016, por la que se aprueba la Norma 3.1-IC Trazado, de la Instrucción de Carreteras.
- **Orden 2/07/1976**, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras" (BOE 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivamente).
- **ORDEN FOM/475/2002**, de 13 febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Aceros. (BOE 6/3/2002)
- **OM 6/02/1976**, "PG-3/75, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras" (BOE 7/07/1976).
- **ORDEN FOM/475/2002**, de 13 febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Aceros. (BOE 6/03/2002).
- **ORDEN FOM/1382/2002**, de 16 mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones. (BOE 11/06/02).
- **ORDEN FOM/891/2004**, de 1 marzo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a firmes y pavimentos. (BOE 6/04/04).
- **OC 21/2007** Sobre el uso y especificaciones que deben cumplir los ligantes y mezclas bituminosas que incorporen caucho procedente de neumáticos fuera de uso (NFU).
- **OC 24/2008** Sobre el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de carreteras y puentes (PG-3). Artículos: 542- Mezclas bituminosas en caliente tipo hormigón bituminoso y 543- Mezclas bituminosas para capas de rodadura. Mezclas drenantes y discontinuas.
- **OC 21bis/2009** Sobre betunes mejorados y betunes modificados de alta viscosidad con caucho procedente de neumáticos fuera de uso (NFU) y criterios a tener en cuenta para su fabricación in situ y almacenamiento en obra.
- **OC 29/2011** Sobre ligantes bituminosos y microaglomerados en frío.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 44 de 518		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 44 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



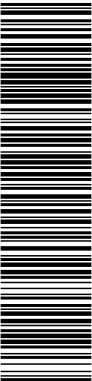
Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 1. Normativa aplicada

- **Orden 31-08-1987** Instrucción de carreteras 8.3-IC "Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en obras fuera de poblado".
- **Orden 16-07-1987** de Instrucción de carreteras 8.2-IC "Marcas Viales".
- **Orden FOM/3053/2008**, de 23-09-2008, por la que se aprueba la instrucción Técnica para la instalación de reductores de velocidad y bandas transversales de alerta en carreteras de la Red de Carreteras del Estado.
- **Orden 28-09-1989** de modificación del artículo 104 de la Orden 02-07-1976 de Pliegos de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras.
- **Corrección de errores Orden FOM/3671/2007**, de 24-09-2007, por la que se aprueba la instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de Puentes de ferrocarril (IAPF-07),
- **Llei 4/2006**, de 31-03-2006, ferroviària.
- **Real Decreto 1428/2003**, de 21-11-2003, por el que se aprueba el Reglamento General de Circulación para la aplicación y desarrollo del texto articulado de la Ley sobre tráfico, circulación de vehículos a motor y Seguridad vial, aprobado por el Real Decreto legislativo 339/1990, de 02-03-1990.
- **Ordre VIV/561/2010**, de 1 de febrer, per la que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització del espais públics urbans.
- **Decret 135/1995**, de 24 de març Codi d'accessibilitat de Catalunya.
- **Llei 13/2014**, de 30 d'octubre, d'accessibilitat.
- **Ordenances municipals**
 - o Text refós de la modificació de l'Ordenança municipal de circulació
 - o Ordenança municipal d'instal·lacions elèctriques, cales i canalitzacions a la via pública

GENÈRIC INSTAL·LACIONS URBANES

- **Decret 120/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl (DOGC núm. 1606 de 12/06/1992).
- **Decret 196/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992 (DOGC núm. 1649 de 25/09/1992).

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 45 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 45 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



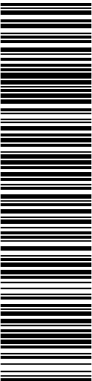
Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)
Annex núm. 1. Normativa aplicada

- **ORDRE TIC/341/2003**, de 22 de juliol, per la qual s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada.
- Especificacions Tècniques de les companyies subministradores dels diferents serveis.
- Normes UNE de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul.

4. GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCS

- **Ley 22/2011**, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados (BOE 29/7/2011).
- **Decret Legislatiu 1/2009**, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus (DOGC 28/7/2009), modificat per Llei 9/2011 (DOGC 30/12/2011), Llei 5/2012 (DOGC 23/3/2012) i desplegat per D16/2010 (DOGC 18/2/2010).
- **Decret 89/2010**, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció (DOGC 6/07/2010).
- **Real Decreto 105/2008**, de 01-02-2008, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición (BOE 13/02/2008).
- Orden **MAM/304/2002**, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos (BOE 19/02/2002).
- **Orden AAA/661/2013**, de 18 de abril, por la que se modifican los anexos I, II y III del Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- **Ley 5/2013**, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados (BOE 12/06/2013).
- **Real Decreto 180/2015**, de 13 de marzo, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado (BOE 7/04/2015).
- **Decret 245/1993**, de 14 de setembre, d'aprovació del Estatuts de la Junta de Residus.
- **Decret 327/1993**, de 9 de desembre, d'organització i funcionament del Consell Assessor de la Gestió dels residus industrials de Catalunya.
- **Ordre MAB/329/2003**, de 15 de juliol de 2003, per la qual s'aprova el procediment telemàtic relacionat amb la formalització de la documentació de control i seguiment de residus i la sol·licitud d'inscripció al Registre de productors de residus industrials de Catalunya.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 46 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 46 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



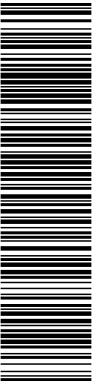
CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 1. Normativa aplicada

- **Ordre MAB/401/2003**, de 19 de setembre de 2003, per al qual s'aprova el procediment de presentació telemàtica de la Declaració anual de residus industrials.
- **Ordre MAH/36/2008**, de 24 de gener, per la qual es dóna publicitat a les taxes vigents que gestiona l'Agència de Residus de Catalunya.
- **Real Decreto 1416/2001**, de 14-12-2001, sobre envases de productos fitosanitarios.
- **Real Decreto 1481/2001**, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósitos en vertedero.
- **Real Decreto 1911/2000**, de 24 de noviembre, por el que se regula la destrucción de los materiales especificados de riesgo en relación con las encefalopatías espongiformes transmisibles.
- **Real Decreto 324/2000**, de 3 de marzo, por lo que se establecen normas básicas de ordenación de las explotaciones porcinas.
- **Real Decreto 106/2008**, de 01-02-2008, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos.
- **Real Decreto 782/1998**, de 30 de abril por el que se aprueba el reglamento para el desarrollo y ejecución de la ley 11/1997, de 24 de abril, de envases y residuos de envases.
- **Real Decreto 255/2003**, de 28 de febrero de 2003, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.
- **Real Decreto 108/1991**, de 1 de febrero, sobre prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- **Real Decreto 1310/1990**, de 29 de octubre, por el que se regula la utilización de los lodos de depuración del sector agrario.
- **Real Decreto 258/1989**, de 10 de marzo, sobre Normativa General sobre vertidos de sustancias peligrosas desde tierra.
- **Real Decreto 833/1988**, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, básica de residuos tóxicos y peligrosos. BOE núm. 182, de 30.7.88.
- **Orden INT/624/2008**, de 26 de febrero, por la que se regula la baja electrónica de los vehículos descontaminados al final de su vida útil.
- **Orden PRE/468/2008**, de 15 de febrero, por la que se publica el Acuerdo de Consejo de Ministros, por el que se aprueba el Plan Nacional Integral de subproductos de origen animal no destinados al consumo humano.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 47 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 47 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



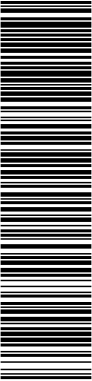
COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 1. Normativa aplicada

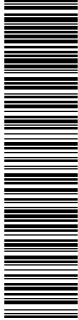
- Llei 7/2011, de 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
- Llei 8/2008, de 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
- Decret 323/1994, de 4 de novembre, pel qual es regulen les instal·lacions d'incineració de residus i els límits de les seves emissions a l'atmosfera.
- Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- Decret 27/1999, de 9 de febrer, de la gestió dels residus sanitaris.
- Decret 93/1999, de 6 d'abril, de procediment de gestió de residus.
- Decret 217/1999, de 27 de juliol, sobre la gestió dels vehicles fora d'ús.
- Decret 136/2009, d'1 de setembre, d'aprovació del programa d'actuació aplicable a les zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats que procedeixen de fonts agràries i de gestió de les dejeccions ramaderes.
- Decret 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- Decret 80/2002, de 19 de febrer, regulador de les condicions per a la incineració de residus.
- Decret 476/2004, de 28 de desembre, pel qual es designen noves zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries.
- Decret 50/2005, de 29 de març, pel qual es desplega la Llei 4/2004, d'1 de juliol, reguladora del procés d'adequació de les activitats existents a la Llei 3/1998, de 27 de febrer, i de modificació pel Decret 220/2001, de gestió de les dejeccions ramaderes.
- Decret 32/2009, de 24 de febrer, sobre la calorització d'escòries siderúrgiques.
- Decret 69/2009, de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.
- Decret 88/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus industrials de Catalunya (PROGRIC) i es modifica el Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- Decret 87/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus municipals de Catalunya (PROGEMIC) i es regula el procediment de distribució de la recaptació dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus municipals.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 48 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 48 de 518		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



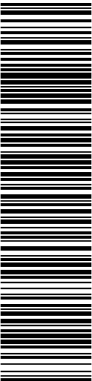
CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 1. Normativa aplicada

- **Real Decreto 679/2006**, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados. Deroga Orden del 28/2/1989.
- **Real Decreto 110/2015**, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.
- **Real Decreto 1619/2005**, de 30 de diciembre, sobre la gestión de neumáticos fuera de uso.
- **Real Decreto 1378/1999**, de 27-08-1999, por el que se establecen medidas para la eliminación y gestión de los policlorobifenilos, policloroterfenilos y aparatos que los contengan.
- **Reial Decret 228/2006**, de 24 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 1378/1999, de 27-08-1999, por el que se establecen medidas para la eliminación y gestión de los policlorobifenilos, policloroterfenilos y aparatos que los contengan.
- **Resolució MAH/3210/2005**, de 26 d'octubre, per la qual es dóna publicitat a l'aprovació per part del Consell de Direcció de l'Agència de Residus de Catalunya, en la seva sessió d'11 de juliol de 2005, de la revisió del Programa de gestió de residus de la construcció (2001-2006) per al període 2004-2006.
- **Resolució MAH/2244/2006**, de 6 de juny, per la qual es dóna publicitat a l'aprovació de la revisió del Programa de gestió de residus municipals de Catalunya per part del Consell de Direcció de l'Agència de Residus de Catalunya.
- **Decret 366/2011**, de 12-07-2011, pel qual s'aproven els Estatuts de l'Agència de Salut Pública de Catalunya.
- **Ordre 06-09-1988** sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats.
- **Ordre 15-02-1996**, sobre valorització d'escòries.
- **Ordre 09-09-1986** de limitació de l'ús dels policlorobifenils i els policloroterfenils.
- **Orden 12-06-2001** que establece las condiciones para la no aplicación a los envases de vidrio de los niveles de concentración de metales pesados establecidos en el artículo 13 de la Ley 11/1997, de 24-04-1997, de envases y residuos de envases.
- **Orden 21-10-1999**, que establece las condiciones para la no aplicación de los niveles de concentración de metales pesados establecidos en el artículo 13 de la Ley 11/1997, de 24-04, de envases y residuos de envases, a ñas cajas y paletas de plástico reutilizables en cadena cerrada.
- **Orden 18-04-1991**, por la que se establecen normas para reducir la contaminación producida por los residuos de las industrias del dióxido de titanio.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 49 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 49 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



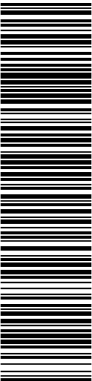
CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB08741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)
Annex núm. 1. Normativa aplicada

- **Resolución 09-04-2001** por la que se dispone la publicación del Acuerdo de Consejo de Ministros de 06-04-2001, por el que se aprueba el Plan Nacional de Descontaminación y Eliminación de Policlorobifenilos (PCB), Policloroterfenilos (PCT) y Aparatos que los contengan (2001-2010).
- **Resolución 28-04-1995** por la que se dispone la publicación del acuerdo del Consejo de Ministros de 17-02-1995, por el que se aprueba el Plan Nacional de Residuos Peligrosos.
- **Directiva 2010/75/UE** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24-11-2010, sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación).
- **Decisión de Ejecución UE 2016/902** de la Comisión, de 30-05-2016, por la que se establecen las conclusiones sobre las mejoras técnicas disponibles (MTD) para los sistemas comunes de tratamiento y gestión de aguas y gases residuales en el sector químico conforme a la Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del consejo.
- **Corr. err. Decisión de Ejecución UE 2016/902** de la Comisión, de 30-05-2016, por la que se establecen las conclusiones sobre las mejoras técnicas disponibles (MTD) para los sistemas comunes de tratamiento y gestión de aguas y gases residuales en el sector químico conforme a la Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del consejo.
- **Directiva 2006/11/CE** del Parlament Europeu i del Consell, de 15 de febrer de 2006, relativa a la contaminació causada per determinades substàncies perilloses abocades en el medi aquàtic de la Comunitat.
- **Real Decreto 1304/2009**, de 31 de julio, por el que se modifica el Real decreto 1481/2001, de 27/12/2001, por el que se regula la eliminación de residuos mediante el depósito en vertedero.
- **Decret 197/2016**, de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.
- **Orden PRE/772/2016**, de 19-05-2016, por la que se modifica la operación R1 del anexo IV del Real Decreto 219/2013, de 22-03-2013, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos. BOE. Nº 123.21-05-2106.
- **Orden AAA/699/2106**, de 09-05-2016, por la que se modifica la operación R1 del anexo II de la Ley 22/2011, de 28-07-2011, de residuos y suelos contaminados.
- **Real Decreto Legislativo 1/2016**, de 16-12-2016, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación. BOE.Nº 316.31-12-2016.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 50 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 50 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



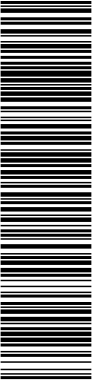
Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 1. Normativa aplicada

- **Decret 399/1996**, de 12 de desembre, pel qual es regula el règim jurídic del fons econòmic previst al Decret Legislatiu 2/1991, de 26 de setembre, pel qual s'aprova la refosa de textos legals vigents en matèria de residus industrials.
- **Llei 9/2011**, del 29 de desembre, de promoció de l'activitat econòmica.
- **Decret 152/2017**, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
- **Orden APM/1007/2017**, de 10-10-2017, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron. BOE.Nº 254.21-10-2017.
- **Reial Decret 210/2018**, de 06-04-2018, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20).
- **Reial Decret 209/2018**, de 06-04-2018, pel qual s'aprova el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya (PINFRECAT20) (publicat al BOE Nº92 de 16-04-2018). Deroga el Decret 16/2010.
- **Real Decreto 1364/2018**, de 02-11-2018, por el que se modifica el Real Decreto 219/2013, de 22-03-2013, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.
- **Reial Decret 210/2018**, de 06-04-2018, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20).

5. MEDI AMBIENT

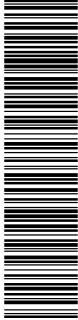
- **Llei 20/2009**, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats (PCAA), (DOGC 11/12/2009), derogada parcialment per la Llei 16/2015.
- **Llei 16/2015**, del 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica (DOGC 24/07/2015).
- **Decret 60/2015**, de 28 d'abril, sobre les entitats col·laboradores de medi ambient (DOGC 30/04/2015).
- **Ley 34/2007**, de 15 de noviembre de 2007, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE 16/11/2007).
- **Real Decreto 100/2011**, de 28 de enero 2011, por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación (BOE 29/01/2011).

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 51 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 51 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



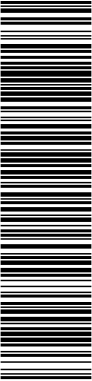
COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)
Annex núm. 1. Normativa aplicada

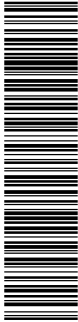
- **Ley 27/2006**, de 18 de julio, por la que se regulan los derechos de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente (incorpora las Directivas 2003/4/CE i 2003/35/CE).
- **Ley 21/2013** de 9 de diciembre, de evaluación ambiental. (BOE del 11/12/2013).
- **Ley 62/2003**, de 30 de diciembre, de medidas fiscales, administrativas y del orden social.
- **Real Decreto 102/2011**, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire.
- **Real Decreto 815/2013**, de 18 de octubre, por el que se regula el suministro de información sobre emisiones y de desarrollo de la Ley 16/2002, de 01-07-2002, de prevención y control integrados de la contaminación.
- **Real Decreto 508/2007**, de 20 de abril, por el que se regula el suministro de información sobre emisiones del Reglamento E-PRTR y de las autorizaciones ambientales integradas.
- **Real Decreto 252/2006**, de 3 de marzo, por el que se revisan los objetivos de reciclado y valoración establecidos en la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases, y por el que se modifica el Reglamento para su desarrollo y ejecución, aprobado por el Real Decreto 782/1998, de 30 de abril.
- **Real Decreto 315/2006**, de 17 de marzo, por el que se crea el Consejo para la Sostenibilidad, Innovación y Calidad de la Edificación.
- **Real Decreto –Ley 4/2001**, de 16-02-2001, aplicable a la valorización energética de harinas de origen animal procedentes de la transformación de despojos y cadáveres de animales.
- **Decret 396/2006**, de 17 d'octubre, pel qual es regula la intervenció ambiental en el procediment de llicència urbanística per a millora de finques rústiques que s'efectuïn amb aportació de terres procedents d'obres de la construcció.
- **Llei 12/2006**, de 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les Lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi ambient, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental.
- **Decret 308/2011**, de 05-04-2011, pel qual es deroguen diverses disposicions reglamentàries, referides a les matèries de competència del Departament de Territori i Sostenibilitat.
- **Decret 143/2003**, de 10 de juny, de modificació del Decret 136/1999, de 18 de maig, pel qual s'aprova el Reglament general de desplegament de la Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'Administració ambiental, i se n'adapten els annexos.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 52 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183		
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 52 de 518		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07		ESTAT SIGNAT



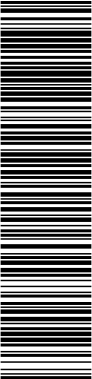
CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 1. Normativa aplicada

- **Decret 136/1999**, de 18 de maig, pel qual s'aprova el Reglament general de desplegament de la llei 3/1998 de la intervenció integral de l'Administració ambiental i s'adapten els seus annexos.
- **Ordre TES/113/2013**, de 08-06-2014, per la qual es dona publicitat a la relació de taxes vigents que gestiona el Departament de Territori i Sostenibilitat. (DOGC, N° 7389)
- **Directiva 2001/42/CE**, del Parlamento Europeo y del Consejo de 27-06-2001, relativa a la evaluación de los efectos de determinados planes y programas en el medio ambiente.
- **Real decreto 9/2005**, del 14-01-2005, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios estándares para la declaración de suelos contaminados.
- **Ordre 06-06-1988** de desenvolupament parcial del Decret 343/1983, de 15-07-1983, sobre normes de protecció del medi ambient d'aplicació a les activitats extractives.
- **Llei 26/2009**, del 23-12-2009, de mesures fiscals, financeres i administratives, que deroga parcialment el Decret Legislatiu 3/2003.
- **Directiva 2008/50/CE** del Parlamento Europeo y del consejo, de 21-05-2008, relativa a la calidad del aire ambiente y a una atmósfera más limpia en europa.
- **Reglamento CE 715/2007** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20-06-2007, sobre la homologación de tipo de los vehículos de motor por lo que se refiere a las emisiones procedentes de turismos y vehículos comerciales ligeros (Euro 5 y Euro 6) y sobre el acceso a la información relativa a la reparación y el mantenimiento de los vehículos.
- **Directiva 2014/80/UE** de la Comisión, de 20-06-2014, que modifica el anexo II de la Directiva 2006/118/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, relativa a la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro.
- **Resolución de 11 de septiembre de 2003**, de la Secretaría General de Medio Ambiente, por la que se dispone la publicación del Acuerdo de 25-07-2003, que aprueba el Programa Nacional de reducción progresiva de emisiones nacionales de Dióxido de azufre (SO₂), óxidos de nitrógenos (NO_x), compuestos orgánicos volátiles (COV) y amoníaco (NH₃).
- **Real Decreto 367/2010**, de 26-03-2010, de modificación de diversos reglamentos del área de medio ambiente para su adaptación a la Ley 17/2009, de 23-11-2009, sobre el libre acceso a las actividades de servicio y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22-12-2009, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley de libre acceso a actividades de servicios y su ejercicio.
- **Llei 22/1983**, de 2 de novembre, de protecció de l'Ambient Atmosfèric.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 53 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 53 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

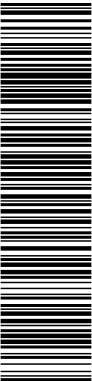


Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

Annex núm. 1. Normativa aplicada

- **Decret 322/1987**, de 23 de setembre, de desplegament de la Llei 22/1983, de 21-11-1983, de Protecció de l'Ambient Atmosfèric.
- **Llei 7/1989**, de 5 de juny, de modificació parcial de la Llei 22/1983 de Protecció de l'Ambient Atmosfèric.
- **Llei 6/1996**, de 18 de juny, de modificació de la Llei 22/1983, de 21-11-1983, de Protecció de l'Ambient Atmosfèric.
- **Decret 152/2007**, de 10 de juliol, d'aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire en els municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig.
- **Decret 203/2009**, de 22 de desembre, pel qual es prorroga el Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric, aprovat pel decret 152/2007, de 10-07-2007.
- **Directiva 2009/31/CE** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23-04-2009, relativa al almacenamiento geológico de dióxido de carbono y por la que se modifican la Directiva 85/337/CEE del consejo, las Directivas 2000/60CE, 2001/80/CE, 2004/35/CE, 2006/12/CE, 2008/1/CE y el Reglamento CE 1013/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo.
- **Real Decreto 1406/1989**, de 10 de noviembre, por el que se impone limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.
- **Orden 07-12-2001** modificando el Real Decreto 1406/1989 de 10-11 que impone limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.
- **Real Decreto 1114/2006**, de 29 de septiembre, por el que se modifica el Real Decreto 1406/1989, de 10-11-1989, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.
- **Directiva 92/43/CEE**, de 21 de maig, relativa a la conservació dels hàbits naturals i la fauna i flora (Directiva Hàbitats).
- **Real Decreto 1997/1995**, de 7 de diciembre, por el que se establece medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.
- **Real Decreto 139/2011**, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.
- **Ley 42/2007**, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.
- **Ordre 05-11-1984**, sobre protecció de plantes de la flora autòctona amenaçada a Catalunya.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 54 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 54 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



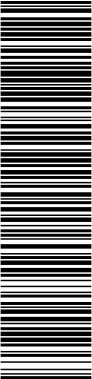
CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 1. Normativa aplicada

- **Llei 12/1985**, de 13 de juny, d'espais naturals, modificada pel D. Leg. 11/1994, de 26 de juliol, de la Generalitat de Catalunya.
- **Decret 120/1989**, de 17 d'abril, sobre declaració d'arbredes monumentals, d'interès comarcal i d'interès local.
- **Decret 328/1992**, de 14 de desembre, del Pla d'espais naturals, de la Generalitat de Catalunya.
- **Decret 64/1995**, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.
- **Decret 130/1998**, de 12 de maig, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de carreteres.
- **Decret 166/1998**, de 8 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural.
- **Decret 316/2011**, de 12-04-2011, pel qual es deroguen diverses disposicions reglamentàries referides a les matèries de competència del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural.
- **Orden MAM/304/2002**, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- **Decret 98/2015**, de 09-06-2015, del Consell per a la Prevenció i la Gestió dels Residus a Catalunya.
- **Ley 26/2007**, de 23-10-2007, de Responsabilidad Medioambiental.
- **Ley 11/1997**, de 24-04-1997 de envases y residuos de envases.
- **Real Decreto 363/1995**, de 10-03-1995, por el que se aprueba el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
- **Real Decreto 952/1997**, por el que se modifica el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, de 14-05-1986, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1988, de 20-07.
- **Real Decreto 1381/2002**, de 20-12-2002, sobre instalaciones portuarias de recepción de desechos generados por los buques y residuos de carga.
- **Decret 64/1982**, de 9 de març, pel qual s'aprova la reglamentació parcial del tractament de les deixalleries i residus.
- **Llei 12/2006**, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 55 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 55 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

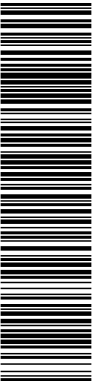


Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)
Annex núm. 1. Normativa aplicada

naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental.

- **Ordre MAH/153/2007**, de 04-05-2007, per la qual s'aprova el procediment de la presentació telemàtica dels informes preliminars de situació d'acord amb l'establert al Reial Decret 9/2005 de 14-01-2005, pel qual s'estableix la relació de les activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris estàndards per a la declaració de sòls contaminants.
- **Orden AAA/1351/2016**, de 29-07-2016, por la que se modifica el anexo del Real Decreto 139/2011, de 04-02-2011, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.
- **Ordre TES/271/2016**, de 05-10-2016, de declaració d'arbres i arbredes monumentals. DOGC. N°7227.17-10-2016.
- **Directiva UE 2016/2284** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 14-12-2016, relativa a la reducción de las emisiones nacionales de determinados contaminantes atmosféricos, por la que se modifica la Directiva 2003/35/CE y se deroga la Directiva 2001/81/CE. DOUE.L-344.17-12-2016.
- **Real Decreto 39/2017**, de 27-01-2017, por el que se modifica el Real Decreto 102/2011, de 28-01-2011, relativo a la mejora de la calidad del aire. BOE N° 24.28-01-2017.
- **Llei 7/98**, de 5 de juny que modifica la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de Protecció de l'ambient atmosfèric.
- **Corr. err. Real Decreto 39/2017**, de 27-01-2017, por el que se modifica el Real Decreto 102/2011, de 28-01-2011, relativo a la mejora de la calidad del aire.
- **Real Decreto 20/2017**, de 20-01-2017, sobre los vehículos al final de su vida útil. BOE. N° 18. 21-01-2017.
- **Decret 137/2014**, de 07-10-2014, sobre mesures per evitar la introducció i propagació d'organismes nocius especialment peril·losos per als vegetals i productes vegetals
- **Corr. err. Real Decreto 20/2017**, de 20-01-2017, sobre los vehículos al final de su vida útil.
- **Sentencia 53/2017**, de 11-05-2017. Recurso de inconstitucionalidad 1410-2014. Interpuesto por el Consejo Ejecutivo de la Generalitat de Catalunya en relación con la Ley 21/2013, de 09-12-2013, de evaluación ambiental. Competencias sobre medio ambiente: nulidad de la atribución de carácter básico a diversos preceptos legales que regulan el régimen de resolución de discrepancias y las evaluaciones ambientales estratégicas y de proyectos; interpretación conforme de diferentes preceptos legales sobre las mismas materias y en relación con las consultas de otros Estados en sus procedimientos de

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 56 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 56 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



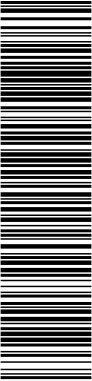
COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 1. Normativa aplicada

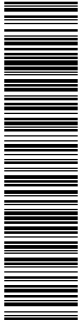
- evaluación ambiental (STC 13/1998). Votos particulares. BOE.Nº 142.15-06-2017
- **Llei 16/2017**, de 01-08-2017, del canvi climàtic.
 - **Directiva UE 2017/2096 de la Comisión**, de 15 de noviembre de 2017, por la que se modifica el anexo II de la Directiva 2000/53/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, relativa a los vehículos al final de su vida útil.
 - **Real Decreto 1042/2017**, de 22-12-2017, sobre la limitación de las emisiones a la atmosfera de determinados agentes contaminantes procedentes de las instal-lacions de combustión medianes y por el que se actualiza el anexo IV de la Ley 34/2007, 15-11-2007, de calidad del aire y protección de la atmosfera.
 - **Corr. err. Real Decreto 1042/2017**, sobre la limitacion de las emisiones a la atmosfera de determinados agentes contaminantes procedentes de las instal-lacions de combustión medianes y por el que se actualiza el anexo IV de la Ley 34/2007, 15-11-2007, de calidad del aire y de protección de la atmosfera.
 - **Directiva 2008/98/CE** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19-11-2008, sobre los residuos y por la que se derogan determinadas Directivas.
 - **Directiva UE 2018/849**, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30-05-2018, por la que se modifican la Directiva 2000/53/CE relativa a los vehículos al final de su vida útil, la Directiva 2006/66/CE relativa a las pilas y acumuladores y a los residuos de pilas y acumuladores y la Directiva 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y Electrónicos.
 - **Directiva UE 2018/851** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30-05-2018, por la que se modifica la Directiva 2008/98/CE sobre residuos.
 - **Ley 7/2018**, de 20-07-2018, de modificación de la Ley 42/2007, de 13-12-2007, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.
 - **Real Decreto 656/2017**, de 23 de junio, por la que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10.
 - **Orden PCI/824/2018**, de 31-07-2018, por la que se modifica el anexo I del Real Decreto 20/2017, de 20-01-2017, sobre los vehículos al final de su vida útil.
 - **Acord GOV/103/2018**, de 16-10-2018, pel qual es crea la Comissió per a l'estudi dels efectes de la qualitat de l'aire i les immissions acústiques i electromagnètiques sobre la salut i el medi ambient a Catalunya.
 - **Decret 248/2018**, de 20-11-2018, de la Comissió del Fons per a la Protecció de l'Ambient

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 57 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



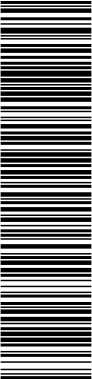
Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 57 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



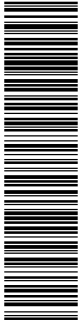
CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 58 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 58 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 1. Normativa aplicada

- Ordenances municipals

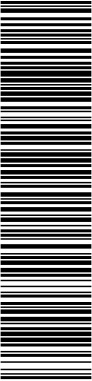
- o Ordenança de gestió de residus municipals.
- o Ordenança reguladora de les aigües residuals i pluvials del sistema públic de sanejament de Girona.
- o Ordenança municipal de gestió de runes i residus de la construcció.
- o Ordenança municipal reguladora del soroll i les vibracions de Girona i el mapa de capacitat acústica.
- o Ordenança de prevenció de la contaminació lluminosa i la il·luminació exterior de Girona.

6. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

DISPOSICIONS BÀSIQUES

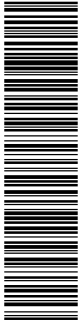
- **Ley 38/1999** de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación, (LOE) (BOE 06/11/99),modificación: Ley 53/2002, (BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105.
- **Ley 32/2006**, de 18 octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 19/10/2006).
- **Real Decreto 1109/2007**, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la ley 32/2006, de 18 octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.
- **Real Decreto 337/2010** de 19 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el Real Decreto 1109/2007 de 24 de Agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.
- **Ley 31/1995**, de 08-11-1995, de Prevención de Riesgos Laborales (BOE 10/11/1995).
- **Real Decreto 171/2004**, 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, 08-11-1995, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31/01/2004).
- **Ley 54/2003** de 12 desembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE 13/12/2003).
- **Real Decreto 486/1997** de 14 de abril por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo (BOE 23/04/1997).

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 59 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183		
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 59 de 518		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07		ESTAT SIGNAT



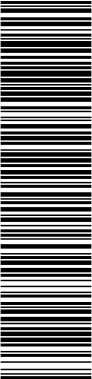
COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)
Annex núm. 1. Normativa aplicada

- **Real Decreto 1627/1997**, de 24-10, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción (BOE 25/10/1997).
- **Reial decret 604/2006**, de 19 de maig, pel qual es modifiquen el Reial decret 39/1997, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció, i el Reial decret 1627/1997, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
- **Ordre TIN/2504/2010**, de 20 de setembre, que desenvolupa el Reglament dels Serveis de Prevenció respecte a l'acreditació de serveis de prevenció, la memòria d'activitats preventives i l'autorització per auditar el sistema preventiu de les empreses.
- **Ordre TIN/1071/2010**, de 27 d'abril, sobre els requisits i dades que han de reunir les comunicacions d'obertura o de represa d'activitats en els centres de treball.
- **Decret 171/2010**, de 16 de novembre, del registre de delegats i delegades de prevenció
- **Decret 10/2009**, de 27 de gener, de creació del Registre d'empreses sancionades per infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació.
- **Real Decreto 216/1999**, de 05-02, sobre disposiciones mínimas de Seguridad y salud en el Trabajo en el ámbito de las empresas de Trabajo temporal.
- **Real Decreto 1439/2010**, de 05-11-2010, por el que se modifica el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, aprobado por el Real Decreto 783/2001, de 06-07-2001.
- **Real Decreto 783/2001**, de 06-07-2001 aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes.
- **Decret 102/2008**, de 06/05/2008, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció.
- **Real Decreto 614/2001** de 08-06 sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y Seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
- **Ordre ESS/2259/2015**, de 22-10-2015, por la que se modifica la Orden TIN/2504/2010, de 20-09-2010, por la que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en lo referido a la acreditación de entidades Especialidades como Servicios de prevención, memòria de actividades preventives y autorización para realizar la actividad de auditoria del sistema de prevención de las empresas.
- **Directiva EU 2019/130**, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16-01-2019, por la que se modifica la Directiva 2004/37/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 60 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 60 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB08741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 1. Normativa aplicada

riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinogénicos o mutágenos durante el trabajo.

- **Orden Circular 12/2003**, de 15 de septiembre de 2003, sobre medidas de prevención extraordinaria en obras con afectación a líneas ferroviarias.

ORGANISMES

- **Real Decreto 39/1997** de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención (BOE 31/01/1997).

SENYALITZACIÓ

- **Real Decreto 485/1997** de 14-04 sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo (BOE 23/04/1997).

MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES

- **Real Decreto 487/1997** de 14 de abril sobre disposiciones mínimas de seguridad y de salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares para los trabajadores (BOE 23/04/1997).

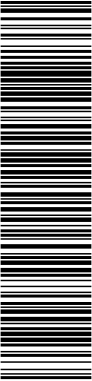
EQUIPS I ROBA DE PROTECCIÓ PERSONAL

- **Real Decreto 773/1997** de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual (EPIs) (BOE 12/06/1997).
- **Real Decreto 1215/1997** de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE 7/08/1997).
- **Real Decreto 2177/2004** de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997 de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo en materia de trabajos temporales en altura
- **Real Decreto 374/2001**, de 06-04 sobre la protección de la salud y Seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el Trabajo.

SOROLLS I VIBRACIONS

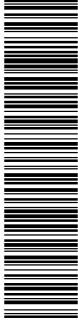
- **Real Decreto 286/2006**, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido (BOE 11/03/2006).

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 61 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183		
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 61 de 518		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07		ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 1. Normativa aplicada

- **Real Decreto 1311/2005**, de 04-11-2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas.
- **Real Decreto 330/2009**, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la Seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposicion a vibraciones mecánicas. (BOE 73 de 26/03/2009).

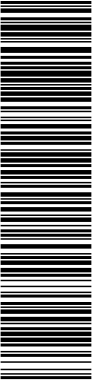
FORMACIÓ

- **Decret 277/1998**, de 21 d'octubre, sobre l'acreditació i l'expedició dels certificats als professionals per al desenvolupament de funcions en matèria de prevenció de riscos laborals i la creació del Registre de certificacions de formació.
- **Decret 365/2004**, de 24 d'agost, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau superior de prevenció de riscos professionals.

SERVEIS DE PREVENCIÓ

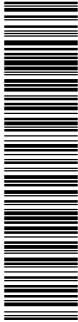
- **Decret 277/1997**, de 17 d'octubre, sobre l'acreditació, autorització i creació del registre de serveis de prevenció aliens i d'entitats o de persones autoritzades per realitzar auditories, i d'empreses exemptes.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 62 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

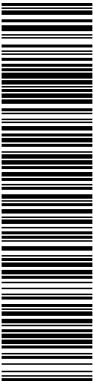
DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 62 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

ANNEX NÚM. 2. AIXECAMENT TOPOGRÀFIC

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 63 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 63 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



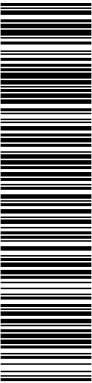
Aixecament topogràfic

SÈQUIA MONAR
Girona
Gironès-Girona

ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting, S.L.
CE 21061-L01

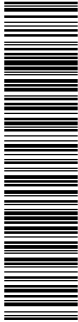
Maig del 2021

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 64 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 64 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT

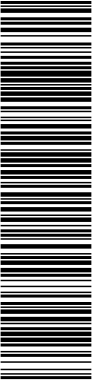


CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

Sèquia Monar INDEX	
INDEX	2
MEMÒRIA	3
1. Definició	5
2. Ubicació	5
3. Característiques del treball	5
4. Treball de camp	6
5. Treballs de Gabinet	6
6. Aparells de medicació	7
7. Observació	7
8. Llistat de xarxa topogràfica	7
9. Ressenyes de la Xarxa Topogràfica	7
10. Protocol de càlculs	14
PLÀNOL	16

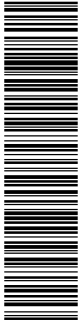
SETAT – Serveis Topogràfics	2

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 65 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 65 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

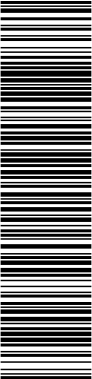
Sèquia Monar

MEMÒRIA

SETAT – Serveis Topogràfics

3

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 66 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 66 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

Sèquia Monar

Aixecament topogràfic de un tram de la Sèquia Monar, a l'alçada del carrer de les Agudes del municipi de Girona. Per definir la llera i els murs laterals.

El treballs han consistit en l'aixecament:
- Del estat actual de la llera del rec i els seu tancament laterals, murs talussos, els terrenys propers i els ponts situats dintre del tram. La longitud total es de uns 160m. i una superfície de 2.040,00 m².

El treball està realitzat amb el sistema de referencia UTM 31 ETRS89.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 67 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 67 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

Sèquia Monar

1. Definició

Per encàrrec de ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting S.L. se ha realitzat l'aixecament de la zona especificada en l'anunciat precedent, segons s'aprecia en la imatge adjunta.



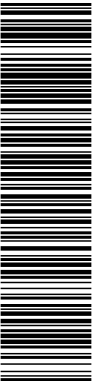
2. Ubicació

A la població de Girona

3. Característiques del treball

Municipi: Girona
Comarca: Gironès
Sistema de coordenades: U.T.M. 31 ETRS89
Geoide: Cat80001 de l'Institut Cartogràfic de Catalunya
Presa de dades: 10 i 11 de Maig del 2021

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 68 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48 ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 68 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07 ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

Sèquia Monar

4. Treball de camp

4.1 Sistema de coordenades

Inicialment i per medis Gps i sistema RTKAT del Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, es determinen les coordenades de dos punts inicials, a partir dels quals es treballa amb topografia clàssica.
per la tramada Sud i dos punts per la tramada Nord a mes de un punt central per El sistema de referència es el oficial, UTM 31 ETRS89,

4.2 Presa de dades

Bàsicament la feina consisteix en la presa de dades per;
Determinar la llera de la sèquia, els seus murs i talussos laterals i part dels terreny de la cara nord.

5. Treballs de Gabinet

5.1 Càlculs

Una vegada finalitzada la presa de dades al camp, es realitzen els treballs de gabinet. Els càlculs i les compensacions s'efectuen amb els següents programes:

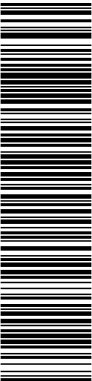
Leica Geo Office: Càlcul de GPS, transformació de Datum, projecció a UTM 31N.
Cremet Comander: Edició, codificació, transformació de Helmert i càlcul de l'anivellació.

Gdintp: Càlcul de les ondulacions del geoide.

5.2. Treballs gràfics

Els treballs gràfics s'han realitzat amb els programes TCP (MDT v 6.0) i Autocad 13. A partir d'un núvol de punts codificats i els croquis realitzats al camp s'ha obtingut un model digital del terreny en 3D i posteriorment s'ha corbat.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 69 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 69 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

Sèquia Monar

6. Aparells de medicció

Per dur a terme els treballs de medicció s'han utilitzat dos receptors de GPS de doble freqüència Leica GPS1230 i una estació total Leica TCR1203.

7. Observacions

Cap

8. Llistat de xarxa topogràfica

Punt	X	Y	Z	.
G1	483566.961	4647344.945	75.192	50 GPS RTKAT
G2	483627.118	4647296.376	76.352	50 GPS RTKAT
G3	483556.205	4647312.858	76.932	50
G4	483516.945	4647315.785	76.958	50
G5	483519.843	4647348.646	75.176	50

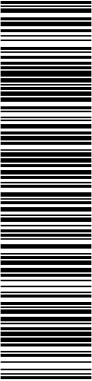
10. Protocol de càlculs

10.1 GPS

El posicionament de la base inicial la C1 s'ha realitzat amb e sistema de posicionament virtual (RTKAT) implantat per l'Institut Cartogràfic de Catalunya, A partir d'aquesta base s'implanten la resta de Clàssica. A partir d'aquestes coordenades s'han radiat els punts corresponents als elements que configuren el present treball

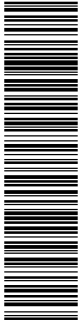
Figueres 20 de juny del 2021

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 70 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 70 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

Sèquia Monar

10.2 Llistat de punts

SETAT – Serveis Topogràfics

8

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

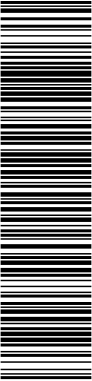
Pàgina 71 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

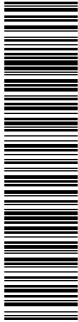
Pàgina 71 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

LISTAT DE PUNTS

Sèquia Monar					
10/05/2021					
2	483625.885	4647287.562	77.049	22	I
3	483627.246	4647288.672	76.698	22	
4	483627.326	4647288.679	76.674	22	
5	483628.250	4647294.833	76.210	22	
6	483628.407	4647294.819	76.214	22	
7	483628.434	4647295.262	76.173	22	
8	483628.081	4647295.323	76.241	22	
9	483627.959	4647294.909	76.091	22	
10	483627.914	4647294.877	75.886	22	
11	483627.490	4647292.142	75.866	22	
12	483627.033	4647289.070	75.910	22	
13	483626.858	4647289.062	76.238	22	
14	483626.857	4647288.760	76.439	22	
15	483627.016	4647288.715	76.416	22	
16	483626.000	4647287.873	76.458	22	F
17	483627.916	4647294.730	74.747	30	I
18	483627.553	4647292.317	74.131	30	
19	483627.061	4647289.137	74.215	30	
20	483623.914	4647289.345	74.336	30	
21	483621.249	4647287.899	74.478	30	
22	483620.290	4647288.427	74.247	30	
23	483616.548	4647288.331	74.350	30	
24	483616.017	4647288.291	74.303	30	
25	483611.691	4647288.436	74.321	30	
26	483603.982	4647289.818	74.457	30	
27	483600.412	4647290.945	74.706	30	
28	483596.119	4647292.834	74.877	30	F
29	483595.762	4647292.168	76.726	22	I
30	483596.003	4647292.550	76.593	22	
31	483596.093	4647292.222	77.402	40	
32	483600.444	4647290.601	77.412	22	
33	483603.511	4647289.518	77.179	22	
34	483606.097	4647288.854	77.342	22	
35	483609.800	4647288.083	77.288	22	
36	483613.196	4647287.786	77.253	22	
37	483616.167	4647287.653	77.027	22	F
38	483616.437	4647287.873	76.012	22	I
39	483616.522	4647288.105	75.971	22	
40	483620.257	4647288.428	75.889	22	
41	483621.272	4647287.748	75.829	22	
42	483623.971	4647289.277	76.227	22	
44	483630.375	4647287.177	76.927	22	I
45	483630.534	4647288.261	76.735	22	
46	483630.305	4647288.287	76.691	22	
47	483631.243	4647294.489	76.215	22	
48	483631.110	4647294.516	76.252	22	
49	483631.171	4647294.943	76.229	22	

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

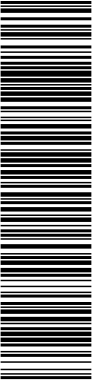
Pàgina 72 de 518

SIGNATURES

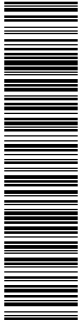
El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048366 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E40C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 72 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

Sèquia Monar				
50	483631.612	4647294.899	76.206	22
51	483631.613	4647294.448	75.907	22
52	483631.170	4647291.795	75.880	22
53	483630.656	4647288.592	75.903	22
54	483630.786	4647288.521	76.043	22
55	483631.315	4647288.431	75.873	22
56	483631.233	4647288.038	76.029	22
57	483637.809	4647287.534	75.927	22 F
58	483631.532	4647294.373	74.565	30 I
59	483631.116	4647291.865	74.240	30
60	483630.632	4647288.714	74.349	30 F
61	483627.944	4647294.772	74.735	30 I
62	483627.875	4647294.914	76.083	22 I
63	483628.279	4647295.465	76.166	26 I
64	483628.092	4647298.943	75.884	40
65	483623.842	4647299.391	75.912	40
66	483621.405	4647296.105	75.646	26 F
67	483621.851	4647295.270	75.812	22
68	483620.075	4647295.220	76.024	22
69	483619.610	4647294.463	75.993	22 F
70	483622.263	4647295.133	74.870	30
71	483621.668	4647295.238	74.913	30
72	483620.138	4647295.115	74.701	30
73	483619.859	4647294.269	74.602	30
74	483616.935	4647294.748	75.136	30
75	483617.995	4647294.801	75.724	34 I
76	483613.230	4647295.641	75.730	34
77	483613.222	4647295.221	74.855	30
78	483608.838	4647296.072	74.682	30
79	483609.282	4647296.402	75.833	34
80	483606.949	4647297.791	75.905	34
81	483606.866	4647297.286	74.897	30
82	483602.836	4647297.838	74.368	30
83	483603.346	4647298.131	75.890	34
84	483597.608	4647299.842	76.009	34 F
85	483597.155	4647299.387	74.535	30
86	483597.767	4647300.656	75.958	22 I
87	483597.229	4647299.958	75.904	22
88	483591.811	4647302.576	75.983	22
89	483591.491	4647301.785	74.623	30
90	483590.653	4647302.712	74.759	30
91	483591.118	4647303.361	76.106	22
92	483590.127	4647304.548	76.119	22
93	483589.154	4647305.384	76.124	22 F
94	483589.566	4647305.554	76.098	40
95	483588.806	4647304.790	74.588	30 F
96	483590.143	4647305.437	75.943	30 I
97	483590.328	4647305.784	75.024	34 I
98	483592.385	4647304.299	75.042	34
99	483592.143	4647303.516	75.905	30
100	483595.348	4647301.576	75.880	40
101	483595.510	4647301.976	75.662	30
102	483595.562	4647302.646	75.017	34
103	483601.914	4647300.661	75.021	34
104	483601.653	4647299.855	76.077	30
105	483607.561	4647298.675	75.829	30
106	483607.874	4647299.378	74.948	34
107	483613.840	4647297.908	74.909	34
108	483613.799	4647297.105	75.871	30

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

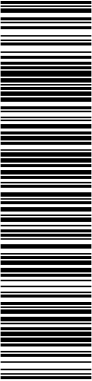
Pàgina 73 de 518

SIGNATURES

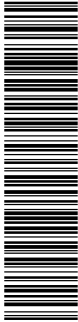
El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048366 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 73 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

Sèquia Monar					
109	483619.935	4647296.313	75.438	30	F
110	483619.934	4647296.561	74.945	34	F
111	483619.912	4647296.037	75.601	10	I
112	483619.950	4647296.491	75.444	10	
113	483620.117	4647296.529	75.449	10	
114	483620.101	4647296.050	75.607	10	F
115	483620.146	4647296.081	75.845	20	I
116	483620.143	4647296.163	75.846	20	
117	483620.747	4647296.173	75.842	20	F
118	483620.563	4647295.577	76.104	40	
119	483619.792	4647295.863	75.644	22	I
120	483621.977	4647296.002	75.836	22	F
122	483620.747	4647296.173	74.756	14	I
123	483620.497	4647296.217	74.741	40	
124	483620.632	4647296.189	75.221	40	
125	483620.357	4647297.053	74.749	40	
126	483621.040	4647297.528	74.723	14	F
127	483622.030	4647297.526	75.592	30	I
128	483621.801	4647296.159	75.712	30	F
129	483620.052	4647298.789	75.610	26	I
130	483619.211	4647295.742	76.084	26	F
131	483622.267	4647294.883	74.978	22	I
132	483621.492	4647293.063	74.590	22	
133	483621.020	4647293.301	74.536	22	
134	483621.448	4647293.526	75.149	40	
135	483621.860	4647294.831	75.311	40	
136	483620.494	4647295.137	74.713	40	
137	483621.861	4647295.092	75.148	22	F
138	483631.935	4647294.376	76.386	40	
140	483560.085	4647311.644	76.905	22	I
141	483559.000	4647312.290	76.902	22	
142	483559.715	4647316.787	77.040	22	
143	483560.608	4647321.507	76.668	22	
145	483561.571	4647324.342	76.184	10	
146	483561.967	4647324.888	76.053	10	
147	483559.990	4647325.392	76.125	10	
148	483558.366	4647325.641	76.114	10	F
149	483560.957	4647321.452	76.054	22	
150	483560.991	4647321.177	75.818	22	
151	483560.941	4647321.035	75.022	22	
152	483560.829	4647320.413	74.752	22	
153	483560.829	4647320.412	74.752	30	I
154	483560.829	4647320.413	75.894	22	
155	483560.315	4647317.306	76.667	22	
156	483560.318	4647317.382	74.490	30	
157	483559.719	4647314.064	74.886	30	
158	483559.733	4647314.036	75.886	22	
159	483560.300	4647313.931	75.626	22	
160	483560.119	4647313.470	75.422	22	
161	483560.033	4647313.411	75.449	22	F
162	483560.096	4647313.998	74.745	30	
163	483560.119	4647313.470	75.009	30	
164	483559.855	4647313.474	75.141	30	F
165	483559.733	4647314.036	75.748	22	I
166	483559.410	4647312.220	76.510	22	
167	483559.804	4647312.012	76.532	22	F
168	483554.492	4647312.181	76.882	22	I
169	483556.447	4647313.780	76.938	22	
170	483557.159	4647317.699	77.049	22	

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

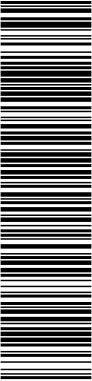
Pàgina 74 de 518

SIGNATURES

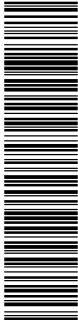
El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048386 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB08B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 74 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

Sèquia Monar					
171	483557.920	4647321.993	76.686	22	
172	483557.507	4647322.038	76.527	22	
173	483557.446	4647321.697	76.530	22	
174	483557.423	4647321.553	75.878	22	
175	483557.355	4647321.134	75.799	22	
176	483557.331	4647321.092	75.880	22	
177	483556.760	4647317.871	76.662	22	
178	483556.220	4647314.783	75.880	22	
179	483556.187	4647314.595	76.249	22	
180	483556.097	4647313.811	76.706	22	
181	483554.463	4647312.334	76.490	22 F	
182	483554.812	4647321.388	74.999	22 I	
183	483555.681	4647321.640	74.977	22	
184	483557.277	4647321.329	75.045	22	
185	483557.222	4647321.031	74.926	22	
186	483557.341	4647320.971	74.887	22 F	
187	483557.348	4647320.971	74.887	30 I	
188	483556.734	4647317.781	74.421	30	
189	483556.239	4647314.739	74.505	30	
190	483555.900	4647314.776	74.659	30	
191	483551.336	4647314.202	74.480	30	
192	483546.879	4647314.380	74.545	30	
193	483542.519	4647314.682	74.348	30	
194	483538.079	4647315.146	74.482	30	
195	483531.963	4647315.630	74.352	30	
196	483525.918	4647316.461	74.512	30	
197	483519.074	4647317.314	74.696	30	
198	483513.648	4647318.374	74.448	30 F	
199	483513.637	4647318.381	76.354	22 I	
200	483517.794	4647317.440	76.348	22	
201	483523.998	4647316.651	76.199	22	
202	483529.282	4647315.834	76.226	22	
203	483537.827	4647315.127	76.236	22	
204	483542.727	4647314.592	76.192	22	
205	483548.761	4647314.219	76.062	22	
206	483551.541	4647314.114	76.130	22	
207	483556.199	4647314.595	76.231	22 F	
208	483559.811	4647312.961	75.184	30 I	
209	483559.555	4647313.036	76.086	34 I	
210	483565.296	4647309.896	76.431	34	
211	483565.472	4647310.299	74.909	30	
212	483570.262	4647306.982	74.882	30	
213	483569.695	4647306.942	76.189	34	
214	483569.657	4647306.959	76.190	34	
215	483575.887	4647303.599	76.149	34	
216	483576.044	4647303.688	75.033	30	
217	483579.375	4647302.277	74.663	30	
218	483579.314	4647302.274	75.866	34	
219	483581.393	4647299.538	75.995	34	
220	483581.895	4647299.449	75.204	30	
221	483586.419	4647296.803	74.965	30 F	
222	483586.109	4647296.353	76.092	34 F	
223	483561.493	4647320.943	75.046	30 I	
224	483561.320	4647321.243	75.894	22 I	
225	483566.956	4647319.512	75.804	22	
226	483566.877	4647319.375	74.684	30	
227	483571.291	4647317.300	74.246	30	
228	483570.737	4647317.635	75.739	22	
229	483574.082	4647315.963	75.754	22	

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

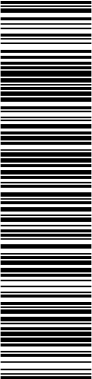
Pàgina 75 de 518

SIGNATURES

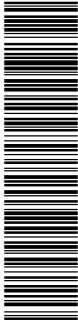
El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048386 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 75 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

Sèquia Monar					
230	483573.884	4647315.679	74.156	30	
231	483579.570	4647311.630	74.306	30	
232	483579.586	4647312.028	75.806	22	
233	483582.256	4647309.824	75.661	22	
234	483582.161	4647309.359	74.588	30	
235	483584.569	4647308.179	74.496	30	
236	483584.892	4647308.369	75.969	22	
237	483586.941	4647307.018	75.999	22 F	
238	483586.819	4647306.654	74.623	30 F	
239	483587.563	4647307.385	75.952	30 I	
240	483587.656	4647307.989	74.995	34 I	
241	483584.967	4647310.304	75.294	34	
242	483584.710	4647309.606	75.871	30	
243	483580.785	4647313.062	75.991	30	
244	483580.641	4647314.189	75.226	34	
245	483575.676	4647317.537	75.044	34	
246	483575.872	4647317.962	75.114	40	
247	483574.858	4647317.066	76.005	30	
248	483570.330	4647319.326	75.941	30	
249	483570.560	4647319.833	75.501	34	
250	483565.683	4647321.892	75.481	34	
251	483565.502	4647321.356	76.150	30	
252	483561.253	4647322.235	76.267	30 F	
253	483561.457	4647322.557	75.675	34 F	
254	483564.099	4647322.319	75.542	26 I	
255	483563.580	4647322.759	75.513	10 I	
256	483564.044	4647322.759	75.508	10	
257	483564.247	4647323.429	75.459	10	
258	483562.390	4647323.328	75.586	10 F	
259	483564.513	4647324.310	75.382	26 F	
260	483563.049	4647325.950	75.907	26 I	
261	483562.820	4647324.336	76.199	26	
262	483561.604	4647324.307	76.199	26 F	
263	483557.369	4647322.927	76.065	51E I	
264	483557.995	4647323.208	76.105	22 I	
265	483557.769	4647323.159	76.043	22	
266	483557.507	4647322.038	76.351	22	
267	483556.611	4647322.107	76.121	22	
268	483556.493	4647321.814	76.161	22	
269	483555.228	4647321.807	76.140	22	
270	483556.740	4647321.525	75.117	40	
271	483556.692	4647322.412	76.059	51E F	
272	483556.316	4647323.232	75.946	10 I	
273	483557.533	4647323.082	75.915	10	
274	483557.442	4647322.625	76.035	10 F	
275	483557.799	4647323.307	75.959	10 I	
276	483557.946	4647324.050	75.916	10	
277	483556.188	4647323.579	75.880	10 F	
278	483552.923	4647321.401	76.014	22 F	
280	483553.046	4647320.876	74.669	34 I	
281	483548.554	4647320.871	74.989	34	
282	483548.623	4647321.321	75.878	30	
283	483543.237	4647321.467	76.142	30	
284	483543.550	4647320.776	74.928	34	
285	483536.743	4647321.053	74.957	34	
286	483536.263	4647321.632	76.053	30	
288	483529.039	4647323.095	76.058	30	
289	483529.127	4647322.240	75.057	34	
290	483518.418	4647323.533	75.012	34	

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

Pàgina 76 de 518

IDENTIFICADORS

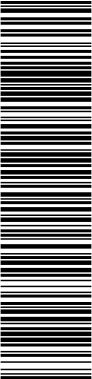
DOC_ID: 13665128

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

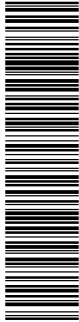
Pàgina 76 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

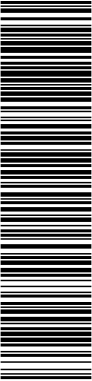
SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048386 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F5A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

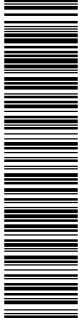
Sèquia Monar					
291	483518.611	4647324.271	76.003	30	
292	483513.161	4647325.232	76.198	30	
293	483513.478	4647324.323	74.808	34	
294	483516.944	4647315.781	76.960	50	
295	483506.812	4647329.851	76.291	30	
296	483506.382	4647329.378	74.279	34	
297	483503.838	4647332.736	76.251	30	
298	483503.454	4647332.033	74.911	34	
299	483497.448	4647340.325	74.661	34	
300	483498.178	4647340.563	76.379	30	
301	483497.686	4647346.163	76.475	30 F	
302	483497.126	4647346.159	74.762	34 F	
303	483498.383	4647346.224	76.395	40	
304	483499.123	4647346.456	75.137	22 I	
305	483499.366	4647344.137	75.281	22	
306	483499.079	4647344.058	75.619	22 F	
307	483499.766	4647343.216	75.264	34 I	
308	483500.234	4647343.541	75.297	40	
309	483500.875	4647343.856	75.258	31 I	
310	483502.899	4647339.374	75.202	31	
311	483501.763	4647338.889	75.247	34	
312	483505.297	4647333.899	75.321	34	
313	483505.807	4647334.107	75.238	31	
314	483505.821	4647333.641	75.296	30 I	
315	483509.967	4647330.685	75.496	30	
316	483510.048	4647331.009	75.278	31	
317	483509.794	4647330.065	75.459	34	
318	483513.242	4647328.266	75.600	34	
319	483513.213	4647328.896	75.473	30	
320	483513.308	4647329.156	75.263	31	
321	483515.936	4647327.931	75.243	31	
322	483515.882	4647327.625	75.444	30	
323	483515.773	4647327.170	75.523	34	
324	483521.830	4647325.894	75.507	34	
325	483523.275	4647326.002	75.387	30	
326	483523.316	4647326.369	75.166	31	
327	483525.841	4647325.868	75.091	31	
328	483525.792	4647325.467	75.435	30	
329	483528.540	4647325.754	75.484	30	
330	483528.491	4647326.112	75.140	31	
331	483528.624	4647324.756	75.476	34	
332	483533.482	4647324.521	75.408	34	
333	483533.339	4647325.124	75.372	30	
334	483533.239	4647325.406	75.152	31	
335	483535.469	4647323.633	75.950	40	
336	483538.583	4647324.132	75.480	34	
337	483538.666	4647325.340	75.443	30	
338	483538.658	4647325.763	75.144	31	
339	483544.807	4647326.115	75.077	31	
340	483545.025	4647325.380	75.482	30	
341	483545.841	4647324.220	75.466	34	
342	483545.902	4647323.453	76.031	40	
343	483552.305	4647323.399	75.963	40	
344	483551.756	4647324.263	75.728	34	
345	483552.671	4647325.581	75.752	34 F	
346	483548.867	4647325.572	75.463	30	
347	483549.110	4647325.952	75.093	31	
348	483551.580	4647325.257	75.607	30	
349	483552.580	4647325.682	75.700	30 F	

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 77 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

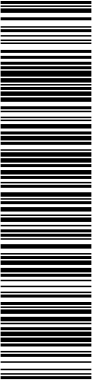
DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 77 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

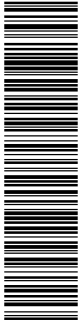
Sèquia Monar					
350	483550.981	4647326.282	75.058	31	
351	483556.414	4647329.542	75.341	31 F	
G1	483566.961	4647344.945	75.192	50	
G2	483627.118	4647296.376	76.352	50	
G3	483556.205	4647312.858	76.932	50	
G4	483516.945	4647315.785	76.958	50	
G5	483519.843	4647348.646	75.176	50	

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 78 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

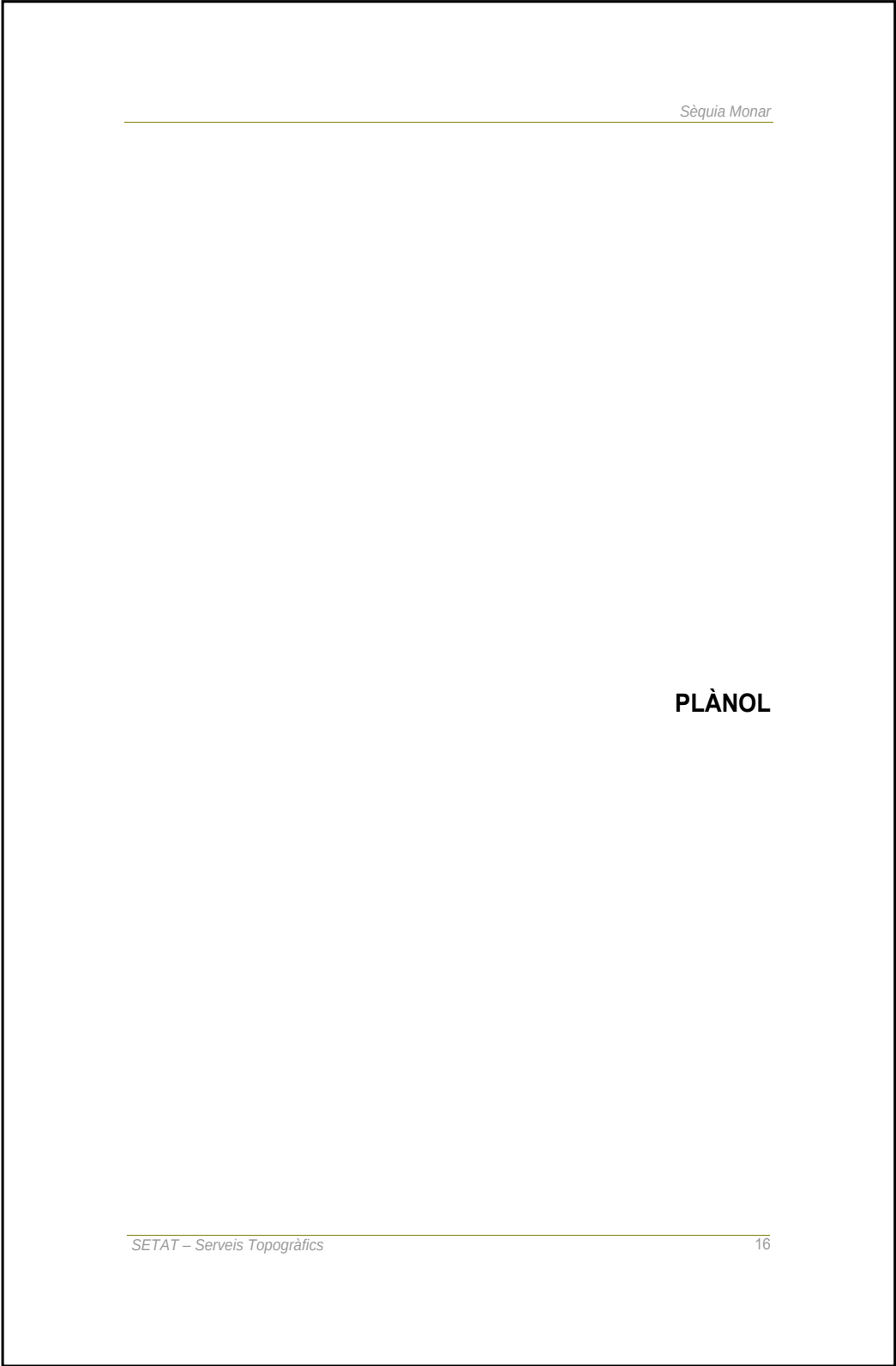


Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 78 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: **EU3VG-YX41N-UL2BP**
Data d'emissió: **19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28**
Pàgina 79 de 518

DOCUMENT

Annex Resolució: **JGL 16/02/24 - AN - PLEC**
PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT

DOCUMENT

Altres: **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES**

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: **8ZITM-UBNTE-CM0QT**
Data d'emissió: **26 de Gener de 2024 a les 9:24:31**
Pàgina 79 de 518

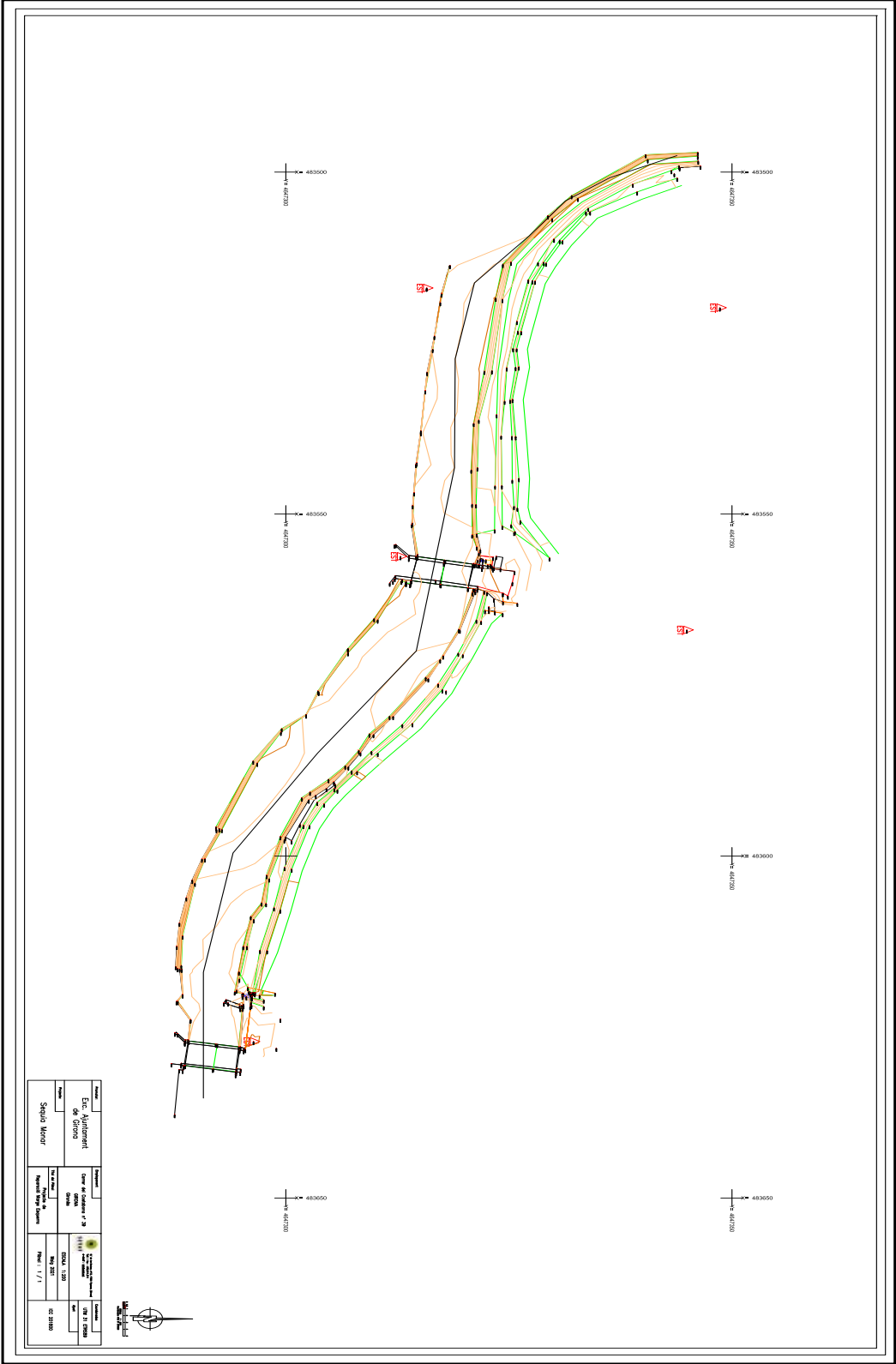
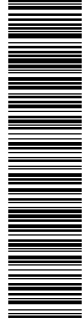
SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

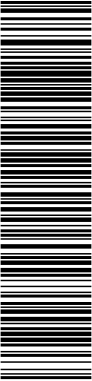
ESTAT

SIGNAT

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

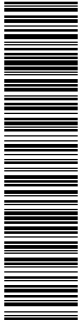


DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 80 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

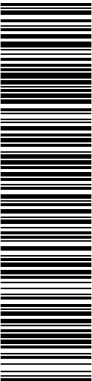
DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 80 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

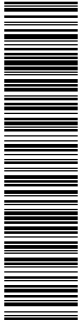
ANNEX NÚM. 3. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 81 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 81 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



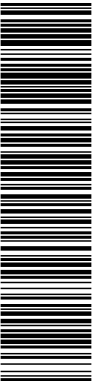
Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 3. Reportatge fotogràfic

ANNEX NÚM. 3. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

ÍNDEX

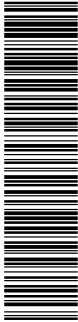
1. INTRODUCCIÓ.....	3
2. FOTOGRAFIES AMB AIGUA CIRCULANT.....	3
3. FOTOGRAFIES DE LA SÈQUIA SENSE AIGUA.....	8

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 82 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 82 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 3. Reportatge fotogràfic

1. INTRODUCCIÓ

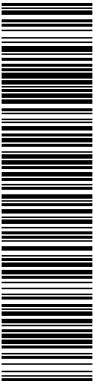
En el present annex es mostra un recull de fotografies de la zona d'actuació, tant amb aigua circulant com amb el curs assecat.

2. FOTOGRAFIES AMB AIGUA CIRCULANT



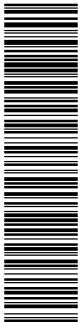
Entorn de l'inici de l'actuació.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 83 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 83 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB08B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

Annex núm. 3. Reportatge fotogràfic

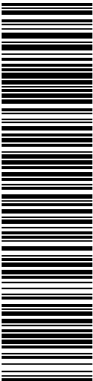


Marge esquerre aigua amunt del pont del carrer Joan Roig i Jalpí.



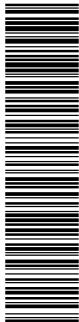
Localització de la primera presa de reg.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 84 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 84 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 3. Reportatge fotogràfic

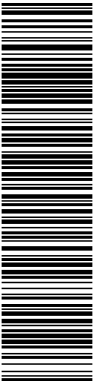


Vista aigua avall del pont del carrer de Joan Roig i Jalpí.



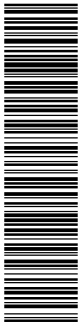
Vista del tram entre els carrer de Joan Roig i Jalpí i carrer Agudes, reparat amb unitat.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 85 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 85 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

Annex núm. 3. Reportatge fotogràfic



Segona presa de reg.

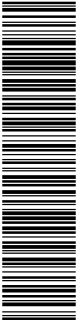


Tercera presa de reg.

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 82ITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



22057_A03_fotografic



Comporta rere la tercera presa de reg.

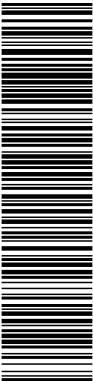
ABM Consulting

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 3. Reportatge fotogràfic

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 86 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 86 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 87 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 87 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

Annex núm. 3. Reportatge fotogràfic

3. FOTOGRAFIES DE LA SÈQUIA SENSE AIGUA



Vista aigua amunt de pont del carrer de Joan Roig i Jalpi, primera presa de reg.



Estat del mur de còdols aigua amunt del pont del carrer de Joan Roig i Jalpi.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 88 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB08741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 88 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 3. Reportatge fotogràfic



Arbre crescut en la coronació del marge esquerre de la Sèquia.



Acumulació de sediments en el peu del marge esquerre de la Sèquia.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 89 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 89 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT

CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB08741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)
Annex núm. 3. Reportatge fotogràfic

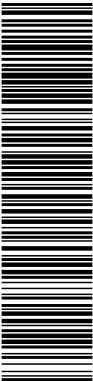


Estat del mur de còdols aigua avall del pont del carrer de Joan Roig i Jalpí.



Acumulació de sediments en el peu del marge esquerre de la Sèquia aigua avall del pont del carrer de Joan Roig i Jalpí.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 90 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 90 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB08741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 3. Reportatge fotogràfic

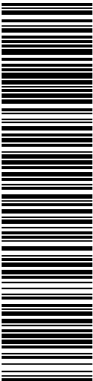


Vista del tram reparat del marge esquerre de la Sèquia.



Vista d'aigua amunt del pont del carrer Agudes.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 91 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 91 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB08B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

Annex núm. 3. Reportatge fotogràfic

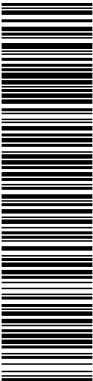


Vista del mur del marge dret de la Sèquia.



Segona i tercera presa de reg.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 92 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 92 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT

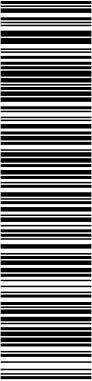


COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



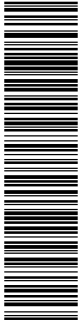
Vista aigua amunt del pont del carrer Agudes.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 93 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

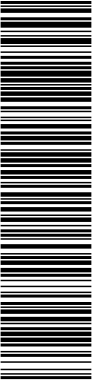
DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 93 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

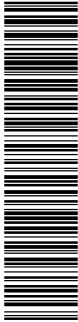
ANNEX NÚM. 4. ESTUDI GEOTÈCNIC

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 94 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 94 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



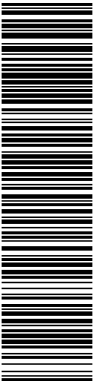
Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 4. Estudi geotècnic

ANNEX NÚM. 4. ESTUDI GEOTÈCNIC

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	3
2. UNITATS GEOTÈCNIQUES I CARACTERÍSTIQUES GEOMECÀNiques	3
3. REPRESENTACIÓ DEL SONDEIG CONTINU	4
APÈNDIX. INFORMACIÓ DISPONIBLE	5

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 95 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 95 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 4. Estudi geotècnic

1. INTRODUCCIÓ

En el present annex es mostra un resum de les dades geotècniques disponibles de projectes realitzats en l'entorn de la zona d'actuació.

2. UNITATS GEOTÈCNIQUES I CARACTERÍSTIQUES GEOMECÀNIQUES

En els sondejos realitzats en la zona d'actuació es detecta una única unitat geotècnica amb una potència de, com a mínim, 9,4 m, amb les característiques geomecàniques que es resumeixen en la taula 1.

Taula 1. Característiques geomecàniques de la unitat geotècnica 1.

PARÀMETRES GEOMECÀNICS	
Tipus de sòl:	GP - SP
Angle fregament intern (CTE):	32° - 36°
Cohesió:	No considerada.
Densitat aparent (CTE):	1,7 - 2,0 g/cm ³
Densitat seca (CTE):	1,6 - 1,8 g/cm ³
N _{SPT30} :	25 a Rebuig.
Compacitat:	Mitjana.
K ₃₀ (Balast placa 1 peu ²):	75 - 150 MN/m ³
Permeabilitat (CTE):	10 ⁻² - 10 ⁻⁶ m/s

La unitat geotècnica 1 està composta per materials granulars sense cohesió, amb permeabilitat mitjana/alta i amb bona capacitat portant.

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC
PRESCRIPCIONS TÈCNQUES

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP
Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28
Pàgina 96 de 518

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

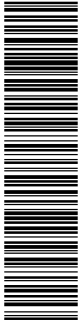
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT
Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31
Pàgina 96 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

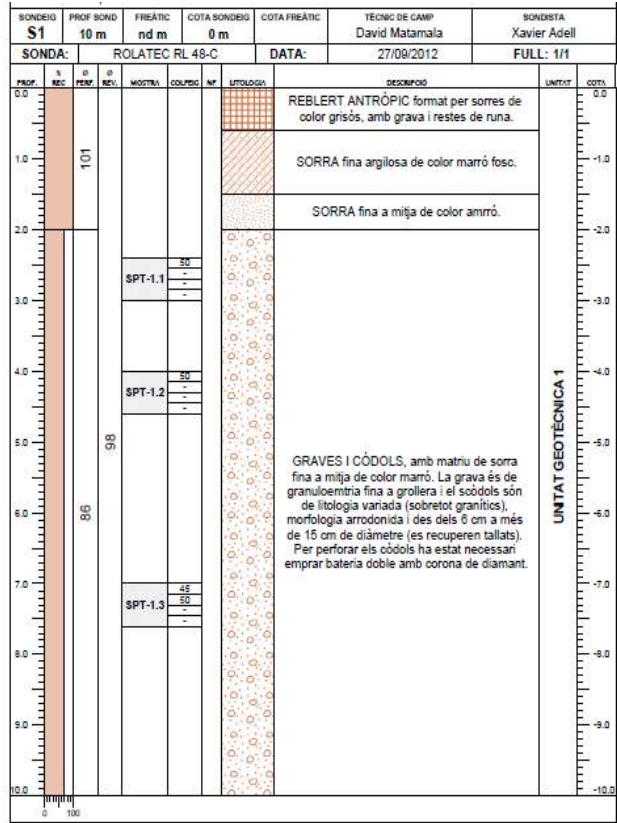
SIGNAT



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)
Annex núm. 4. Estudi geotècnic

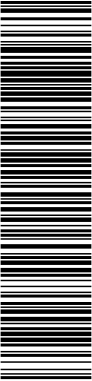
3. REPRESENTACIÓ DEL SONDEIG CONTINU

En la figura següent es mostra el perfil obtingut del sondeig continu.



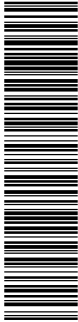
S'observa la presència de diferents estrats sobre una gran capa de graves i còdols amb matriu sorrenca. No es detecta el nivell freàtic en la profunditat sondejada.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 97 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 97 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



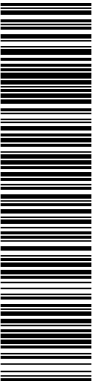
CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 4. Estudi geotècnic

APÈNDIX. INFORMACIÓ DISPONIBLE

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 98 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 98 de 518		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 4. Estudi geotècnic

WWW.GEOCAMWEB.COM



ESTUDI GEOTÈCNIC

Estudi geotècnic pel projecte de construcció d'un tanc de tempesta, situat al carrer del Costabona, del terme municipal de Girona.

PETICIONARI: Ajuntament de Girona.

SITUACIÓ: Carrer Costabona.

MUNICIPI:
GIRONA

DATA:
OCTUBRE 2012

REFERÈNCIA:
12-GTC164/GRN084

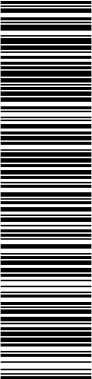
DELEGACIÓ GIRONA

C/ PAU CASALS 3, EDIFICI CINC
GIRONA 17001 T 972216343 F 972224662

DELEGACIÓ VALLÈS

C/ MONTSENY NÚMERO 10, 2^º 2^a
CADEDEU 08440 T 938444009 F 972224662

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 99 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 99 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 4. Estudi geotècnic

ÍNDEX

INTRODUCCIÓ

I. PETICIONARI	1
II. OBJECTIU.....	1
III. METODOLOGIA I TREBALLS REALITZATS	1
IV. ACREDITACIONS.....	2

ESTUDI GEOTÈCNIC

1. CARACTERÍSTIQUES GENERALS DE L'OBRA PREVISTA.....	3
2. GEOLOGIA.....	3
3. NIVELL FREÀTIC	4
4. CARACTERITZACIÓ GEOTÈCNICA.....	4
4.1 Testificació del sondeig.....	4
4.2 Assaigs Standard de penetració dinàmica SPT.....	5
4.3 Unitats geotècniques i paràmetres geomecànics	5
4.4 Càrrega admissible de servei.....	6
4.4.1 Fonamentació superficial	6
4.4.2 Càlcul de Micropilots	7
4.5 Empentes del terreny	9
5. PARÀMETRES SÍSMICS	9
6. EXCAVABILITAT I ESTABILITAT TEMPORAL	10
7. CONCLUSIONS.....	10
8. RECOMANACIONS.....	10

ANNEXOS

ANNEX 1. Assaigs in situ

ANNEX 2. Memòria de càlculs

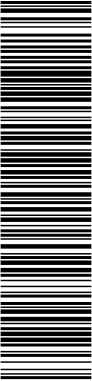
ANNEX 3. Memòria fotogràfica

SUCCAM GEOLOGIA I GEOTÈCNICA, S.L. Carrer Pau Savall, 3, 17001 OLEASTAT (GIRONA). T: 972 21 10 43. T: girona@succam.com | info@succam.com

22057_A04_geotecnic

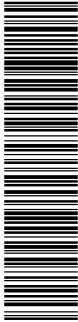
7

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 100 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 100 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

ABM Consulting

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

Annex núm. 4. Estudi geotècnic

geocam

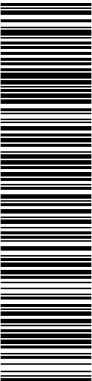
INGENIERIA DE GEOTECNIA

INTRODUCCIÓ

8

21067_A04_geotecnic

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 101 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 101 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 4. Estudi geotècnic



I. PETICIONARI

A petició de l'AJUNTAMENT DE GIRONA, es presenta l'estudi geotècnic pel projecte de construcció d'un tanç de tempesta al carrer Costabona del terme municipal de Girona.

II. OBJECTIU

L'objectiu del present estudi és identificar les unitats geològiques i geotècniques presents al subsòl de la parcel·la d'estudi i determinar la càrrega admissible i els assentaments previsibles de les unitats reconegudes, amb la finalitat d'avaluar la solució de fonamentació de l'obra prevista.

III. METODOLOGIA I TREBALLS REALITZATS

- Aquest estudi s'ha realitzat segons els treballs pressupostats a l'oferta 12-GTC164/GRN084 acceptada pel client.
- Tots els treballs han estat realitzats i dirigits per un tècnic qualificat, llicenciat en Geologia.
- Aquest estudi s'ha efectuat segons el Document Bàsic DB SE-C Cimientos del CTE aprovat mitjançant el Reial Decret 314/2006 del 17 de març de l'any 2006.
- Tots els assaigs realitzats en l'àmbit d'aquest estudi s'han fet segons la normativa sectorial existent i seguint les normes d'aplicació ISSME i/o UNE.
- Per tal d'assolir els objectius fixats, la metodologia de treball que s'ha seguit és la següent:
 - Reconeixement geològic de camp de la parcel·la objecte d'aquest estudi amb la finalitat d'identificar l'emplaçament geològic i definir la línia d'investigació i els mètodes de prospecció geotècnica adequats a les característiques de l'emplaçament i al tipus d'obra constructiva.
 - Estudi bibliogràfic i compilació de dades existents referents a la zona d'estudi.
 - Estudi geotècnic de camp que ha consistit en:
 - 1 sondeig a rotació, amb recuperació de mostra continua, fins a una profunditat de 10,0 metres.
 - 3 assaigs SPT (Standard Penetration Test).
 - Redacció del present document amb la memòria dels treballs realitzats, la caracterització geotècnica del subsòl de la parcel·la i les conclusions i recomanacions referents a l'obra prevista.

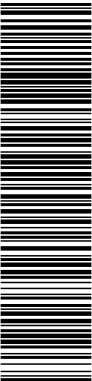
Estudi Geotècnic CARRER COSTABONA – GIRONA

1

22057_A04_geotecnic

9

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 102 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 102 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

Annex núm. 4. Estudi geotècnic



IV. ACREDITACIONS

Els **assaigs in situ** han estat realitzats per l'empresa GEOCAM SL que correspon a un Laboratori d'assaigs pel control de qualitat de l'edificació, registrat a la Generalitat de Catalunya (núm. 0386E/56071/2011), mitjançant Declaració Responsable Número (en tràmit) presentada el 16/08/11.

Els **assaigs de laboratori** han estat realitzats per l'empresa GEOTÈCNIA I CONTROL DE QUALITAT SA, que correspon a un laboratori d'Assaigs pel control de qualitat de l'edificació, registrat a la Generalitat de Catalunya, segons RD 410/2010, mitjançant declaració responsable número L0800088, presentada el 15/09/2010.

En ambdós casos, els assaigs declarats poden trobar-se a la pàgina web del Departament de Territori i Sostenibilitat (<http://www20.gencat.cat/portalsite/ptop>).

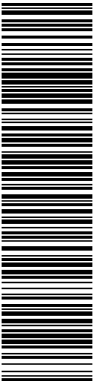
Estudi Geotècnic CARRER COSTABONA – GIRONA

2

10

21067_A04_geotecnic

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 103 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 103 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

ABM Consulting

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

Annex núm. 4. Estudi geotècnic

geocam

INGENIERIA Y CONSULTORIA

ESTUDI GEOTÈCNIC

22057_A04_geotecnic

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC
PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP
Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28
Pàgina 105 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT
Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31
Pàgina 105 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)
Annex núm. 4. Estudi geotècnic



3. NIVELL FREÀTIC

Del punt de vista hidrogeològic, els materials quaternaris del subsòl de la parcel·la, es comporten com una unitat de permeabilitat alta i poden generar un aqüífer de tipologia lliure.

Per a la perforació del sondeig va ser imprescindible treballar injectant aigua i per tant no es va poder detectar la presència del nivell freàtic en el subsòl. Amb tot es va mesurar el nivell del fluid de perforació dins el sondeig i es va detectar que aquest quedava estabilitzat a una profunditat de 4,7 m dins la perforació.

En qualsevol cas, no es descarta la possible circulació i/o acumulació d'aigües superficials i/o sub – superficials sobretot en èpoques de recàrrega intensa i/o continuada.

4. CARACTERITZACIÓ GEOTÈCNICA

Per a la caracterització geotècnica de l'emplaçament s'ha realitzat 1 sondeig a rotació i 3 assaigs SPT.

La finalitat dels assaigs és identificar l'estratigrafia del subsòl de la parcel·la d'estudi i obtenir els paràmetres geomecànics necessaris per calcular la càrrega admissible del terreny.

4.1 Testificació del sondeig

La testificació del sondeig ha revelat la presència d'una única unitat geològica, que correspon a un dipòsit de terrassa al·luvial, format bàsicament per materials sorrencs al sostre i per graves amb còdols, a la base.

El resultat de la testificació del sondeig es pot observar a l'annex 1 d'aquest informe (Assaigs in situ) i de forma sintètica a la Taula 2.

Les profunditats a les que es fa referència a la taula de la pàgina següent corresponen a profunditats relatives mesurades en la vertical de la perforació i referides a la cota de la superfície topogràfica en el mateix punt de perforació.

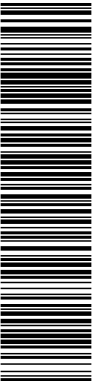
Taula 2. Síntesi de les dades de la testificació del sondeig.

SONDEIG S1				
PROFUNDITAT	LITOLOGIA	UNITAT	SPT/MI	FREÀTIC
0,00 – 0,60 m	REBLERT ANTROPIC format per sorres amb grava i restes de runa.	UNITAT GEOTÈCNICA 1	SPT-1.1 50	No identificat. Fluid de perforació estabilitzat a 4,70 m.
0,60 – 1,5 m	SORRA argilosa de granulometria fina de color marró fosc.		SPT-1.2 50	
1,50 – 2,00 m	SORRA de granulometria fina a mitja de color marró.		SPT-1.3 45/50	
2,00 – 10,00 m	GRAVES I CÒDOLS amb matriu de sorra fina a mitja de color marró. Els còdols poden assolir grans dimensions (superiors a 30 – 40 cm d diàmetre) i són de litologia variada (tot i que dominen els de litologia granítica).			

Estudi Geotècnic CARRER COSTABONA – GIRONA

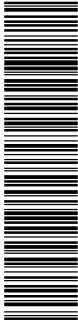
4

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 106 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 106 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)
Annex núm. 4. Estudi geotècnic



4.2 Assaig Standard de penetració dinàmica SPT

L'assaig de penetració dinàmica SPT (Standard Penetration Test) consisteix en comptabilitzar el nombre de cops necessaris per clavar trams de 15 cm (N₁₅) d'una cullera normalitzada (SPT) de 60 cm de longitud, en els cops són donats per una maça de 63,5 kg, en caiguda lliure des de 75 cm.

El paràmetre que s'extreu d'aquest assaig és el N_{SPT30}, que s'obté menyspreant els valors primer i últim de N₁₅ i sumant els valors segon i tercer d'aquest paràmetre i permet calcular la resistència del terreny a la penetració dinàmica per punta.

A diferència d'altres assaigs de penetració, en que la única dada que s'obté és la resistència al descens del varillatge, en el SPT el que s'introdueix en el terreny és un tub, la qual cosa permet recuperar una mostra, que ens informa de la naturalesa de la capa travessada.

S'han realitzat un total de 3 assaigs SPT. La situació i les actes completes dels resultats, es poden localitzar a l'annex 1 d'aquest informe (Assaigs in situ).

4.3 Unitats geotècniques i paràmetres geomecànics

Un cop realitzat el reconeixement geològic s'han diferenciat, atenent a les seves característiques geomecàniques, una única unitat geotècnica.

UNITAT GEOTÈCNICA 1: DIPÒSIT AL-LUVIAL QUATERNARI

És la unitat més superficial i fins a la profunditat investigada, se n'ha reconegut una potència de fins a 9,4 metres de gruix (els primers 60 cm de la perforació corresponen a un petit rebert superficial).

Litològicament, aquesta unitat està formada per sorres fins a una profunditat de uns 2 metres i per grava i còdols amb matriu de sorra fina a mitja de color marró. Els còdols arriben a assolir de grans dimensions (superiors als 30 – 40 cm de diàmetre), i són de litologia variada, tot i que dominen els granítics. Genèticament, aquests materials corresponen a les fàcies grolleres del dipòsit de terrassa al·luvial quaternari.

Del punt de vista geomecànic, aquesta unitat correspon bàsicament a un **sòl granular groller, de compacitat mitjana i en general excavable per mitjà dels mètodes convencionals, tot i que pot restar puntualment dificultada per la presència de les grava i els còdols.**

Els paràmetres geomecànics d'aquesta unitat, estimats en funció de la caracterització litològica del terreny i correlacionats a partir dels resultats dels assaigs efectuats, són:

Estudi Geotècnic CARRER COSTABONA – GIRONA

5

14

21067_A04_geotecnic

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

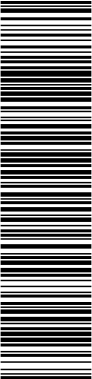
Pàgina 107 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 107 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

ABM Consulting

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

Annex núm. 4. Estudi geotècnic

geocam

ANÀLISI I DISENY

PARÀMETRES GEOMECÀNICS	
Tipus de sòl:	GP - SP
Angle fregament intern (CTE):	32° - 36°
Cohesió:	No considerada
Densitat aparent (CTE):	1,7 – 2,0 g/cm³
Densitat seca (CTE):	1,6 – 1,8 g/cm³
N _{SP130} :	25 a Rebulg
Compacitat:	Mitjana
K ₃₀ (Balast placa 1 peu³):	75 – 150 MN/m³
Permeabilitat (CTE):	10 ⁻² - 10 ⁻⁵ m/s

4.4 Càrrega admissible de servei

4.4.1 Fonamentació superficial

En aquest apartat, pel càlcul de les càrregues admissibles del terreny, es consideraran els paràmetres geomecànics de la **unitat geotècnica 1** descrita anteriorment.

UNITAT GEOTÈCNICA 1: DIPÒSIT AL-LUVIAL QUATERNARI

Tal i com ja s'ha descrit, aquesta unitat està formada per sorres i graves amb còdols de grans dimensions.

Les càrregues admissibles d'aquesta unitat, s'han calculat a partir del mètode simplificat proposat pel CTE (formules 4.9 i 4.10 del Document Bàsic DB SE-C Cimientos) limitant els assentaments a 2,5 cm.

UNITAT GEOTÈCNICA 1

SABATA CORREGUDA		
B (m)	Q _{adm} (Kp/cm²)	Q _{adm} (KN/m²)
Fins a 1,5 m	3,4 Kp/cm²	332,80 KN/m²

LLOSA ARMADA		
B (m)	Q _{adm} (Kp/cm²)	Q _{adm} (KN/m²)
5,0 m	4,7 Kp/cm²	459,11 KN/m²

Estudi Geotècnic CARRER COSTABONA – GIRONA

6

22057_A04_geotecnic

15

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 108 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADIES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 108 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

ABM Consulting

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

Annex núm. 4. Estudi geotècnic

geocam

INGENIERIA Y CONSULTORIA

4.4.2 Càlcul de micropilots

Condicionants preliminars:

1. Per al dimensionat del micropilotatge s'haurà de tenir present:

a) El micropilotatge s'executarà en un terreny inestable degut a la **presència dels materials granulars grollers sense cohesió**. És precisament la inestabilitat d'aquests materials que pot fer necessari plantejar l'execució d'una pantalla de micropilots per a la seva contenció.

b) Cal preveure doncs que els micropilots travessin materials grollers (graves i còdols de dimensions importants).

2. La longitud del micropilotatge, que quedarà encastat a la **unitat 1**, serà la mínima necessària per garantir la capacitat portant exigida per la licitació de càrrega.

3. A diferència dels pilots, **el càlcul de la capacitat portant d'un micropilot pot variar notablement, en funció del tipus i de la pròpia tècnica d'execució**. La majoria de micropilots tendeixen a treballar pràcticament per *fust* i se'ls hi acostuma a atorgar capacitats portants properes al seu *límit estructural*. A continuació es donaran els paràmetres geomecànics recomanats pel càlcul del micropilotatge, per al **mètode de Bustamante (1986)**.

Mètode de Bustamante (1986). Micropilots injectats:

En aquest mètode de càlcul, l'estimació de la resistència unitària per *fust* es realitza a partir dels àbacs de Bustamante (1986, 2003).

La càrrega límit d'un micropilot a compressió és:

$Q_L = Q_p + Q_s$

Essent Q_L la càrrega límit del micropilot (no inclou coeficient seguretat), Q_p la resistència punta i Q_s la resistència *fust*.

El coeficient de seguretat proposat per Bustamante és 2.

Resistència per punta:

El mètode recomana calcular la càrrega admissible per punta, a través de la regla simplificada:

$Q_p = 0,15Q_s$

Essent, Q_p la resistència per punta i Q_s la resistència per *fust*.

Estudi Geotècnic CARRER COSTABONA – GIRONA

16

21067_A04_geotecnic

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC
PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP
Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28
Pàgina 109 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT
Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31
Pàgina 109 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

ABM Consulting

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)
Annex núm. 4. Estudi geotècnic

geocam

ANÀLISI I DISENY

Resistència per fust:

El mètode recomana calcular la càrrega admissible per fust, a través de l'equació:

$$Q_s = \sum \pi D_i L_i q_{si}$$

Essent D_u el diàmetre mig real ($D_u = \alpha \cdot D_n$), L_i el gruix de la unitat i q_{si} la resistència unitària per fust

El valor de la càrrega admissible per fust de la unitat reconegudes és:

UNITATS	UG1
N_{50} (SPT)	25
P_l (MPa)	1,25 MPa
INJECCIÓ	IGU IRS
Q_s (MPa)	0,125 0,175
α	1,2 a 1,4 1,6 a 1,8

Essent N_{50} el valor mitjà assaig SPT, P_l la pressió límit de l'assaig pressiomètric (mesurat en MPa i correlacionat de Baguelin et al. 1978), Q_s la resistència unitària per fust (mesurada també en MPa) i α el coeficient d'increment del diàmetre nominal D_n .

En aquest document s'ha mantingut la notació i les unitats de mesura proposades pel propi autor en el mètode de càlcul. A títol de recordatori, a continuació s'indica la corresponent correlació:

1 MPa = 1000 kPa
1 MPa = 10,197 Kp/cm²
1 kPa = 1 kN/m²

Estudi Geotècnic CARRER COSTABONA – GIRONA

8

22057_A04_geotecnic

17

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

Pàgina 110 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 110 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)
Annex núm. 4. Estudi geotècnic



4.5 Empentes del terreny

En aquest apartat es donaran els coeficients d'empenta a aplicar per al dimensionament, si s'escau, dels elements de contenció. Els paràmetres del terreny utilitzats, s'han estimat a partir dels assaigs realitzats i del reconeixement a visu dels materials.

Pel model geològic – estructura, s'ha considerat un mur vertical en un terreny homogeni, amb el terreny de coronació sensiblement horitzontal i amb un angle de fregament entre el terreny i el mur $\delta = 0$. Veure la memòria de càlculs de l'annex 4:

PARÀMETRES	UG 1
Angle fregament intern:	32° - 36°
Cohesió:	No considerada
Densitat aparent	1,7 – 2,0 g/cm ³

COEFICIENTS D'EMPENTA	UG 1
K _a (empenta activa):	0,31
K _p (empenta passiva):	3,25

5. PARÀMETRES SÍSMICS

Segons la norma de construcció sismoresistent: part general i edificació NCSE-02, l'acceleració sísmica bàsica del municipi de GIRONA és de 0,08g

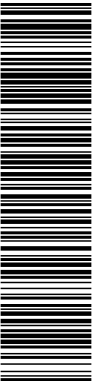
A continuació es donen els paràmetres sísmics bàsics del subsòl, que es podran utilitzar en el càlcul de l'estructura, en cas que siguin d'aplicació els preceptes de la normativa sismoresistent:

Taula 5. Paràmetres sísmics.

TERRENY			
Materials	Gruix (m)	Coefficient	Font
Terreny tipus I	0	1,0	-
Terreny tipus II	15	1,3	Experiència local i bibliografia
Terreny tipus III	15	1,6	Assaigs investigació i experiència local
Terreny tipus IV	0	2,0	-

PARÀMETRES SÍSMICS		
Importància edificació	Normal	Especial
Coefficient del terreny C	1,450	1,450
Coefficient d'amplificació S	1,160	1,160
Coefficient de contribució K	1,000	1,000
Acceleració sísmica bàsica	0,080	0,080
Acceleració sísmica de càlcul	0,098	0,127

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 111 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 111 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB08741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)

Annex núm. 4. Estudi geotècnic



6. EXCAVABILITAT I ESTABILITAT TEMPORAL

Els materials del subsòl de la parcel·la en general són **excavables per mitjà dels mètodes convencionals**, i presenten una excavabilitat **MITJA**, que pot restar puntualment dificultada per la presència de còdols de grans dimensions.

Durant la realització dels treballs de camp, els materials gravosos del subsòl **es comportaven de forma molt inestable, essent necessari el revestiment de les perforacions per a la seva contenció**.

7. CONCLUSIONS

De les informacions extretes del reconeixement geotècnic de camp i a partir de les dades presentades en aquest informe es pot concloure que:

- El subsòl de la parcel·la d'estudi, on es preveu la construcció d'un tanc de tempesta, està format per una única unitat geològica a escala d'aflorament, que correspon a un **dipòsit de terrassa al·luvial, d'edat quaternària**.
- A partir de la litologia concreta dels materials investigats i de les característiques geomecàniques que presenten s'ha diferenciat una única unitat geotècnica, que correspon a un dipòsit de graves amb sorres i còdols que presenta una **compacitat mitjanament densa**.
- El projecte constructiu contempla la realització d'una excavació d'uns 6 metres que permetrà ubicar el tanc de forma soterrada, quedant encastat dins la unitat geotècnica 1.

8. RECOMANACIONS

A la vista de tota la informació recollida en aquest informe es recomana:

- Que la càrrega màxima de l'estructura s'adeqüi a les càrregues admissibles del terreny, calculades a l'apartat 4.4 d'aquest document (*Càrrega admissible de servei*).
- Degut a la inestabilitat dels materials que caldrà excavar, pot ser necessari plantejar l'execució d'una pantalla de **micropilots** per a la seva contenció (a l'apartat 4.4.2 es donen els paràmetres geomecànics necessaris pel seu dimensionament).
- Els **paràmetres sísmics bàsics del subsòl** de la parcel·la indicats a l'apartat 7 del present informe, es podran utilitzar pel càlcul de l'estructura, en cas que siguin d'aplicació els preceptes de la normativa sismoresistent.
- Els materials del subsòl de la parcel·la en general són **excavables per mitjà dels mètodes convencionals**, i presenten una excavabilitat **MITJA**, que pot restar puntualment dificultada per la presència de còdols de grans dimensions.
- Durant la realització dels treballs de camp, els materials gravosos del subsòl **es comportaven de forma molt inestable, essent necessari el revestiment de les perforacions per a la seva contenció**.

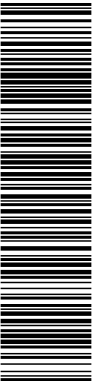
Estudi Geotècnic CARRER COSTABONA - GIRONA

10

22057_A04_geotecnic

19

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 112 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 112 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

Annex núm. 4. Estudi geotècnic



Dellem les presents conclusions a judici de la direcció tècnica de l'obra i restem a la seva total disposició per a qualsevol dubte o aclariment que creguin oportú plantejar-nos.

Girona, 16 d'octubre del 2012



Jordi Adell Planas
Geòleg
Col·legiat 4795



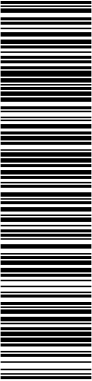
David Matamala Gómez
Geòleg
Col·legiat 4782

Estudi Geotècnic CARRER COSTABONA - GIRONA

20

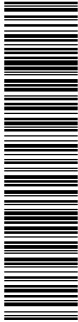
21067_A04_geotecnic

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 113 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 113 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)

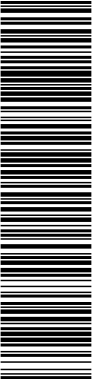
Annex núm. 4. Estudi geotècnic



ANNEXOS

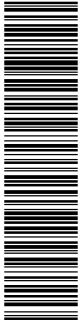
21057_A04_geotecnic

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 114 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 114 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

Annex núm. 4. Estudi geotècnic

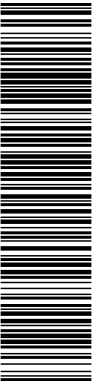


ANNEX 1: Assaigs in situ

22

21067_A04_geotecnic

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 115 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està signat amb la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 115 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està signat amb la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

ABM Consulting

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

Annex núm. 4. Estudi geotècnic

geocam

geologia i geotècnica SL

INFORME ASSAIGS IN SITU - ACTES DE RESULTATS

INFORME: 12-GTC164 DATA EMISSIÓ: 01/10/2012

DADES DEL CLIENT:

PETICIONARI:

ADREÇA:

POBLACIÓ I CP:

NIF/CIF:

A L'ATENCIÓ DE:

Ajuntament de Girona.

Plaça del Vi, 1

17004 GIRONA

P-1708500-B

-

OBRA/PROJECTE:

OBRA/PROJECTE:

SITUACIÓ:

POBLACIÓ:

REF. CLIENT:

NÚM. EXPEDIENT:

Tanc de Tempesta.

Carrer Costabona.

GIRONA

-

12-GTC164/GRN084

geocam

GEOCAM Geologia i Geotècnica SL

Està totalment prohibida la reproducció i/o publicació parcial o total d'aquest document, sense el consentiment per escrit de l'emissor de l'informe.

GEOCAM Geologia i Geotècnica SL, no es fa responsable en cap cas, de la interpretació o ús indegut, que es pugui fer d'aquest document.

Informe 12-GTC164 data 01/10/2012

pàg /

22057_A04_geotecnic

23

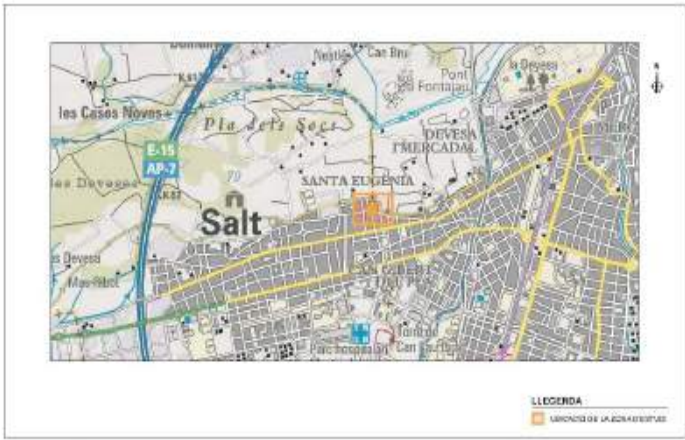
DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 116 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 116 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT

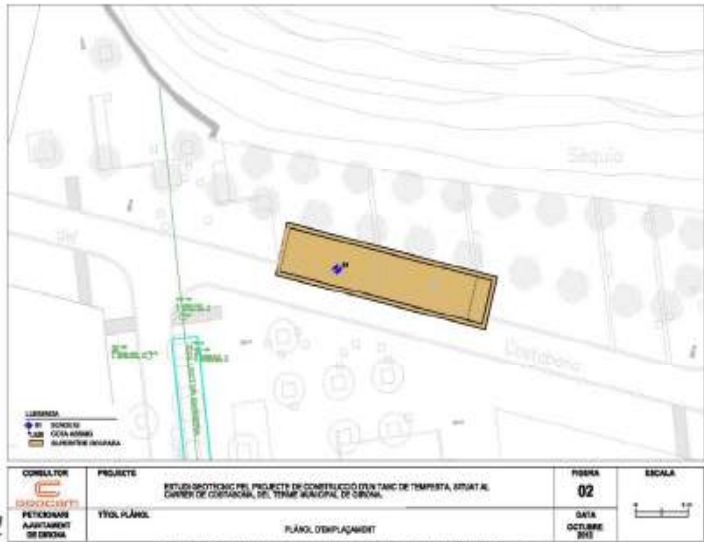
ABM Consulting

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

Annex núm. 4. Estudi geotècnic

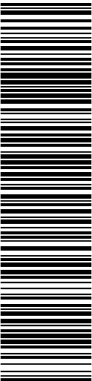


COORDINADOR: PETEIXI MAR AJUNTAMENT DE GIRONA	PROJECTE: ESTUDI GEOTÈCNIC DEL PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN TANQUE DE TEMPERA, SITUAT AL CARRETER COMUNAL DEL TÈRME MUNICIPAL DE GIRONA	FOLIUM: 01	ESCALA: 1:500
TÍTOL PLÀNOL: PLÀNOL DE SITUACIÓ		DATA: OCTUBRE 2023	



COORDINADOR: PETEIXI MAR AJUNTAMENT DE GIRONA	PROJECTE: ESTUDI GEOTÈCNIC DEL PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN TANQUE DE TEMPERA, SITUAT AL CARRETER DE GUARDIOLA, DEL TÈRME MUNICIPAL DE GIRONA	FOLIUM: 02	ESCALA: 1:50
TÍTOL PLÀNOL: PLÀNOL D'EMPLAÇAMENT		DATA: OCTUBRE 2023	

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 117 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

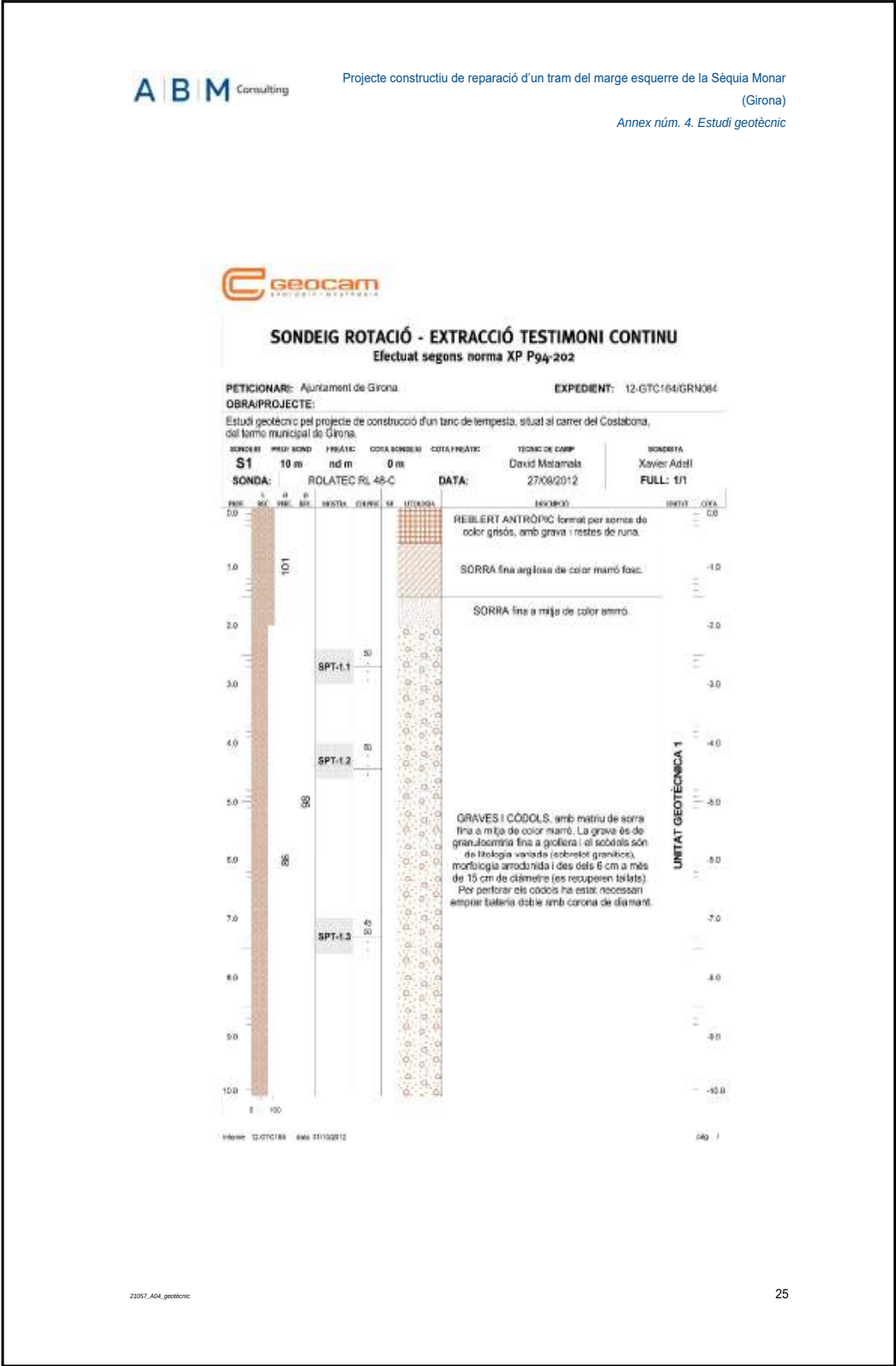


Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 117 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC
PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

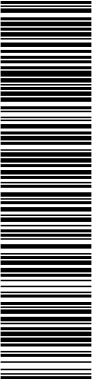
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP
Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28
Pàgina 118 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

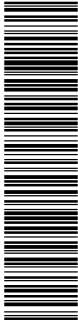
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT
Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31
Pàgina 118 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

ABM Consulting

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)
Annex núm. 4. Estudi geotècnic

Geocam

INGENIERIA Y CONSULTORIA

ASSAIG DE PENETRACIÓ DINÀMICA SPT

Efectuat segons UNE 103-800-92

PROJECTE:

PETITIONARI: Ajuntament de Girona.

EXPEDIENT: 12-GTC164/GRN084

OBRA/PROJECTE: Tanc de Tempesta.

SITUACIÓ: Carrer Costabona.

POBLACIÓ: GIRONA

PERFORACIÓ S1

SONDA: ROLATEC RL 48-C

SONDISTA: Xavier Adell

REVESTIMENT DE LES PARETS I DIÀMETRE: Entubat 98 mm.

MÈTODE PROSPECCIÓ I DIÀMETRE: BATERIA SIMPLE 101 mm - DOBLE 88 mm.

DATA: 27/09/2012

HORA INICI SONDEIG: 9:50

HORA FI SONDEIG: 9:55

COTA BOCA: 0 m

COTA FI: -10 m

METEOROLOGIA: ASSOLELLAT

DESCRIPCIÓ DEL TERRENY: Sorres i graves amb bolos.

RESULTATS ASSAIG SPT-1.1

SONDA: ROLATEC RL 48-C

MASSA DISPOSITIU COLPEIG: 114 kg

ALTURA CAIGUDA MASSA: 76 cm

PES MASSA: 63,5 kg

DISPOSITIU DE COLPEIG: AUTOMÀTICO

PES VARILLATGE: 4,33 kg/ml

Ø VARILLATGE: 40,5 mm

LONGITUD VARILLATGE: 76 cm

PROFUNDITAT: 2,4 m

PROF. REVESTIMENT: - m

NIVELL FLUID PERFORACIÓ: - m

DATA: 27/09/2012

HORA INICI: 9:50

HORA FI: 9:55

COTA INICI: -2,4 m

COTA FI: -2,55 m

PROF. FREÀTIC: nd m

RESULTATS:

50

-

-

-

N₁₅

DESCRIPCIÓ MOSTRA:

Sense mostra.

OBSERVACIONS:

Punta cega. Rebug 13 cm.

Geocam

INGENIERIA Y CONSULTORIA

Informe 12-GTC164

fecha 01/10/2012

pág. /

26

21067_A04_geotecnic

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

Pàgina 119 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 119 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 4. Estudi geotècnic



ASSAIG DE PENETRACIÓ DINÀMICA SPT

Efectuat segons UNE 103-800-92

PROJECTE:

PETICIONARI:

Ajuntament de Girona.

EXPEDIENT:

12-GTC164/SRN064

OBRA/PROJECTE:

Tanc de Tempesta.

SITUACIÓ:

Carrer Costabona.

POBLACIÓ:

GIRONA

PERFORACIÓ S1

SONDA:

ROLATEC RL 48-C

SONDISTA:

Xavier Adell

REVESTIMENT DE LES PARETS I DIÀMETRE:

Entubat 98 mm.

MÈTODE PROSPECCIÓ I DIÀMETRE:

BATERIA SIMPLE 101 mm - DOBLE 88 mm.

DATA:

27/09/2012

HORA INICI SONDEIG:

9:50

HORA FI SONDEIG:

9:55

COTA BOCA:

0 m

COTA FI:

-10 m

METEOROLOGIA:

ASSOLELLAT

DESCRIPCIÓ DEL TERRENY:

Sorres i graves amb bolos.

RESULTATS ASSAIG SPT-1.2

SONDA:

ROLATEC RL 48-C

MASSA DISPOSITIU COLPEIG:

114 kg

ALTURA CAIGUDA MASSA:

76 cm

PES MASSA:

63,5 kg

DISPOSITIU DE COLPEIG:

AUTOMÀTIC

PES VARILLATGE:

4,33 kg/ml

Ø VARILLATGE:

40,5 mm

LONGITUD VARILLATGE:

76 cm

PROFUNDITAT:

4 m

PROF. REVESTIMENT:

4 m

NIVELL FLUID PERFORACIÓ:

0,2 m

DATA:

27/09/2012

HORA INICI:

12:05

HORA FI:

12:10

COTA INICI:

-4 m

COTA FI:

-4,15 m

PROF. FREÀTIC:

nd m

RESULTATS:

50

-

-

-

DESCRIPCIÓ MOSTRA:

Sense mostra.

OBSERVACIONS:

Punta cega. Rebuig 10 cm.



Informe 12-GTC164 fecha 01/10/2012

pàg /

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC
PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP
Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28
Pàgina 120 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT
Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31
Pàgina 120 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)
Annex núm. 4. Estudi geotècnic



ASSAIG DE PENETRACIÓ DINÀMICA SPT

Efectuat segons UNE 103-800-92

PROJECTE:

PETITIONARI:

Ajuntament de Girona.

EXPEDIENT:

12-GTC164/GRN084

OBRA/PROJECTE:

Tanc de Tempesta.

SITUACIÓ:

Carrer Costabona.

POBLACIÓ:

GIRONA

PERFORACIÓ S1

SONDA:

ROLATEC RL 48-C

SONDISTA:

Xavier Adell

REVESTIMENT DE LES PARETS I DIÀMETRE:

Entubat 98 mm.

MÈTODE PROSPECCIÓ I DIÀMETRE:

BATERIA SIMPLE 101 mm - DOBLE 88 mm.

DATA:

27/09/2012

HORA INICI SONDEIG:

9:50

HORA FI SONDEIG:

9:55

COTA BOCA:

0 m

COTA FI:

-10 m

METEOROLOGIA:

ASSOLELLAT

DESCRIPCIÓ DEL TERRENY:

Sorres i graves amb bolos.

RESULTATS ASSAIG SPT-1.3

SONDA:

ROLATEC RL 48-C

MASSA DISPOSITIU COLPEIG:

114 kg

ALTURA CAIGUDA MASSA:

76 cm

PES MASSA:

63,5 kg

DISPOSITIU DE COLPEIG:

AUTOMÀTIC

PES VARILLATGE:

4,33 kg/ml

Ø VARILLATGE:

40,5 mm

LONGITUD VARILLATGE:

76 cm

PROFUNDITAT:

7 m

PROF. REVESTIMENT:

7 m

NIVELL FLUID PERFORACIÓ:

0,2 m

DATA:

27/09/2012

HORA INICI:

15:10

HORA FI:

15:15

COTA INICI:

-7 m

COTA FI:

-7,3 m

PROF. FREÀTIC:

nd m

RESULTATS:

45

50

-

-

DESCRIPCIÓ MOSTRA:

Sense mostra.

OBSERVACIONS:

Punta cega. Rebug 28 cm.

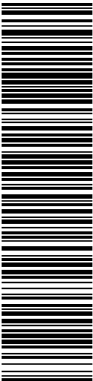
Informe 12-GTC164 fecha 01/10/2012

pág. /

28

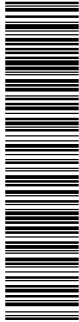
21067_A04_geotecnic

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 121 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 121 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)
Annex núm. 4. Estudi geotècnic



INFORME ASSAIGS IN SITU - ACTES DE RESULTATS
INFORME: 12-GTC164 DATA EMISIÓ: 01/10/2012

GEOCAM SL
GIRONA, 01/10/2012



DAVID MATAMALA
GEÒLEG
TÈCNIC DE CAMP

GEOCAM SL
GIRONA, 01/10/2012



JORDI ADELL PLANAS
GEÒLEG
DIRECTOR TÈCNIC



GEOCAM Geologia i Geotècnia SL
Laboratori d'assaigs pel control de la qualitat de l'edificació, registrat a la Generalitat de Catalunya (núm. 0386E/56071/2011), mitjançant declaració responsable nº L0600158, presentada el 16 d'agost de 2011.

Els assaigs declarats poden trobar-se a la pàgina web del departament de Territori i Sostenibilitat (<http://www.gencat.cat/portal/site/ptop>).

Informe 12-GTC164 data 01/10/2012

pàg /

22057_A04_geotecnic

29

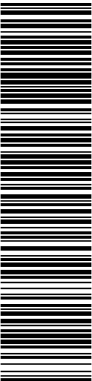
Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.

El document electrònic original té la referència 9095470 EUJVG-YX41N-UL2BP DBFEAE7A134BE51280B72AE060AB6FF35ACAC2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: <http://www.girona.cat/verificacio>

CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 82ITM-UBNTE-CH0QT D24107E404C72ECBD08B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mijanjant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: <http://www.girona.cat/verificado> signatura

21057 A04 geotècnia

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 123 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 123 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)

Annex núm. 4. Estudi geotècnic



MÈTODES DE CàLCUL

1 CÀRREGUES ADMISSIBLES DE SERVEI

1.1 Mètode Simplificat CTE

Les càrregues admissibles dels materials granulars, així com la majoria de materials de transició en els perfils d'alteració de roques, es calculen a partir del mètode simplificat proposat pel CTE (fórmules 4.9 i 4.10 del Document Bàsic DB SE-C Cimientos).

El mètode es basa en una formulació empírica, on es fixa l'assentament màxim a 2,5 cm per a sabates i el resultat de la tensió admissible de servei es calcula únicament en funció de l'amplada de la fonamentació i del valor de l'assaig SPT (Standard Penetration Test).

Aquest mètode es basa en les següents equacions empíriques:

Per a $B' < 1,2 \text{ m} \rightarrow Q_{adm} = 12 N_{SPT} (1 + D/3B')$ ($S_r/25$)

Per a $B' \geq 1,2 \text{ m} \rightarrow Q_{adm} = 8 N_{SPT} (1 + D/3B') (S_r/25) ((B' + 0,3)/B')$

Essent:

S_r : assentament total admissible, en mm (25 mm).

N_{SPT} : valor dels resultats SPT a la zona d'influència de la fonamentació.

D : profunditat en metres (0,5 m per a sabata contínua i 0,7 m per a sabata aïllada).

El valor $(1 + D/3B')$ a introduir a les equacions serà menor o igual a 1,3.

Q_{adm} en kN/m².

1.2 Equacions Empíriques de Terzaghi i Peck (1948)

Mètode completament equivalent al mètode anterior, però de resultats més conservadors, atès que no s'hi aplica cap millora en funció de l'empotrament de la sabata.

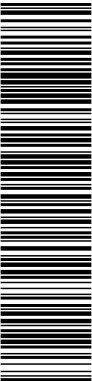
En aquest cas no hi ha limitacions en funció de l'amplada de la fonamentació ni en la limitació de l'assentament màxim permès i per tant s'emptra pel càlcul de la tensió admissible de la terra, on es fixa un assentament màxim a 5 cm.

Forma Final Controlada i validada CMC-geotecnia GIRONA i signada digitalment per: girona@geotecnia.com

22057_A04_geotecnic

31

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 124 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 124 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

ABM Consulting

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)
Annex núm. 4. Estudi geotècnic

Aquest mètode es basa en les següents equacions empíriques:

$$\text{Per a } B < 1,2 \text{ m} \rightarrow Q_{adm} = (N_{SPT} S) / B$$
$$\text{Per a } B \geq 1,2 \text{ m} \rightarrow Q_{adm} = (N_{SPT} S) / 12 ((B' + 0,3) / B)^2$$

Essent:

S: assentament total admissible, en polzades (1" per a sabates i 2" per a la llosa).
N_{SPT}: valor dels resultats SPT a la zona d'influència de la fonamentació.
Q_{adm} en kN/cm².

1.3 Equació General de Terzaghi (Mètode Analític CTE)

En cas de terrenys cohesius, que permeten extreure mostres inalterades de bona qualitat, els materials s'assagen al laboratori per a obtenir els paràmetres bàsics resistents i les càrregues admissibles es calculen a partir de l'equació general de Terzaghi, la qual determina la càrrega d'esfondrament del terreny, per posteriorment comprovar els assentaments teòrics.
L'expressió analítica de càlcul és:

$$q = c_k N_c d_c i_c t_c + q_{0k} N_q d_q s_q i_q t_q + \frac{1}{2} (B' \gamma_k N_\gamma d_\gamma s_\gamma i_\gamma t_\gamma)$$

Essent:

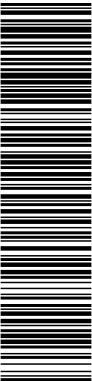
q_k: pressió vertical d'esfondrament o resistència característica del terreny R_k.
q_{0k}: pressió vertical característica al voltant del fonament al nivell de la seva base.
c_k: cohesió del terreny.
B': amplada equivalent del fonament.
N_c, N_q, N_γ: factors de capacitat de càrrega.
d_s, d_q, d_γ: factors (coeficients) de profunditat.
s_c, s_q, s_γ: coeficients que depenen de la forma en planta del fonament.
i_c, i_q, i_γ: coeficients que consideren l'efecte de la inclinació de la resultant de les accions.
t_c, t_q, t_γ: coeficients que consideren la proximitat del fonament a un talús.

Compte que caldrà tenir en compte en l'aplicació de l'equació anterior:

32

21067_A04_geotecnic

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 125 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 125 de 518		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)

Annex núm. 4. Estudi geotècnic



Pel càlcul, s'assumeixen les següents consideracions:

- Pels terrenys cohesius, els càlculs es faran per a situacions no drenades ($\dot{\sigma} = 0^{\circ}$)
- D'entrada es preveu que la càrrega serà de component vertical i per tant **no** es tindrà en compte el coeficient i
- Atès que la parcel·la té un pendent inferior a 5 graus **no** es tindrà en compte el coeficient t

2 ASSENTAMENTS TEÒRICS

2.1 Equació de Burland i Burbidge (CTE)

Correspon al mètode proposat pel CTE, fórmula F.19 del Document Bàsic DB-SE-C Cimentos. Pels terrenys on són d'aplicació els mètodes simplificats de càlcul de les càrregues admissibles (sols bàsicament granulars), a priori no és necessari realitzar el càlcul de l'assentament teòric, ja que aquest ja queda definit en el mateix càlcul de la tensió admissible.

Ara bé, en el cas de fonamentacions de més de 5 metres d'amplada i sobretot per a assentaments admissibles superiors a 2,5 cm, es recomana realitzar-ho.

Per tant, la tensió admissible final de la llosa de fonamentació per a aquests materials, si que inclou el càlcul dels assentaments teòrics per mitjà d'aquest mètode.

L'assentament es calcula segons la fórmula:

$$S = f_1 f_2 q_{\text{bruta}} B^{0.7} I_z$$

Essent:

S: Assentament final en mm.

f_1 : Factor que permet considerar l'existència d'una capa rígida a la zona d'influència on es produeix el 75% de l'assentament i es calcula: $f_1 = H_s/Z_i(2 - H_s/Z_i)$ on H_s és la profunditat de la capa rígida i Z_i la profunditat de la zona d'influència.

Z_i : Profunditat d'influència calculada: $Z_i = B^{0.75}$ en metres.

f_2 : Coeficient que depèn de les dimensions de la fonamentació i es calcula:

$$f_2 = \left(\frac{1 + 2.5L/B}{L/B + 0.25} \right)^2$$

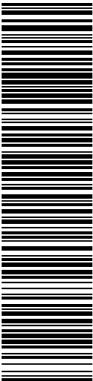
q_{bruta} : Pressió efectiva bruta en kN/m^2 .

I_z : Índex de compressibilitat definit en funció del valor mitjà de N_{60} de la zona d'influència de la fonamentació (Z_i) i es calcula:

$$I_z = 1.74/N_{60}^{1.4}$$

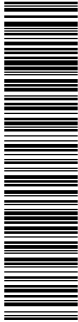
Carretera d'Albany, edifici INC. GIRONA, 17003 Albany, Girona, 19/01/2024 23:07

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 126 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 126 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)
Annex núm. 4. Estudi geotècnic



2.2 Mètode Schmertmann

Aquest mètode està basat en el model de deformació elàstica del terreny i té en compte el mòdul de deformació del sòl i que els assentaments queden limitats a una fondària determinada en funció del tipus de fonamentació emprada.

L'assentament es calcula segons la fórmula:

$$S = C_1 \cdot q \sum (I_{zi} / E_i) \Delta z_i$$

Essent:

C₁: factor que depèn de la profunditat d'empotrament del fonament

I_{zi}: coeficient d'influència (extret d'una taula realitzada pel propi autor)

E: mòdul d'elasticitat.

Δz: profunditats

2.3 Mètode Elàstic

Indicat tant per a terrenys granulars, com per a terrenys cohesius sobreconsolidats sempre i quan la càrrega de treball de l'estructura no superi la pressió de sobreconsolidació. A efectes pràctics, s'considerarà que és compleix aquesta premissa sempre que la resistència a compressió simple de l'argila sigui superior a la pressió transmesa per l'edifici.

En primera instància es realitzarà el càlcul de l'assentament instantani (curt plaç), emprant els paràmetres no drenats del sòl i posteriorment es realitzarà el càlcul de l'assentament total (llarg plaç), emprant els paràmetres drenats.

Aquest mètode està basat en el model de deformació elàstica del terreny i té en compte el mòdul de deformació del sòl i que els assentaments queden limitats a una fondària determinada en funció del tipus de fonamentació emprada.

L'assentament es calcula segons les fórmules:

$$S_i = 0,75q(B/E_i)$$
$$S_t = qB(1-\nu^2)/E_i$$

Essent:

S_i: Assentament instantani en cm.

q: Càrrega neta de l'estructura en kg/cm².

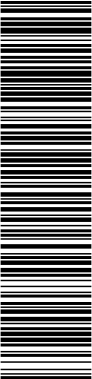
B: Amplada de la fonamentació.

E: Mòdul d'elasticitat.

ν: Coeficient de Poisson.

Consultar l'Annex 3, mètode UNC-1980 GIRONA i l'Annex 4, l'Annex 5 i 6 de GironaGissmesMedio.com

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 127 de 518		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 127 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

Annex núm. 4. Estudi geotècnic



Pel càlcul, s'assumeixen les següents consideracions:

- S'ha considerat un comportament rígid de les sabates, en relació al terreny i per tant d'entrada l'assentament es considerarà el mateix a tots els punts sota sabata.
- En el cas de la fosa, s'ha considerat un comportament flexible d'aquesta respecte al terreny i per tant, el càlcul de l'assentament s'ha realitzat tant pel centre de la placa, com a la cantonada.
- Les sabates rectangulars considerades, correspon a sabates una relació geomètrica b/a=2.

3 EMPENTES DEL TERRENY

3.1 Mètode Simplificat (CTE)

Per a terrenys de caràcter granular i homogeni, el càlcul dels coeficients d'empenta del terreny s'ha realitzat a partir del mètode simplificat proposat pel CTE (fórmules 6.4 i 6.8 del Document Bàsic DB SE-C Cimientos)

Pel model geològic – estructura, es considera un mur vertical en un terreny homogeni, amb el terreny de coronació sensiblement horitzontal i amb un angle de fregament entre el terreny i el mur $\delta = 0$.

Les expressions pel càlcul dels coeficients d'empenta són:

Coefficient Empenta Activa $K_A = \tan^2(\pi/4 - \Phi/2)$

Coefficient Empenta Passiva $K_P = \tan^2(\pi/4 + \Phi/2)$

Essent:

K_A : El coeficient d'empenta activa.

K_P : El coeficient d'empenta passiva.

Φ : L'angle de fregament intern del terreny expressat en radians.

22057_A04_geotecnic

35

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC
PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

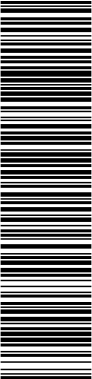
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP
Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28
Pàgina 128 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT
Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31
Pàgina 128 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

ABM Consulting

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)
Annex núm. 4. Estudi geotècnic

geocam

RECERCA I INGENYERIA

CÀRREGA ADMISSIBLE DE SERVEI

Mètode simplificat (Fórmules 4.9 i 4.10 DB SE-C Cimentos)

Paràmetres de Càlcul

Unitat UG1
N₉₃ 25 Spt
S_t 25 Assentament (mm)
D 0,5 Implantació Sabata Contínua (m)
D 0,7 Implantació Sabata Aïllada (m)

Calcul sabates per B<1.2 m

B	Fac Spt	Fac D	Fac S _t	Q _{adm} kN/m ²	Q _{adm} Kp/cm ²
0.80	300.00	1.21	1.00	362,50	3,7
1.00	300.00	1.17	1.00	360,00	3,6

El Factor D ha de ser igual o inferior a 1,3.
Recomanem D de 0,5 m per a sabata contínua i de 0,7 m per a sabata aïllada.

Calcul sabates per B≥1.2 m

B	Fac Spt	Fac D	Fac S _t	FacB	FacB ²	Q _{adm} kN/m ²	Q _{adm} Kp/cm ²
1.2	200.00	1.19	1.00	1.25	1.56	373,26	3,8
1.4	200.00	1.17	1.00	1.21	1.47	344,05	3,5
1.5	200.00	1.16	1.00	1.20	1.44	332,80	3,4
1.6	200.00	1.15	1.00	1.19	1.41	323,16	3,3
1.8	200.00	1.13	1.00	1.17	1.36	307,51	3,1
2.0	200.00	1.12	1.00	1.15	1.32	295,36	3,0
2.2	200.00	1.11	1.00	1.14	1.29	285,66	2,9
2.4	200.00	1.10	1.00	1.13	1.27	277,73	2,8
2.5	200.00	1.09	1.00	1.12	1.25	274,30	2,8
2.6	200.00	1.09	1.00	1.12	1.24	271,15	2,8
2.8	200.00	1.08	1.00	1.11	1.23	265,58	2,7
3.0	200.00	1.08	1.00	1.10	1.21	260,82	2,7

36

21067_A04_geotecnic

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: **EU3VG-YX41N-UL2BP**
Data d'emissió: **19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28**
Pàgina 129 de 518

DOCUMENT

Annex Resolució: **JGL 16/02/24 - AN - PLEC**
PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT

DOCUMENT

Altres: **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES**

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: **8ZITM-UBNTE-CM0QT**
Data d'emissió: **26 de Gener de 2024 a les 9:24:31**
Pàgina 129 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)

Annex núm. 4. Estudi geotècnic



CÀRREGA ADMISSIBLE DE SERVEI

Equacions Eminiques de Terzaghi i Peck (1948)

Paràmetres de Càlcul

Unitat UG1

N ₃₀	26	Spt	B _s	5,0	Amplada Llosa (m)
S	1,0	Saberes (Polzades)	L _s	20,0	Longitud Llosa (m)
S	2,0	Llosa (Polzades)	H _s	6,0	Profunditat Capa Rígida (m)
Q _{adm}	459,1	Càrrega Llosa (kN/m ²)	q _s	459,1	Càrrega bruta Llosa (kN/m ²)

Càlcul sabates per B<1,2 m

B	Q _{adm} Kp/cm ²	Q _{adm} kN/m ²
0,80	3,1	306,46
1,00	3,1	306,46

Comprobació Assentament Llosa

Llosa	
3,70	S _i (cm)
3,34	Z (m)

Càlcul sabates per B≥1,2 m

B	Factor Spt	Factor B	Factor B ²	Q _{adm} Kp/cm ²	Q _{adm} kN/m ²
1,2	2,08	1,25	1,56	3,3	319,23
1,4	2,08	1,21	1,47	3,1	301,26
1,6	2,08	1,20	1,44	3,0	294,20
1,8	2,08	1,19	1,41	2,9	286,10
2,0	2,08	1,17	1,36	2,8	278,08
2,2	2,08	1,15	1,32	2,8	270,19
2,4	2,08	1,14	1,29	2,7	263,82
2,6	2,08	1,13	1,27	2,6	258,57
2,8	2,08	1,12	1,25	2,6	256,28
3,0	2,08	1,12	1,24	2,6	254,17
3,2	2,08	1,11	1,23	2,6	250,43
3,4	2,08	1,11	1,21	2,5	247,21

Càlcul Llosa Armada

Abans de comprovar assentaments teòrics.

B	Factor Spt	Factor B	Factor B ²	Q _{adm} Kp/cm ²	Q _{adm} kN/m ²
5,0	4,17	1,06	1,12	4,7	459,11

ESTIMACIÓ ASSENTAMENTS

Equació de Burland i Burbridge (Fórmula F.19 DB SE-C Cimientos)

Càlcul Assentament Llosa

L _p /B _l	A=1,25L _p /B _l	B=L _p /B _l +0,25	A/B	(A/B) ²	f _s
4,0	5,00	4,25	1,18	1,4	1,38
f _s	f _s	f _i	q _{bruta}	B ^{0,7}	S _i (mm)
0,0	1,38	1,00	459,11	3,1	37,00

Q _{adm} Kp/cm ²	Q _{adm} kN/m ²	Tensió admissible de la llosa, recalculada a 5 cm assentament
4,7	459,11	

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC
PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP
Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28
Pàgina 130 de 518

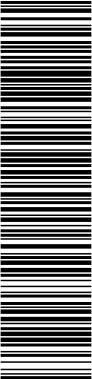
SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

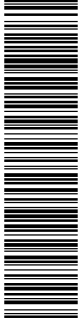
ESTAT

SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT
Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31
Pàgina 130 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 4. Estudi geotècnic



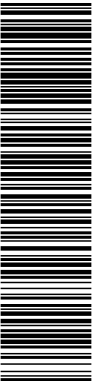
CÀLCUL COEFICIENTS D'EMPENTA DEL TERRENY
Mètode simplificat (Fórmules 6.4 i 6.8 DB SE-C Cimentos)

UNITAT GEOTÈCNICA 1						
φ°	φ RADIANS	n/4	φ/2	n/4-φ/2	tg (n/4-φ/2)	tg2
32	0.558506361	0.785398	0.27925268	0.506146483	0.554300051	0.307268625

φ°	φ RADIANS	n/4	φ/2	n/4+φ/2	tg (n/4+φ/2)	tg2
32	0.558506361	0.785398	0.27925268	1.064650844	1.804047755	3.254588303

UG1	
KA	Coefficient Empenta Activa
0,31	
KP	Coefficient Empenta Passiva
3,26	

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 131 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 131 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 4. Estudi geotècnic



4 CÀRREGUES ADMISSIBLES FONAMENTACIÓ PROFUNDA

4.1 Mètode de Bustamante (1986). Micropilots injectats:

En aquest mètode de càlcul, l'estimació de la resistència unitària per fuste es realitza a partir dels àbacs de Bustamante (1986, 2003).

De forma anàloga al càlcul de pilots, la **unitat 1** (reblert antròpic) no es tindrà en compte pel càlcul de les càrregues admissibles i caldrà comprovar que el fregament negatiu que pot oferir la **unitat 1** és menyspreable, restant-se en cas contrari al valor de la càrrega admissible dels micropilots.

La càrrega límit d'un micropilot a compressió és:

$$Q_L = Q_p + Q_s$$

Essent Q_L la càrrega límit del micropilot (no inclou coeficient seguretat), Q_p la resistència punta i Q_s la resistència fuste.

El coeficient de seguretat proposat per Bustamante és 2.

Resistència per punta:

El mètode recomana calcular la càrrega admissible per punta, a través de la regla simplificada:

$$Q_p = 0,15Q_s$$

Essent, Q_p la resistència per punta i Q_s la resistència per fuste.

Resistència per fust:

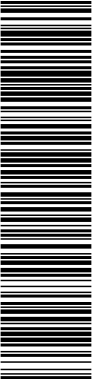
El mètode recomana calcular la càrrega admissible per punta, a través de l'equació:

$$Q_s = \sum \pi D_{L_i} q_{s,i}$$

Essent D_{L_i} el diàmetre mitjà real ($D_{L_i} = \pi \cdot Q_{s,i}$), L_i el gruix de la unitat i $q_{s,i}$ la resistència unitària per fuste.

Compte que Geotècnic 3, editor INC, s'ha signat amb la clau de registre 13599183 i la clau de registre 13599183.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 132 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 132 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

ABM Consulting

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

Annex núm. 4. Estudi geotècnic

geocam

INGENIERIA DE PROYECTOS

ANNEX 3: Memòria fotogràfica

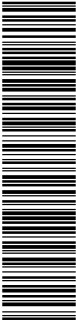
40

21067_A04_geotecnic

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 82ITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 133 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 133 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 4. Estudi geotècnic



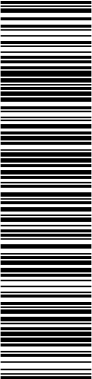
Foto 1: Sondaig S1.



Foto 2: Material perforat entre 0 m i 3 m a S1.

GEOCAM Geologia i Geotècnia SL T 972 21 63 43 F 972 22 46 62 info@geocamweb.com

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 134 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 134 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 135 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 82ITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB08B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 135 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 4. Estudi geotècnic



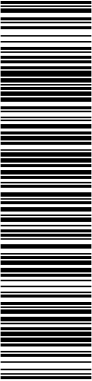
Foto 5: Material perforat entre 9 m i 10 m a S1.



Foto 6: Vista general de la zona d'estudi.

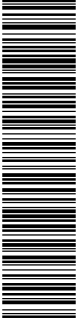
GEOCAM Geologia i Geotècnia SL T 972 21 63 43 F 972 22 46 62 info@geocamweb.com

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 136 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

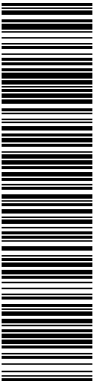
DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 136 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

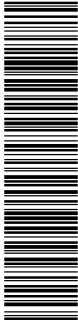
ANNEX NÚM. 5. CÀLCULS ESTRUCTURALS

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 137 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 137 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 5. Càlculs estructurals

ANNEX NÚM. 5. CÀLCULS ESTRUCTURALS

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ.....	3
2. METODOLOGIA	3
3. RESULTATS	5

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 138 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 138 de 518		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 5. Càlculs estructurals

1. INTRODUCCIÓ

L'actuació descrita suposarà una millora del comportament de la mota del marge esquerre de la Sèquia, ja que evitarà la infiltració d'aigua i li donarà millor estabilitat. En el present annex es realitza una comprovació de l'estabilitat del talús de la mota.

2. METODOLOGIA

L'estabilitat d'un talús de terres es quantifica calculant el coeficient de seguretat que ofereix la seva geometria. Si bé de manera general es pot expressar el factor de seguretat amb l'expressió que es mostra en l'equació 1, la forma de la forma de la línia de trencament (que segueix una trajectòria arc-circular) implica la necessitat d'integrar diferents llesques en el càlcul.

$$F = \frac{\tan \varphi}{\tan \alpha} \quad [1]$$

On:

- F: factor de seguretat (adimensional); valors superiors a 1 indiquen estabilitat
 φ : angle de fregament intern del terreny (°)
 α : angle entre la horitzontal i la línia de trencament (°)

La línia de trencament segueix una trajectòria semblant a la que es mostra en la figura 1. Per aquest motiu, és necessari introduir diferents llesques que permetin utilitzar un angle entre trencament i horitzontal uniforme en cada llesca, tal i com es mostra en la figura 1.

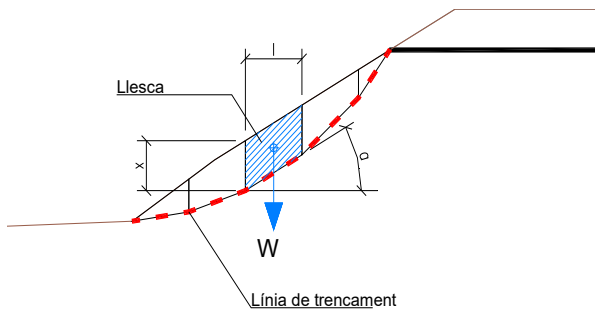
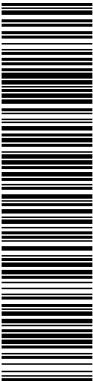


Figura 1. Línia de trencament i assimilació del trencament en llesques.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 139 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES		IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 139 de 518		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)
Annex núm. 5. Càlculs estructurals

El factor de seguretat utilitzant llesques de trencament es determina aplicant el mètode de Bishop simplificat. La formulació per aquest mètode es mostra en l'equació 2.

$$F = \frac{\sum (c \cdot x + (W - U \cdot \cos \alpha) \cdot \tan \varphi) \cdot M(\alpha)}{\sum W \cdot \sin \alpha} \tag{2}$$

On:

- c: cohesió del material del talús (kN/m²), segons geotècnic, no s'ha de considerar
- x: altura de la llesca (m)
- W: pes de la llesca (kN) determinat a partir de la densitat del material del talús
- U: empenta de l'aigua dins el talús (kN) al existir impermeabilització, pren valor 0
- M: moment desestabilitzador referit a la llesca (kN·m), calculat amb l'equació 3

$$M = \frac{1}{\cos \alpha \cdot \left(1 + \frac{\tan \alpha \cdot \tan \varphi}{F}\right)} \tag{3}$$

Es pot observar que pel càlcul del moment desestabilitzador és necessari disposar del valor del factor de seguretat. Per tant, el càlcul es realitza iterant a partir d'un valor donat de F fins que s'assoleix una diferència prou petita entre l'F suposat i el calculat.

La metodologia s'ha aplicat a tres possibles línies de trencament que engloben la totalitat de possibles desestabilitzacions del talús.

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525

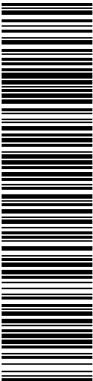
1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525

21057_A05_structure

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.

El document electrònic original té la referència 9095470/EUSV37-YX41N-UL2BP-D8EFAE7EA348E5128DB72AE06DA0BF735CA2C2. El document està SIGNAT. Millitant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 143 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 143 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



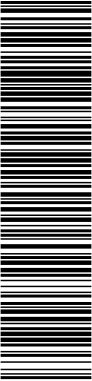
CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)
Annex núm. 5. Càlculs estructurals

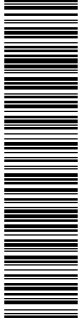
El factor de seguretat mínim l'ofereix la segona línia de trencament, que recorreria una trajectòria arc-circular des de l'aresta del cap del talús fins a l'aigua fons del peu del talús. El factor de seguretat mínim pren valor de 1,18, de manera que el talús es considera estable.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 144 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

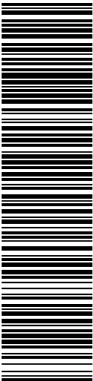
DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 144 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

ANNEX NÚM. 6. CÀLCULS HIDRÀULICS

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 145 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 145 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



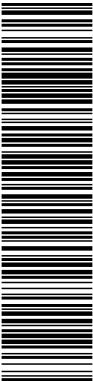
Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 6. Càlculs hidràulics

ANNEX NÚM. 6. CALCULS HIDRÀULICS

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	2
2. METODOLOGIA	2
3. RESULTATS	3
3.1. Comportament de les seccions de la Sèquia	3
3.2. Cordó pel cabal de manteniment	7

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 146 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 146 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 6. Càlculs hidràulics

1. INTRODUCCIÓ

L'actuació descrita suposarà un canvi en la geometria i en les característiques de la superfície de la llera de la Sèquia. En el present annex es presenta el càlcul de l'efecte d'aquestes variacions sobre el comportament hidràulic de la Sèquia en el tram d'actuació. Addicionalment, es dimensiona una secció que permeti realitzar les obres amb un cabal de manteniment a la Sèquia.

2. METODOLOGIA

A partir de la topografia de detall de la zona d'actuació, s'han caracteritzat geomètricament tres seccions de la llera de la Sèquia. Les seccions es localitzen en el PK0+060, 0+090 i 0+140.

Per al cabal de manteniment es planteja formar un cordó de terres que formi un petit canal entre el marge dret i el propi cordó, que permeti una alçada d'aigua de 0,95 m.

Tant per comprovar l'efecte sobre la secció de la Sèquia, com per comprovar la capacitat del canal de manteniment, s'ha utilitzat la fórmula de Manning que es mostra en l'equació 1.

$$Q = \frac{A}{n} \cdot Rh^{2/3} \cdot i^{1/2} \quad [2]$$

On:

Q: capacitat de la secció (m³/s)

A: superfície tangencial al flux (m²)

n: coeficient de fregament de Manning (adimensional) per cursos naturals s'adopta 0,03, per formigó 0,014. En el cas de la secció d'obra acabada, el coeficient es determina ponderant sobre el perímetre mullat de cada material

Rh: radi hidràulic de la secció (m) calculat com l'àrea de la secció mullada (en m²) dividida pel perímetre mullat (en m)

i: pendent del fons la llera (tant per 1) uniforme en tot el tram, prenent un valor del 0,3%

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 147 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 147 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

Annex núm. 6. Càlculs hidràulics

3. RESULTATS

3.1. Comportament de les seccions de la Sèquia

En les figures següents es mostra la caracterització geomètrica de les seccions estudiades.

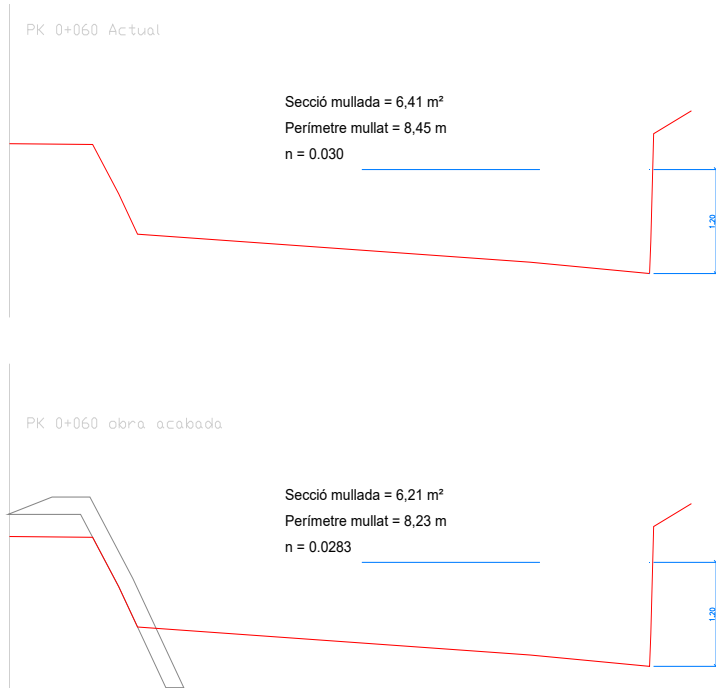
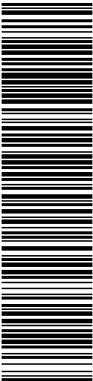


Figura 1. Caracterització geomètrica de la secció del PK0+060.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 148 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 148 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB08741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



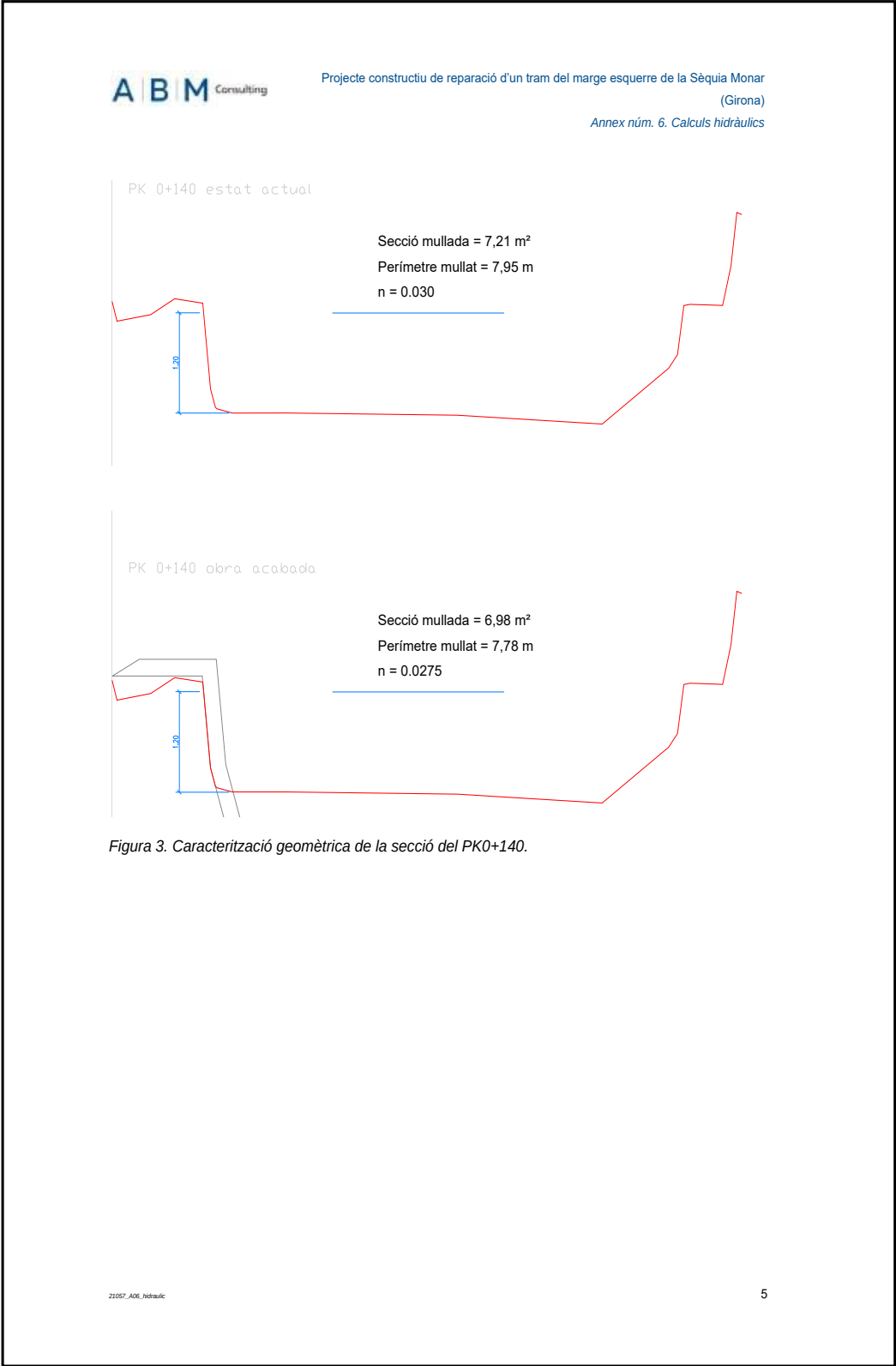
Figura 2. Caracterització geomètrica de la secció del PK0+090.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 149 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 149 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT

CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

Pàgina 150 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 150 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)
Annex núm. 6. Càlculs hidràulics

Aplicant l'equació 1 a les seccions, s'obtenen els resultats que es mostren en les taules de la figura 4.

Actual			Final		
Secció	PK 0+060		Secció	PK 0+060	
A	6,41 m ²		A	6,21 m ²	
Perímetre	8,45 m		Perímetre	8,23 m	
Rh	0,76 m		Rh	0,75 m	
i	0,003 tant per 1		i	0,003 tant per 1	
n	0,0300		n	0,0283	
Q	9,73 m ³ /s		Q	9,95 m ³ /s	2,23%
v	1,52 m/s		v	1,60 m/s	
Secció	PK 0+090		Secció	PK 0+090	
A	7,56 m ²		A	7,32 m ²	
Perímetre	10,96 m		Perímetre	10,74 m	
Rh	0,69 m		Rh	0,68 m	
i	0,003 tant per 1		i	0,003 tant per 1	
n	0,0300		n	0,0282	
Q	10,78 m ³ /s		Q	11,01 m ³ /s	2,14%
v	1,43 m/s		v	1,50 m/s	
Secció	PK 0+140		Secció	PK 0+140	
A	7,56 m ²		A	6,98 m ²	
Perímetre	7,95 m		Perímetre	7,78 m	
Rh	0,95 m		Rh	0,90 m	
i	0,003 tant per 1		i	0,003 tant per 1	
n	0,0300		n	0,0275	
Q	13,35 m ³ /s		Q	12,93 m ³ /s	-3,15%
v	1,77 m/s		v	1,85 m/s	

Figura 4. Càlcul del comportament hidràulic de les seccions estudiades.

L'efecte de l'obra suposarà una millora del comportament hidràulic de la Sèquia en el PK0+060 i 0+090, amb un increment de la capacitat del 2,23 i del 2,14% respectivament. Pel que fa al PK0+140, experimentarà una reducció de capacitat del 3,15%. No obstant, en tots els casos, la capacitat resultant es trobarà per sobre del cabal de concessió de la Sèquia, que és de 3 m³/s.

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

Pàgina 151 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 82ITM-UBNTE-CM0QT D24107E40C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 151 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)
Annex núm. 6. Càlculs hidràulics

3.2. Cordó pel cabal de manteniment

En la figura 5 es mostra la caracterització geomètrica del cordó pel cabal de manteniment.

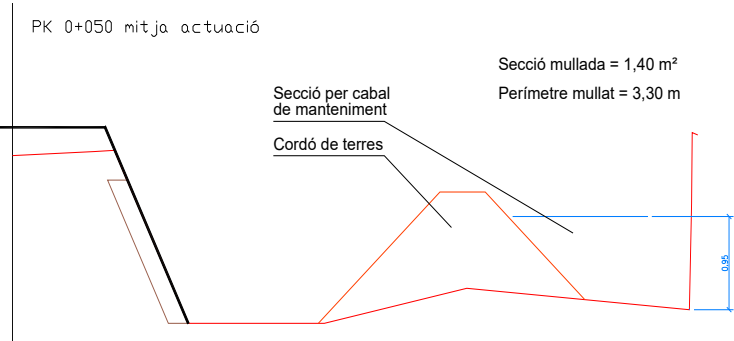


Figura 5. Caracterització geomètrica del cordó pel cabal de manteniment.

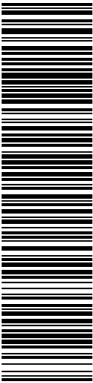
En la figura 6 es mostra el càlcul del comportament hidràulic del cordó pel cabal de manteniment.

Secció	cordó per manteniment
A	1,40 m²
Perímetre	3,30 m
Rh	0,42 m
i	0,003 tant per 1
n	0,0300
Q	1,44 m³/s
v	1,03 m/s

Figura 6. Comportament hidràulic del cordó de terres.

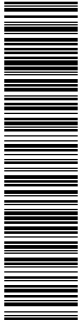
El cabal admissible en el canal pel cabal de manteniment és de 1,44 m³/s, cabal que es considera suficient per mantenir la salubritat aigua avall de la zona d'actuació, especialment tenint en compte l'efecte de l'aportació de la Sèquia en l'entorn de la desembocadura de l'Onyar al Ter.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 152 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

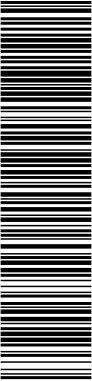
DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 152 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

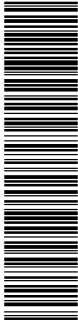
ANNEX NÚM. 7. PLA DE TREBALLS

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 153 de 518		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 153 de 518		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



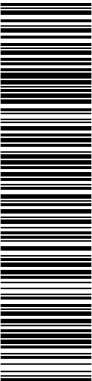
Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Annex núm. 7 Pla de treballs

ANNEX NÚM. 7 PLA DE TREBALLS

ÍNDEX

- 1. INTRODUCCIÓ 3
- 2. PLA DE TREBALLS, ... 4

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 154 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 154 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Annex núm. 7 Pla de treballs

1. INTRODUCCIÓ

El present document es mostra el pla de treballs per fases al “Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar” per tal de desenvolupar el pla de treballs per fases.

21057_A07_pla_treba

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EUVS9-YX41N-UL2BP DBEAE7EA134BE5E26DB72AE06A6BF354AC2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

ABM Consulting

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 7 Pla de treballs

2. PLA DE TREBALLS,

Amb els volums d'obra mesurats i els rendiments habituals, tenint en compte les característiques de les obres projectades, es proposa que el termini d'execució de totes les obres incloses en aquest projecte sigui de **TRES MESOS (3)**.

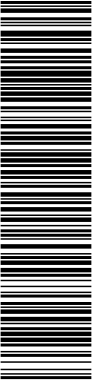
A continuació, es desenvolupa el pla de Treballs de forma setmanal.

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar, Girona												
Pla de treball												
Durada prevista dels treballs d'execució de l'obra = 3 mes												
				Mesos								
				1			2			3		
1.	Treballs previs i enderrocs											
2.	Moviment de terres											
3.	Obra civil											
4.	Preses de reg											
5.	Medures ambientals											
6.	No transició											
7.	Repasos i transicions final d'obra											
PEC (inclou IVA) PARCIAL				40.139,82 €			48.450,34 €			5.072,04 €		
PEC (inclou IVA) ACUMULAT				40.139,82 €			88.590,16 €			93.662,20 €		

4

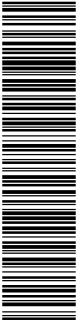
2025 / 2027 del projecte

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 156 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

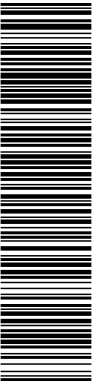
DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 156 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

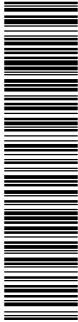
ANNEX NÚM. 8. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 157 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 157 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 8 Justificació de preus

ANNEX NÚM. 8 JUSTIFICACIÓ DE PRUES

1. INTRODUCCIÓ

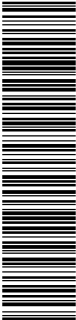
El pressupost de les obres s'ha efectuat tenint en compte, els preus disponibles al banc de preus BEDEC de l'ITEC, actualitzat en data de redacció del projecte, per al paramètric d'Enginyeria Civil a Girona, per poder formar els preus de les diverses unitats d'obra que es justifiquen a continuació.

S'ha aplicat un 5% en concepte de despeses indirectes que segons l'article 130 del *Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques* inclou les despeses indirectes següents: les despeses d'instal·lació d'oficines a peu d'obra, de comunicacions, d'edificació de magatzems, de tallers, de pavellons provisionals per a obres, de laboratoris, etc., així com les del personal tècnic i administratiu adscrit exclusivament a l'obra i les dels imprevistos.

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El documento está SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 158 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 158 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0112000	h	Cap de colla	26,86000 €
A011P000	h	Encarregat jardiner	35,57000 €
A0121000	h	Oficial 1a	25,36000 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	24,50000 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	24,50000 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	25,36000 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	26,21000 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	29,41000 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	21,75000 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	22,51000 €
A0140000	h	Manobre	21,17000 €
A0150000	h	Manobre especialista	21,89000 €

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

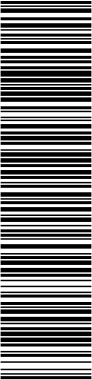
Pàgina 159 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El documento está SIGNAT. Miljant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Miljant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 159 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	65,78000 €
C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	16,87000 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	90,97000 €
C13124B0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 21 a 30 t	115,87000 €
C131U000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	55,18000 €
C131U001	h	Pala carregadora	68,68000 €
C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	40,37000 €
C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	57,23000 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	58,96000 €
C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	8,05000 €
C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	5,69000 €
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	32,86000 €
C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	40,08000 €
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	50,19000 €
C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	39,49000 €
C1503U20	h	Camió grua de 10 t	45,87000 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,78000 €
C170Z001	h	Gunitadora de 24 cv	12,90000 €
C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	3,83000 €
C200U001	h	Motoserra per a la tala d'arbres	2,70000 €
CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kW	8,38000 €
CZ13LD01	h	Electrobomba submergible amb diàmetre d'impulsió DN-entre 100 i 150 mm, amb motor de 20 kW de potència i muntada amb guardamotor	7,77000 €

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

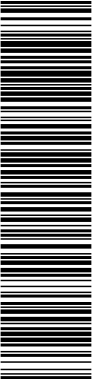
Pàgina 160 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

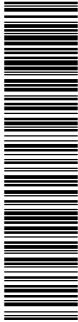
ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El documento está SIGNAT. Miljantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E40C72ECBDB8B741B47F6A1332F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Miljantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 160 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,56000 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,08000 €
B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	17,50000 €
B03DU001	m3	Terra procedent de préstec, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	3,27000 €
B0442001	m3	Bloc de pedra calcària per a escullera de 200 a 400 kg, inclòs transport a l'obra	14,05000 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30000 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	61,04000 €
B06E0005	m3	Formigó HA-25/P/10/Illa per a projectar de 25 N/mm2 de resistència, amb 4% de microsilice, de consistència plàstica i granulat màxim 12 mm, amb tots els additius previs a la projecció, inclòs transport a l'obra	130,23000 €
B0817000	kg	Additiu per a gunitats	1,94000 €
B081C010	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,37000 €
B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de caubú sintètic	3,95000 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,22000 €
B0B34234	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	2,18000 €
B0E2Z001	u	Còdol arrodonit d'aportació	0,70000 €
B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	16,15000 €
B7611A00	m2	Làmina de caubú sintètic no regenerat (butil) de gruix 1 mm i 1,2 kg/m2	9,36000 €
B7621660	m2	Làmina d'etilè propilè diè (EPDM) resistent a la intempèrie de pes 1,15 kg/m2 i gruix 1 mm	5,35000 €
B7J500P0	kg	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base caubú EPDM	18,40000 €
B7JZ00B0	m	Cinta de caubú cru per a junts de membranes	4,69000 €
B7JZ00C0	m	Cinta de caubú-butil semivulcanitzats per a junts de membranes de 30 cm d'amplària	4,20000 €
BD7JZ400	m	Tub de sanejament homologat, de PVC diàmetre nominal 400 mm, de rígidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 1401-1	54,00000 €

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

Pàgina 161 de 518

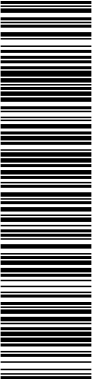
SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

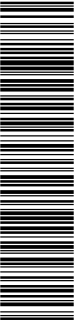
ESTAT

SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El documento está SIGNAT. Miljant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Miljant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 161 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D0714911	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb additiu inclúsor aire/plastificant i 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		96,66000	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	21,89000 =	21,89000	
Maquinària			Subtotal:		21,89000	21,89000
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,78000 =	1,24600	
Materials			Subtotal:		1,24600	1,24600
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450 x	103,30000 =	46,48500	
B081C010	kg	Additiu inclúsor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,900 x	1,37000 =	1,23300	
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,56000 =	0,31200	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,480 x	17,08000 =	25,27840	
			Subtotal:		73,30840	73,30840
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,21890
		COST DIRECTE				96,66330
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				96,66330

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

Pàgina 162 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E40C72ECBD8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 162 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	E763200L	m2	Membrana de densitat superficial 1,15 kg/m2 i gruix 1 mm, d'una làmina d'etilè propilè diè (EPDM), col·locada no adherida	Rend.: 1,000	11,32	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,050 /R x	22,51000 =	1,12550	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,100 /R x	25,36000 =	2,53600	
Materials				Subtotal:		3,66150	3,66150
	B7JZ00B0	m	Cinta de cautxú cru per a junts de membranes	0,200 x	4,69000 =	0,93800	
	B7621660	m2	Làmina d'etilè propilè diè (EPDM) resistent a la intempèrie de pes 1,15 kg/m2 i gruix 1 mm	1,100 x	5,35000 =	5,88500	
	B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,075 x	3,95000 =	0,29625	
				Subtotal:		7,11925	7,11925
				COST DIRECTE			10,78075
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,53904
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,31979
P-2	F2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics. Mesurat sobre perfil del talús.	Rend.: 1,000	1,82	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,022 /R x	21,17000 =	0,46574	
Maquinària				Subtotal:		0,46574	0,46574
	C13124B0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 21 a 30 t	0,0109 /R x	115,87000 =	1,26298	
				Subtotal:		1,26298	1,26298
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00699
				COST DIRECTE			1,73571
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,08679
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,82249
P-3	FD7JZ400	m	Tub de sanejament homologat, de PVC, DN 400 mm, SN 4, segons norma UNE-EN 1401-1. Inclou el subministrament, la col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000	75,39	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,1814 /R x	21,17000 =	3,84024	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,120 /R x	26,21000 =	3,14520	
				Subtotal:		6,98544	6,98544

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

Pàgina 163 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 163 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	0,614	x	17,50000	=	10,74500
	BD7JZ400	m	Tub de sanejament homologat, de PVC diàmetre nominal 400 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 1401-1	1,000	x	54,00000	=	54,00000
				Subtotal:				64,74500
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,06985
				COST DIRECTE				71,80029
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	3,59001
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				75,39031

P-4	G214Z020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 3,000		56,88	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x 26,86000 =	1,79067	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250	/R x 25,36000 =	2,11333	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x 21,89000 =	14,59333	
Maquinària						18,49733	18,49733
	C131U001	h	Pala carregadora	0,050	/R x 68,68000 =	1,14467	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,100	/R x 50,19000 =	1,67300	
	C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	1,000	/R x 16,87000 =	5,62333	
	C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetènic	0,250	/R x 3,83000 =	0,31917	
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	2,000	/R x 40,37000 =	26,91333	
Subtotal:						35,67350	35,67350
COST DIRECTE							54,17083
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		2,70854
COST EXECUCIÓ MATERIAL							56,87937

P-5	G21RZ001	u	Tala d'arbre de qualsevol tipus, inclòs extracció de soca i arrels, poda, trossejat, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'aplec dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, segons plec de condicions	Rend.: 2,500		101,14	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	1,500	/R x 29,41000 =	17,64600	
	A011P000	h	Encarregat jardiner	0,200	/R x 35,57000 =	2,84560	
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x 21,17000 =	16,93600	

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

Pàgina 164 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8Z1TM-UBNTE-CM0QT D24107E40C72ECBD08B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8Z1TM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 164 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				37,42760
Maquinària				
	C200U001	h	Motoserra per a la tala d'arbres	4,000 /R x 2,70000 = 4,32000
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	1,000 /R x 50,19000 = 20,07600
	C1503U20	h	Camió grua de 10 t	1,000 /R x 45,87000 = 18,34800
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	1,000 /R x 40,37000 = 16,14800
Subtotal:				58,89200
COST DIRECTE				96,31960
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 4,81598
COST EXECUCIÓ MATERIAL				101,13558

P-6	G21RZ002	u	Tractament d'endoteràpia per provocar la mort d'arbres desenvolupats en el marge esquerre de la Sèquia	Rend.: 1,000	12,50	€
COST DIRECTE					11,90476	
DESPESES INDIRECTES				5,00 %	0,59524	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					12,5000	

P-7	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització. Mesurat sobre perfil d'excavació.	Rend.: 1,000	2,82	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0103 /R x 21,89000 =	0,22547	
	A0112000	h	Cap de colla	0,0021 /R x 26,86000 =	0,05641	
			Subtotal:		0,28188	0,28188
Maquinària						
	C131U000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	0,0103 /R x 55,18000 =	0,56835	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,0205 /R x 50,19000 =	1,02890	
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,020 /R x 40,37000 =	0,80740	
			Subtotal:		2,40465	2,40465
			COST DIRECTE			2,68653
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,13433
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,82086

P-8	G221Z001	m3	Excavació en rasa per extracció de sediments en fons de llera inclosa la localització i selecció de còdols despresos del marge esquerre, amb mitjans mecànics, amb esgotament de nivell freàtic. Mesurat sobre perfil d'excavació.	Rend.: 1,000	5,99	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import

CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8Z1TM-UBNTE-CHQQT D24107E404C72ECBD08B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mijanjant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: <http://www.girona.cat/verificacio> signatura

Pàg.: 8

P-9	G221Z003	m3	Excavació per retirada de cordó de terres, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs canón d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 2,000				2,28	0,08473
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0059	/R x 21,89000	= 0,06458			
	A0112000	h	Cap de colla	0,0015	/R x 26,86000	= 0,02015			
				Subtotal:		0,08473	0,08473		
Maquinària									
	C131U000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	0,030	/R x 55,18000	= 0,82770			
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,050	/R x 40,37000	= 1,00925			
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,010	/R x 50,19000	= 0,25095			
				Subtotal:		2,08790	2,08790		
				COST DIRECTE			2,17263		
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,10863		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,28126		

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

Pàgina 166 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB08741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 166 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-10	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, inclosos part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 1,000	6,49	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0238 /R x	21,89000 =	0,52098	
	A0112000	h	Cap de colla	0,0119 /R x	26,86000 =	0,31963	
				Subtotal:		0,84061	0,84061
Maquinària							
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,0714 /R x	50,19000 =	3,58357	
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,0238 /R x	57,23000 =	1,36207	
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	0,006 /R x	65,78000 =	0,39468	
				Subtotal:		5,34032	5,34032
				COST DIRECTE			6,18093
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,30905
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,48998
P-11	G226Z001	m3	Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. Mesurat sobre perfil de rescut.	Rend.: 1,100	10,56	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,080 /R x	21,89000 =	1,59200	
	A0112000	h	Cap de colla	0,010 /R x	26,86000 =	0,24418	
				Subtotal:		1,83618	1,83618
Maquinària							
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,006 /R x	39,49000 =	0,21540	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,040 /R x	58,96000 =	2,14400	
	C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,040 /R x	8,05000 =	0,29273	
	C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	0,020 /R x	5,69000 =	0,10345	
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,040 /R x	40,37000 =	1,46800	
				Subtotal:		4,22358	4,22358
Materials							
	B03DU001	m3	Terra procedent de préstec, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	1,200 x	3,27000 =	3,92400	
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x	1,56000 =	0,07800	
				Subtotal:		4,00200	4,00200

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

Pàgina 167 de 518

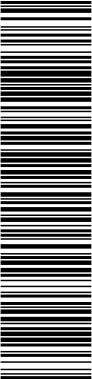
SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

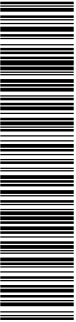
ESTAT

SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El documento está SIGNAT. Miljant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E40AC72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Miljant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 167 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				COST DIRECTE		10,06176		
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,50309
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,56485		
P-12	G226Z002	m3	Terraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	Rend.: 1,000		1,56	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
				A0150000	h	Manobre especialista	0,0059 /R x 21,89000 = 0,12915	
				A0112000	h	Cap de colla	0,0012 /R x 26,86000 = 0,03223	
				Subtotal:		0,16138	0,16138	
Maquinària								
				C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	0,010 /R x 5,69000 = 0,05690	
				C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,010 /R x 58,96000 = 0,58960	
				C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,0029 /R x 39,49000 = 0,11452	
				C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,010 /R x 40,37000 = 0,40370	
				C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,010 /R x 8,05000 = 0,08050	
				Subtotal:		1,24522	1,24522	
Materials								
				B0111000	m3	Aigua	0,050 x 1,56000 = 0,07800	
				Subtotal:		0,07800	0,07800	
				COST DIRECTE		1,48460		
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,07423
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,55883		
P-13	G22DU120	m2	Esbossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 510,000		0,67	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
				A0112000	h	Cap de colla	0,500 /R x 26,86000 = 0,02633	
				A0150000	h	Manobre especialista	3,000 /R x 21,89000 = 0,12876	
				A0121000	h	Oficial 1a	3,000 /R x 25,36000 = 0,14918	
				Subtotal:		0,30427	0,30427	
Maquinària								
				C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	1,000 /R x 40,08000 = 0,07859	
				C200U001	h	Motoserra per a la tala d'arbres	3,000 /R x 2,70000 = 0,01588	

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

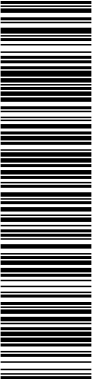
Pàgina 168 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 168 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)									
JUSTIFICACIÓ DE PREUS									
PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	3,000	/R x	40,37000	=	0,23747	
				Subtotal:				0,33194	0,33194
				COST DIRECTE					0,63621
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,03181
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,66802
P-14	G2R35037	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km. Mesurat sobre perfil d'excavació amb coeficient d'esponjament del 30%	Rend.: 1,000				4,69	€
				Unitats	Preu	Parcial		Import	
	Maquinària								
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,136	/R x	32,86000	=	4,46896	
				Subtotal:				4,46896	4,46896
				COST DIRECTE					4,46896
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,22345
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,69241
P-15	G2R64235	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de fins a 5 km	Rend.: 1,000				5,57	€
				Unitats	Preu	Parcial		Import	
	Maquinària								
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,095	/R x	32,86000	=	3,12170	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,024	/R x	90,97000	=	2,18328	
				Subtotal:				5,30498	5,30498
				COST DIRECTE					5,30498
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,26525
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,57023
P-16	G2RA73G1	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 barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Mesurat sobre perfil d'excavació amb coeficient d'esponjament del 30%.	Rend.: 1,000				16,96	€
				Unitats	Preu	Parcial		Import	
	Materials								
	B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus	1,000	x	16,15000	=	16,15000	

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

Pàgina 169 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 169 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
			Subtotal:	16,15000
			COST DIRECTE	16,15000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,80750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,95750
P-17	G32511G3	m3	Formigó per a murs de contenció HM-20/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot	Rend.: 1,000 76,04 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
			A0140000 h Manobre	0,440 /R x 21,17000 = 9,31480
			Subtotal:	9,31480
			Materials	
			B064300C m3 Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,030 x 61,04000 = 62,87120
			Subtotal:	62,87120
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,23287
			COST DIRECTE	72,41887
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	3,62094
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	76,03981
P-18	G3J2U060	m3	Escullera amb bloc de pedra calcària de 200 a 400 kg, inclos subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols	Rend.: 1,000 25,19 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
			A0150000 h Manobre especialista	0,1176 /R x 21,89000 = 2,57426
			A0112000 h Cap de colla	0,0235 /R x 26,86000 = 0,63121
			Subtotal:	3,20547
			Maquinària	
			C131U028 h Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,1176 /R x 57,23000 = 6,73025
			Subtotal:	6,73025
			Materials	
			B0442001 m3 Bloc de pedra calcària per a escullera de 200 a 400 kg, inclos transport a l'obra	1,000 x 14,05000 = 14,05000
			Subtotal:	14,05000

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

Pàgina 170 de 518

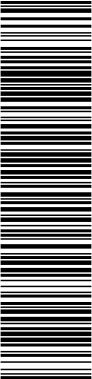
SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

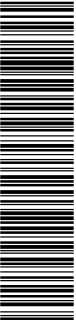
ESTAT

SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El documento está SIGNAT. Miljant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 82ITM-UBNTE-CM0QT D24107E40AC72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Miljant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 170 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

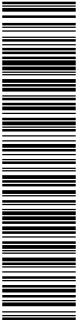
PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		23,98572	
				DESPESES INDIRECTES		1,19929	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		25,18501	
P-19	G3L5Z001	m2	Revestiment de 15 cm de guix mínim amb formigó projectat HA-25/P/10/IIa, de 25 N/mm2 de resistència, amb un 4% de microsilíce, inclòs sobregruix i rebot, executat en continu i de baix cap a dalt. Inclou neteja final. Mesurat sobre perfil teòric de revestiment.	Rend.: 1,000		63,03	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
				A0150000	h Manobre especialista	0,100 /R x 21,89000 =	2,18900
				A0121000	h Oficial 1a	0,050 /R x 25,36000 =	1,26800
				A0140000	h Manobre	0,100 /R x 21,17000 =	2,11700
				Subtotal:		5,57400	5,57400
Maquinària							
				CZ112000	h Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,200 /R x 8,38000 =	1,67600
				C170Z001	h Gunitadora de 24 cv	0,500 /R x 12,90000 =	6,45000
				Subtotal:		8,12600	8,12600
Materials							
				B0817000	kg Additiu per a gunitats	8,775 x 1,94000 =	17,02350
				B06E0005	m3 Formigó HA-25/P/10/IIa per a projectar de 25 N/mm2 de resistència, amb 4% de microsilíce, de consistència plàstica i granulat màxim 12 mm, amb tots els additius previs a la projecció, inclòs transport a l'obra	0,225 x 130,23000 =	29,30175
				Subtotal:		46,32525	46,32525
				COST DIRECTE		60,02525	
				DESPESES INDIRECTES		3,00126	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		63,02651	
P-20	G4E2Z001	m2	Reparació i consolidació de mur de còdols del marge esquerre de la Sèquia, amb còdols existents, recuperats del fons de llera o d'aportació, lligats amb morter de ciment portland	Rend.: 1,000		49,59	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
				A0122000	h Oficial 1a paleta	0,700 /R x 24,50000 =	17,15000
				A0140000	h Manobre	0,800 /R x 21,17000 =	16,93600
				Subtotal:		34,08600	34,08600
Materials							
				B0E2Z001	u Còdol arrodonit d'aportació	15,000 x 0,70000 =	10,50000
				D0714911	m3 Morter de ciment amb ciment portland amb filler calcan CEM II/B-L i sorra, amb additiu inclosor aire/plastificant i 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a	0,0168 x 96,66330 =	1,62394

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E40C72ECBD8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 171 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 171 de 518		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
compressió, elaborat a l'obra				
			Subtotal:	12,12394
			DESPESES AUXILIARS 3,00 %	1,02258
			COST DIRECTE	47,23252
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2,36163
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	49,59415

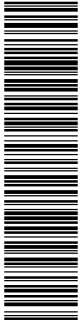
P-21	G9Z4MA16	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	Rend.: 1,000	3,85	€
				Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra						Import
				0,022	/R x 21,75000 =	0,47850
				0,022	/R x 24,50000 =	0,53900
				Subtotal:	1,01750	1,01750
Materials						
				1,200	x 2,18000 =	2,61600
				0,0184	x 1,22000 =	0,02245
				Subtotal:	2,63845	2,63845
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,01526
				COST DIRECTE		3,67121
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %		0,18356
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,85477

P-22	K7633A1L	m2	Membrana de densitat superficial 1,2 kg/m2 i de gruix 1 mm, d'una làmina de cautxú sintètic no regenerat (butil), col·locada no adherida i segellat amb cordó de 10x6 mm de massilla de cautxú EPDM	Rend.: 1,000	16,37	€
				Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra						Import
				0,100	/R x 25,36000 =	2,53600
				0,055	/R x 22,51000 =	1,23805
				Subtotal:	3,77405	3,77405
Materials						
				0,300	x 4,20000 =	1,26000
				0,044	x 18,40000 =	0,80960
				1,000	x 9,36000 =	9,36000
				0,0825	x 3,95000 =	0,32588
				Subtotal:	11,75548	11,75548

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 172 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 172 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,05661
			COST DIRECTE	15,58614
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,77931
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,36545

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

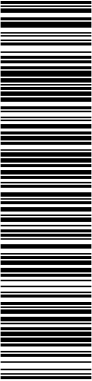
Pàgina 173 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 82ITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 173 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

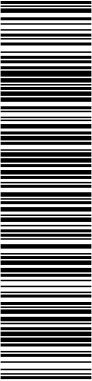
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

PARTIDES ALÇADES

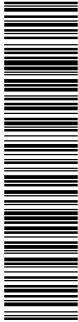
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	XPA000GR	pa	Partida alçada a justificar per a la gestió de residus de la construcció i demolició durant l'execució de les obres.	Rend.: 1,000710,00€
COST DIRECTE				710,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				710,0000
	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut	Rend.: 1,0001.350,00€
COST DIRECTE				1.350,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.350,0000
	XPA1Z010	p.a	Partida alçada a justificar per la realització d'un pla de salvament piscícola: Redacció i execució. Redacció, elaboració i execució del Pla de Salvament i rescat i transport de peixos de la sèquia Monar de Girona. La redacció inclou la confecció dels documents necessaris per obtenir els permisos. Per elaboració s'entén tramitar el Pla de Salvament d'espècies piscícoles autòctones indicat a l'article 12 de la llei 22/2009 davant dels Serveis Territorials d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació. També comunicar les tasques al Cos d'Agents Rurals i a l'Agència Catalana de l'Aigua un cop se sàpiga exactament les dies d'actuació. Per execució s'entén, a tota la longitud de la sèquia Monar, el rescat i translocació cap al riu Ter dels peixos autòctons i eliminació i gestió correcta dels residus de les espècies exòtiques. L'execució del Pla es durà a terme quan es faci l'assecatge del canal de la Sèquia Monar, amb motiu de les actuacions que s'hi portin a terme, previ avis dels serveis tècnics de l'Ajuntament de Girona.	Rend.: 1,0001.450,00€
COST DIRECTE				1.450,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.450,0000
	XPA1Z015	pa	Partida alçada a justificar per les mesures de prevenció de la llera tals com la instal·lació de trampes temporals de sediments.	Rend.: 1,000650,00€
COST DIRECTE				650,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				650,0000

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 174 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

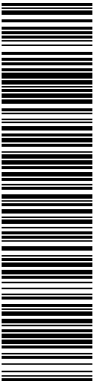
DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 174 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

ANNEX NÚM. 9. ESTUDI BÀSIC DE
SEGURETAT I SALUT

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 175 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 175 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



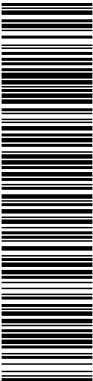
Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Annex núm. 9 Estudi bàsic de seguretat i salut

ANNEX NÚM. 9 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDEX

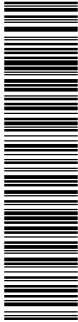
1. OBJECTIU DE L'ESTUDI	3
2. DESCRIPCIÓ DE L'OBRA.....	3
3. PROCEDIMENTS, EQUIPS TÈCNICS I MITJANS AUXILIARS A UTILITZAR EN L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.....	3
3.1. Treballs previs	3
3.2. Moviment de terres.....	4
3.3. Obra civil.....	4
3.4. Serveis afectats	4
4. RISCOS I MESURES PREVENTIVES	5
4.1. A les excavacions, moviment de terres:.....	5
4.2. Per feines de paletaeria en general:	6
5. SISTEMES I MEDIS AUXILIARS PREVENTIUS.....	7
5.1. Senyalització dels riscos	7
5.1.1. Senyalització dels riscos del treball.....	7
5.2. Senyalització vial	7
5.3. Mitjans auxiliars.....	8
6. RISCOS DE DANYS EXTRAPROFESSIONALS I A TERCERS I LA SEVA PREVENCIÓ	8
7. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS D'HIGIENE I BENESTAR.....	8
7.1. Serveis comuns.....	8
7.2. Serveis sanitaris i primers auxilis	8
8. FORMACIÓ I INFORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	9

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 176 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està signat. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

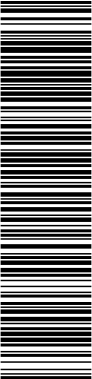
DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 176 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està signat. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

		Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)
		Annex núm. 9 Estudi bàsic de seguretat i salut
9.	ORGANITZACIÓ GENERAL DE L'OBRA	9
10.	PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	10
11.	GESTIÓ I CONTROL DE LA SEGURETAT I SALUT	10
12.	PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS	10
12.1.	Legislació general aplicable	10
12.2.	Implantació d'obra	11
12.3.	Maquinària pesada	12
12.4.	Màquines portàtils	13
12.5.	Mitjans auxiliars	14
12.6.	Proteccions personals	14
12.7.	Mesures i proteccions col·lectives	16
13.	ITINERARI FINS A CENTRE ASSISTENCIAL	17
14.	SIGNATURA	19
	PLÀNOL D'ORGANITZACIÓ DE LES OBRES	20

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 177 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 177 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

Annex núm. 9 Estudi bàsic de seguretat i salut

1. OBJECTIU DE L'ESTUDI

Aquest estudi té per objectiu complir amb les determinacions que fixa el Real decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció o d'enginyeria civil.

Segons l'article 4, l'obligatorietat de redactar un estudi de seguretat i salut en els projectes d'obra es basa en el compliment d'algun dels següents supòsits:

- El pressupost d'execució per contracte inclòs en el projecte és igual o superior als 450.759,08€ (75 MPTA.)
- La duració estimada de les obres és superior a 30 dies laborables, utilitzant a més de 20 treballadors simultàniament.
- El volum de mà d'obra estimada, entenen com a tal la suma dels dies de treball total dels treballadors a l'obra, és superior a 500.
- Les obres de túnels, galeries, conduccions subterrànies i presses.

El present "Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar, (Girona)" no s'inclou en cap dels supòsits anteriors i per tant s'elabora un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

2. DESCRIPCIÓ DE L'OBRA

Les obres inclouen el condicionament de la zona d'actuació, el replanteig de les alineacions i rasants dels talussos, les excavacions i transport de materials sobrants a abocador i la formació del gunitat amb formigó projectat.

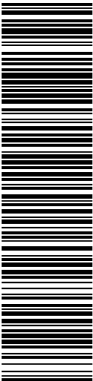
3. PROCEDIMENTS, EQUIPS TÈCNICS I MITJANS AUXILIARS A UTILITZAR EN L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En coherència amb el resum per capítols del pressupost de l'obra i el pla d'execució de l'obra es defineixen els següents procediments, equips tècnics i mitjans auxiliars a utilitzar en l'execució de l'obra.

3.1. Treballs previs

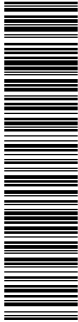
- Eines manuals (tallants, malls, martell trencador)
- Desbrossadora
- Compressor
- Generador

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 178 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 178 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

Annex núm. 9 Estudi bàsic de seguretat i salut

3.2. Moviment de terres

- Maquinària d'excavació
- Maquinària de moviment de terres
- Camió grua
- Retroexcavadora
- Eines manuals

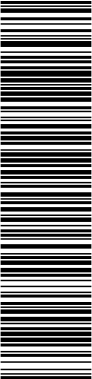
3.3. Obra civil

- Camió
- Camions formigonera
- Encofrats
- Formigoneres
- Gunitadora
- Camió-grua
- Eines manuals
- Excavadora amb martell trencador

3.4. Serveis afectats

- Eines manuals
- Excavadora amb martell trencador
- Retroexcavadora

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 179 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 179 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E40C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Annex núm. 9 Estudi bàsic de seguretat i salut

4. RISCOS I MESURES PREVENTIVES

4.1. A les excavacions, moviment de terres:

Riscos:

- Atropellaments i col·lisions, en especial marxa en darrera i en girs inesperats de les màquines.
- Caigudes del material d'excavació des de la cullera.
- Caigudes del mecànic en pujar i baixar de la màquina.
- Circular amb el bolquet aixecat.
- Fallida de frens i direccions en camions.
- Caiguda de pedres i agregats durant la marxa del camió basculant.
- Caigudes de la cullera en reparacions.
- Caiguda dins la zona d'excavació.
- Atropellament i col·lisions en l'entrada i sortida de camions.
- Bolcada de les màquines.

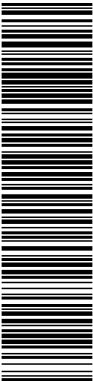
Mesures col·lectives de protecció:

- No es permetrà l'accés del personal a la zona d'influència de la maquinària mòbil.
- Talussos adequats per a la prevenció de riscos per petites esclavissades i desplomes.
- Abans d'iniciar l'excavació, es consultarà amb els organismes competents si existeixen línies elèctriques, clavegueram, telèfon, pous negres, fosses sèptiques, etc.
- Formació i conservació d'un retall en vora de rampa, per a topada de vehicles.
- No apilar materials en zones de trànsit, mantenint les vies lliures.
- Màquines proveïdes de dispositiu sonor i llum blanca de marxa en darrere.
- Zona de trànsit de camions, perfectament senyalitzada de forma que tota persona tingui idea del moviment dels mateixos.
- Cabina amb protecció anti-bolcada.
- El control de trànsit es realitzarà amb l'auxili d'un operari prèviament format.
- Camions amb cabina protegida.

Mesures individuals de protecció:

- Casc homologat.
- Ulleres anti-pols en cas necessari.
- Orelleres anti-soroll.
- Cinturó anti-vibratori pel maquinista.
- Botes de goma per a tot el personal en cas necessari.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 180 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 180 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

Annex núm. 9 Estudi bàsic de seguretat i salut

- Vestits d'aigua per a tot el personal en cas necessari.

4.2. Per feines de paleta en general:

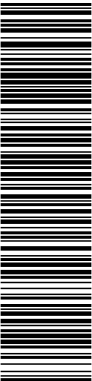
Riscos:

- Caigudes de personal al mateix o a diferent nivell
- Caigudes de materials al mateix o a diferent nivell
- Projecció de partícules
- Fibres amb objectes punxants
- Cops contra objectes
- Ferides per punxament als peus o a les mans
- Ferides per tall als peus o a les mans
- Esquitxos de formigó als ulls
- Dermatosis provocades pel ciment
- Erosions i contusions per manipulació
- Atropellaments per maquinària o vehicles
- Atrapaments per la maquinària

Mesures de protecció col·lectives:

- Neteja de la zona de treball.
- Protecció contra contactes elèctrics indirectes de la maquinària.
- Protecció amb carcasses o pantalles dels elements mòbils de les màquines.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 181 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El documento está SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 181 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

Annex núm. 9 Estudi bàsic de seguretat i salut

Mesures de protecció individuals:

- Casc de seguretat.
- Ulleres front a la projecció de partícules.
- Cinturó de seguretat.
- Guants de cuir.
- Botes de canya alta de goma.
- Calçat amb plantilla d'acer.

5. SISTEMES I MEDIS AUXILIARS PREVENTIUS

5.1. Senyalització dels riscos

La prevenció dissenyada, per a millorar la seva eficàcia, requereix la utilització d'una senyalització adequada. A continuació s'adjunta una relació de les senyals més comuns segons la seva finalitat.

5.1.1. Senyalització dels riscos del treball

Com a complement de la protecció col·lectiva i dels equips de protecció individual previstos, es decideix la utilització d'una senyalització normalitzada que recordi en tot moment els riscos existents a tots els que treballen a l'obra. El plec de condicions defineix el necessari per a l'ús d'aquesta senyalització. La senyalització escollida és la del llistat que s'ofereix a continuació, a mode informatiu.

- Advertència risc elèctric
- Banda d'advertència de perill
- Prohibit el pas a vianants.
- Senyal d'ús obligatori del casc.
- Senyal de perill de caigudes.

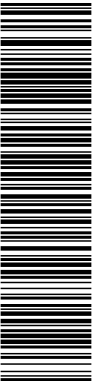
5.2. Senyalització vial

No es preveu que les obres afectin als carrers contigus ni a la carretera, més enllà de l'entrada i sortida de camions, que es senyalitzarà degudament. Si que s'afectarà sobretot, el càmping i la zona esportiva municipal que poden mantenir una certa activitat, de manera que es prendran les mesures de senyalització oportunes per tal d'advertir del perill als vehicles que hi circulin. La senyalització provisional necessària s'haurà d'efectuar d'acord amb la Norma 8.3-IC " Señalización de obras".

El tipus de senyalització que s'haurà d'utilitzar inclou:

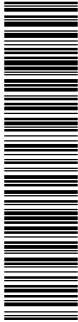
- Senyal triangular de perill d'obres
- Cons
- Tanques mòbils.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 182 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 182 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Annex núm. 9 Estudi bàsic de seguretat i salut

5.3. Mitjans auxiliars

- Xarxes de seguretat.
- Alarmes acústiques i lluminoses a les màquines i vehicles en moviment.

6. RISCOS DE DANYS EXTRAPROFESSIONALS I A TERCERS I LA SEVA PREVENCIÓ

Existeix el risc sobre els usuaris dels camins, vehicles i vianants.

Riscos:

- Els derivats del trànsit intern de l'obra: moviment de vehicles i màquines (risc de col·lisions o atropellament de persones alienes a l'obra.
- Caigudes a diferent nivell
- Talls o punxades

Mesures de prevenció:

- Cartells de prohibit el pas a les persones alienes a les obres
- Personal dedicat exclusivament a la regulació del trànsit.
- Senyalització obligatòria d'acord amb la Norma de Carreteres 8.3-IC.

7. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS D'HIGIENE I BENESTAR

7.1. Serveis comuns

Es disposarà d'un mòdul de vestuaris i serveis higiènics. El vestuari disposarà de caselles individuals amb clau i seients. Els serveis higiènics tindran lavabo i una dutxa amb aigua freda i calenta per cada deu treballadors, i un WC per cada vint-i-cinc treballadors, disposant de miralls. Per a la neteja i conservació dels locals, es disposarà d'un treballador amb la dedicació necessària.

7.2. Serveis sanitaris i primers auxilis

Reconeixement mèdic

Tot el personal que comenci a treballar en l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic previ al treball, i que serà repetit en el període d'un any.

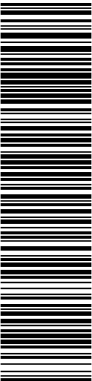
S'analitzarà l'aigua destinada al consum dels treballadors per tal de garantir la seva potabilitat, si no procedeix de la xarxa de proveïment de la població.

Farmaciola

Es disposarà d'una farmaciola contenint el material especificat en l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball.

Contingut:

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 183 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El documento está SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 183 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

Annex núm. 9 Estudi bàsic de seguretat i salut

- Aigua oxigenada
- Alcohol de 96 °
- Tintura de iode
- Mercurocromi
- Amoníac
- Gasa estèril
- Cotó hidròfil
- Benes
- Esparadrap
- Antiespasmòdics
- Analgèsics
- Tònics cardíacs d'urgències
- Torniquet
- Bosses per aigua o gel
- Guants esterilitzats
- Xeringues d'un sol ús
- Termòmetre clínic

Assistència a accidentats

S'haurà d'informar a l'obra de l'emplaçament dels diferents Centre Mèdics a on hauran de traslladar-se els accidentats pel seu més ràpid i efectiu tractament.

És molt convenient disposar a l'obra, i en 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.

8. FORMACIÓ I INFORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

Tot el personal ha de rebre en ingressar a l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscos que aquests poden crear, juntament amb les mesures de seguretat que hauran de prendre i fer servir.

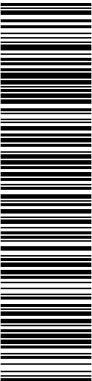
Triant el personal més qualificat, es farà un curs de socorrisme i primers auxilis, de forma que l'obra disposi de personal qualificat en cas de màxima urgència.

Es convocaran reunions periòdiques, per part de l'empresa, per impartir matèria de seguretat i salut en el treball.

9. ORGANITZACIÓ GENERAL DE L'OBRA

Abans d'iniciar els treballs s'estudiaran els següents punts:

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 184 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48 ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 184 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07 ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

Annex núm. 9 Estudi bàsic de seguretat i salut

- Pla d'abassegament: es determinaran les àrees d'abassegament del material de manera que no interfereixin en fases posteriors de l'obra i que després es puguin buidar i netejar amb facilitat.
- Pla d'ordre i neteja: ordre en els treballs; hi haurà medis auxiliars per poder contenir els residus (sacs i contenidors); quan s'acabin els treballs s'hauran de recollir tots els residus i les restes de materials; no s'escamparà brutícia pels voltants de l'obra.
- Pla de revisió i manteniment periòdic de la maquinària, responsabilitat inherent al contractista.
- Pla d'emergència i primers auxilis: en un lloc visible es deixarà una relació amb les adreces i telèfons dels principals serveis i organismes públics i privats pels casos d'emergència (dispensari municipal, farmàcies, ambulàncies i hospital més proper).
- Es tindrà cura de les petites lesions que pugui patir el personal de l'obra amb la farmaciola que hi haurà d'haver a peu d'obra, subministrada per la mútua patronal d'accidents de treball a la qual estigui adscrit el contractista.
- La farmaciola s'haurà d'equipar periòdicament i contindrà, com a mínim, el següent material: alcohol, aigua oxigenada, iode, benes de diferents mides, esparadrap, tiretes, pomada antisèptica, liniment, benes elàstiques, analgèsics, bicarbonat, pomada antihistamínica, pomada per cremades, pinces, tisores i cotó.

10. PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

El Pla de Seguretat el redactarà el contractista adjudicatari de l'obra, que, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra analitzarà, estudiarà, desenvoluparà i complementarà les previsions fetes a l'Estudi de Seguretat i Salut en el Treball.

Una vegada realitzat el pla el constructor el presentarà al Coordinador de Seguretat i Salut en el Treball en fase d'execució d'obra, el qual l'aprovarà si s'escau. En aquest cas, el constructor el presentarà al Departament de Treball.

El contractista, un cop aprovat el Pla, en facilitarà una còpia, a efectes de coneixement i seguiment, al Comitè de Seguretat i Salut en el Treball o en el seu defecte al representant dels treballadors en el centre de treball i empresa.

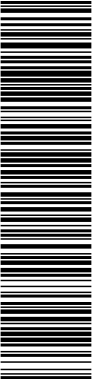
11. GESTIÓ I CONTROL DE LA SEGURETAT I SALUT

L'organització funcional de la seguretat i salut a l'obra serà responsabilitat del contractista, el qual nomenarà un responsable a peu d'obra, que actuarà sota el seguiment i control del coordinador de seguretat i salut nomenat pel promotor de les obres.

12. PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

12.1. Legislació general aplicable

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 185 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48 ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 185 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07 ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

Annex núm. 9 Estudi bàsic de seguretat i salut

És d'aplicació tota la normativa vigent sobre seguretat i salut en el treball, la qual no es reproduïx per qüestió d'economia documental.

Tot i així, es fa un esment especial a la **Llei de Prevenció de Riscos Laborals, 31/1995 de 8 de novembre**, i els següents reglaments:

- Serveis de Prevenció, R.D. 39/1997 de 17 de gener
- Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball, R.D. 485/1997 de 14 d'abril
- Llocs de Treball, R.D. 486/1997 de 14 d'abril
- Manipulació Manual de Càrregues, R.D. 487/1997 de 14 d'abril
- Pantalles de Visualització, R.D. 488/1997 de 14 d'abril
- Utilització d'equips de protecció individual, R.D. 773/1997, de 30 de maig
- Utilització d'equips de treball, R.D. 1215/1997, de 18 de juliol
- Obres de construcció, R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre.

12.2. Implantació d'obra

Senyalització

La normativa sobre senyalització en el treball queda recollida en el R.D. 485/97 de 14 d'abril. Com a principals punts cal tenir en compte que les funcions bàsiques de la senyalització han de ser les següents:

- 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 on facin falta 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 als treballadors que realitzin determinades operacions perilloses.

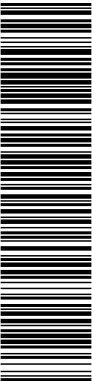
En funció del significat del senyal, aquesta es classifica en senyal de:

- Prohibició: Prohibeix un comportament que pot ocasionar perill
- Obligació: Obliga a un comportament determinat
- Advertència: Assenyalen un risc o perill determinat
- Salvament: Assenyalen les sortides d'emergència, primers auxilis o altres dispositius de salvament
- Indicativa: Proporciona diferents informacions d'interès.

Vestidors i serveis higiènics

- Com a mínim, compliran els requisits de resistència assenyalats en les accions gravitatòries d'edificació i la seva estabilitat complirà els mateixos coeficients de seguretat.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 186 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 186 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

Annex núm. 9 Estudi bàsic de seguretat i salut

- L'aigua serà de la xarxa pública, en cas contrari caldrà tenir anàlisi de potabilitat.

Instal·lació elèctrica provisional

La instal·lació elèctrica provisional complirà, com a mínim, els següents requisits:

- Els equips de protecció magnetotèrmic i diferencials, així com quadres de maniobra hauran d'estar en perfecte estat de funcionament.
- Els cables elèctrics no es podran estendre directament sobre el sòl de manera que es pugui transitar amb vehicles per sobre.
- No es podran fer, en cap cas, les connexions a terra a través de les conduccions d'aigua.
- No s'accedirà amb conductors elèctrics a ambients explosius o inflamables.
- No es faran reparacions de maquinària en tensió.
- Al costat del quadre elèctric caldrà que hi hagi col·locat un extintor.

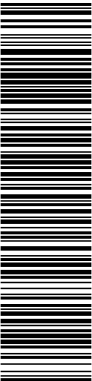
12.3. Maquinària pesada

Camió-grua

- El camió-grua normalment, dins de l'obra, serà de lloguer. Per tant, correspon a l'empresa que la lloga la seguretat dels seus treballadors.
- No es podrà superar la capacitat de càrrega del ganxo instal·lat.
- No es podrà superar la capacitat de càrrega de la grua instal·lada sobre el camió.
- Abans d'aixecar una càrrega caldrà comprovar la llargada màxima del braç.
- Les maniobres sense visibilitat hauran de ser dirigides per un senyalista.
- Es prohibeix passar el braç de la grua, amb càrrega o sense, per damunt del personal.
- En cas d'entrar en contacte amb una línia elèctrica caldrà demanar auxili amb la botzina i no es podrà abandonar la cabina encara que no hi hagi contacte elèctric. Mentre tant ningú no podrà tocar el camió-grua.
- Abans de començar qualsevol desplaçament caldrà assegurar-se de què el braç de la grua està immobilitzat.
- La càrrega no es podrà arrossegar ni fer estirades brusques.
- No es podrà aixecar una sola càrrega a l'hora. La diversitat d'objectes pot ocasionar problemes.
- Abans d'aixecar la càrrega caldrà assegurar-se de què la màquina està estabilitzada.
- No és permesa l'entrada a la cabina de persones que no estiguin capacitades per a tal fi.
- Tots els ganxos i eslingues que s'utilitzin caldrà que disposin del corresponent pestell de seguretat.
- A la cabina de comandament caldrà disposar d'un extintor d'incendis.

Grua autoportant

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 187 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 187 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

Annex núm. 9 Estudi bàsic de seguretat i salut

- La grua autoportant normalment, dins de l'obra, serà de lloguer. Per tant correspon a l'empresa que la lloga la seguretat dels seus treballadors.
- Queda expressament prohibit l'estacionament i desplaçament de la grua autoportant a una distància igual o inferior a 2 metres del límit de les rases o talls en el terreny. En cas de ser necessari l'apropament a zones per sota d'aquests valors caldrà blindar la zona afectada i col·locar un topall ferm per a les rodes del darrera.
- No s'hissaran càrregues si prèviament no s'han posat en servei els peus hidràulics d'estabilització de la grua.
- El ganxo sempre disposarà del pestell de seguretat.
- Caldrà estar, en tot moment, alerta de possibles deformacions del terreny en les operacions de càrrega i transport de càrregues.
- Queda prohibit estar o realitzar treballs en un radi de 5 m. al voltant de la grua, i dins del radi d'acció de les càrregues suspeses.
- Queda prohibit utilitzar la grua per arrossegar càrregues.
- Queda prohibit utilitzar la grua com a plataforma de treball del personal.

Pala carregadora / pala retroexcavadora

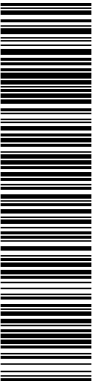
- Per evitar el risc de caiguda d'objectes sobre la cabina de comandament de la màquina caldrà que la cabina estigui dotada de protecció contra impactes i bolcs.
- Caldrà revisar periòdicament tots els punts d'escapament del motor per evitar que a la cabina hi arribin gasos tòxics.
- -Per evitar les conseqüències d'incendi la pala portarà un extintor timbrat i amb les revisions al dia.
- Queda prohibit l'accés a la pala de persones que no estiguin expressament autoritzades.
- L'oli del sistema hidràulic és inflamable. Abans de soldar algun tub del sistema hidràulic, caldrà buidar i netejar d'oli.
- En la utilització d'aire a pressió caldrà protegir-se amb una mascareta de filtre mecànic, una granota de cotó, un davantal de cuir i uns guants de cuir.
- Per evitar el risc del bolc de la pala caldrà instal·lar topalls al final del recorregut, ubicats a un mínim de 2 m. del cap del talús. El cap del talús se senyalitzarà amb cinta de senyalització groga i negra.
- La pala estarà dotada de senyal acústic automàtic de retrocés.

12.4. Màquines portàtils

De manera genèrica totes les màquines portàtils compliran, com a mínim, els següents requisits:

- Els motors elèctrics de les màquines portaran doble aïllament.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 188 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 188 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

Annex núm. 9 Estudi bàsic de seguretat i salut

- Les màquines que funcionen mitjançant corretges caldrà que estiguin tancades per les seves carcasses protectores.
- Les màquines amb discos de moviment mecànic estaran protegides amb carcasses completes, que sense necessitat d'aixecar-les permetin veure el tall fet.
- Les màquines amb funcionament irregular o avariades es retiraran de l'obra fins a la seva reparació o substitució.
- En cas de soroll per sobre de límit admissible caldrà utilitzar auriculars aïllants o amortidors del soroll.
- En cas de pols elevada caldrà utilitzar mascaretes aïllants de la pols.
- Queda prohibit l'abandonament de màquines en qualsevol lloc de l'obra o plataformes de les bastides, tot i estar desconnectades del subministrament elèctric.

12.5. Mitjans auxiliars

Escales de mà

- Tindran la longitud necessària per salvar l'altura que faci falta més 100 cm. de seguretat.
- Inferiorment la base de les escales estarà rematada amb materials antilliscants.
- L'angle d'inclinació amb el paviment en posició d'ús serà aproximadament de 75º.
- Si són metàl·liques estaran protegides contra la corrosió, no estaran suplementades amb
- trams soldats, i els graons tindran estries antilliscants.
- Si l'escala és de tisora tindrà a la part superior un topall de seguretat de màxima obertura, i a la part mitja una cadeneta de limitació d'obertura màxima.
- Les escales de tisora no es podran utilitzar com escales de mà.
- Per risc de caiguda intolerable, queda prohibit a l'obra l'ús d'escales de mà per salvar alçades iguals o superiors a 5 m.

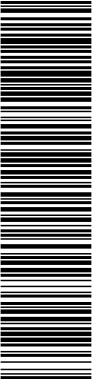
12.6. Proteccions personals

Les condicions mínimes que han de complir els EPI són les que marca el R.D. 1407/92 20/11, trasposat de la Directiva Europea 89/686/CEE 21/12/98.

Requisits generals aplicables a tot tipus d'epi :

- Cal que el seu disseny sigui ergonòmic, de tal manera que l'usuari pugui realitzar de manera normal l'activitat que l'exposa al risc, i tenir una protecció tan alta com sigui possible.
- El tipus de protecció haurà de ser adequat als diferents nivells de risc.
- En condicions normals d'ús no poden produir molèsties, efectes nocius, ni provocar impediments per adoptar diferents postures durant la realització de l'activitat.
- Seran el més lleugers possible sense perjudici, però, a la seva solidesa.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 189 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 189 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

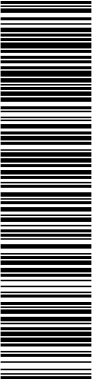
Annex núm. 9 Estudi bàsic de seguretat i salut

- Disposaran d'un catàleg explicatiu del fabricant on hi figurarà: el nom i adreça del fabricant; les instruccions d'ús, emmagatzematge, neteja, manteniment, revisió, i desinfecció; els rendiments obtinguts en els exàmens tècnics; els accessoris que pot fer servir l'EPI i les característiques dels recanvis; la classe de protecció que ofereix; la data de caducitat; i l'explicació de les marques que porti.
- Les marques d'identificació de l'EPI seran pictogrames que es podran llegir durant tota la vida que se li calculi a l'EPI.
- Caldrà que l'EPI es pugui treure, posar o ajustar sense cap tipus d'eina.
- Dintre dels EPI es distingiran tres categories:
 - Categoria 1: Són EPI contra riscos mínims, tals com agressions mecàniques d'efectes superficials, agressions amb productes poc nocius i amb efectes reversibles, i riscos per manipulació de peces calentes que no exposin a l'usuari a temperatures superiors als 50°C. S'inclouen dins d'aquesta categoria els guants d'ús generals, els guants de protecció contra detergents, els didals d'ús professionals,...
 - Categoria 2: S'inclouen dins d'aquesta categoria els EPI, que no reunint les condicions de la categoria 1, no estan dissenyats per a la magnitud del risc de la categoria 3.
 - Categoria 3: Són els EPI dissenyats per protegir a l'usuari de qualsevol perill mortal o que pugui perjudicar greument i de forma irreversible la seva salut. S'inclouen dins d'aquesta categoria: els equips de protecció respiratòria filtrant que protegeixen contra aerosols i gasos tòxics o radioactius, els equips aïllants de protecció respiratòria de l'atmosfera, inclosos els destinats a la immersió, els equips d'intervenció en mitjans càlids que tinguin un efecte comparable a una temperatura ambient igual o superior als 100 °C, en flames o en projeccions de materials en fusió, els equips d'intervenció en mitjans freds que tinguin un efecte comparable a una temperatura ambient igual o inferior als 50°C, els destinats a la protecció de les caigudes des d'una alçada determinada, i els destinats a protegir contra riscos elèctrics en tensions perilloses o alta tensió.

Requisits complementaris a varis tipus d'epi:

- Quan portin un sistema d'ajustament, una vegada ajustat no podrà desajustar-se, en condicions normals d'ús, sense la voluntat de l'usuari.
- Si cobreix una part del cos, l'EPI estarà, sempre que sigui possible, suficientment ventilat.
- Els EPI de cara, ulls i vies respiratòries limitaran al mínim el camp de visió de l'usuari, i seran compatibles amb l'ús de llentilles o ulleres.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 190 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 190 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

Annex núm. 9 Estudi bàsic de seguretat i salut

- Si l'EPI està sotmès a envelliment, en cas de què no es pogués determinar amb exactitud la seva durada, el fabricant afegirà al seu catàleg informatiu alguna dada que serveixi a l'usuari per determinar el termini raonable de caducitat.
- Si durant la seva utilització l'EPI té el risc de quedar enganxat per un objecte en moviment i constituir un perill per a l'usuari haurà de tenir una resistència màxima per sobre de la que es trencarà algun dels seus components per eliminar el perill.

12.7. Mesures i proteccions col·lectives

De forma genèrica durant el transcurs de l'obra es compliran els següents requisits:

- Mantenir netes les zones de treball.
- Elecció del personal idoni per la conducció de màquines, elevadors i grues.
- Senyalització de les zones de treball.
- Utilització de mitjans acústics d' avís en maniobres de maquinària.
- Senyalitzar àrees de trànsit de vianants, personal i maquinària.
- Localitzar i senyalitzar les Instal·lacions públiques existents.
- No treballar en nivells sobreposats.
- Prohibició de presència de personal en la zona de transport o elevació de material.
- Prohibició dels mitjans de transport de material per dur personal.
- Revisió freqüent de la maquinària.
- Evitar els salts de nivell del personal sense mitjans auxiliars de baixada i pujada.
- Extreure claus i altres elements de la fusta utilitzada.
- Vigilància extrema en les operacions d'encofrat.
- Emmagatzematge de material ordenat en zones que no afectin el pas de personal.
- Proteccions corresponents a cada tipus de maquinària que s'utilitzi.
- Connexions elèctriques provisionals amb mecanismes estancs.
- Estabilitat i bona subjecció en l'elevació de material.
- Rentat freqüent de tot l'equip de protecció individual.
- No s'entrarà en contacte directe amb cap mena de material sense dur les proteccions individuals.
- Dur a terme les tasques des de posicions estables, sense perill de caigudes.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 191 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 191 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT

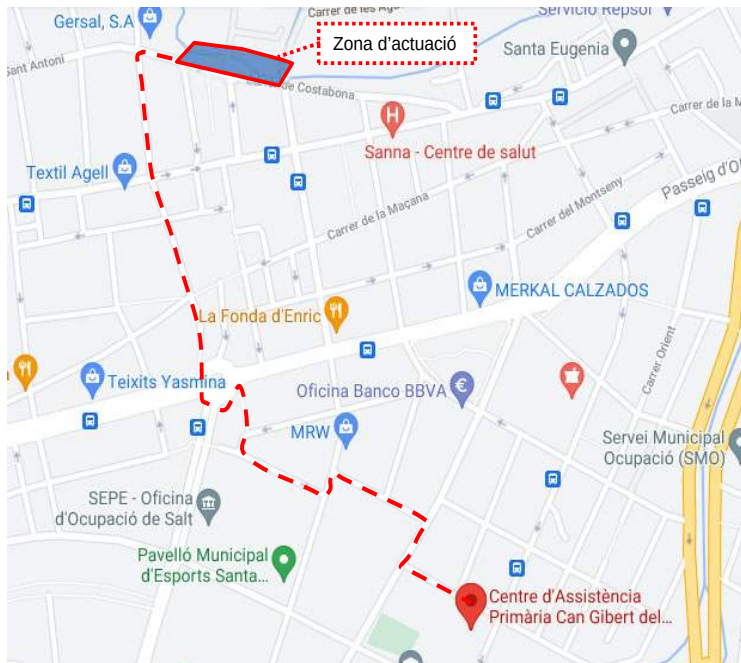


Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

Annex núm. 9 Estudi bàsic de seguretat i salut

13.ITINERARI FINS A CENTRE ASSISTENCIAL

En la figura següent es mostra l'itinerari fins al centre d'assistència primària (CAP) més proper.

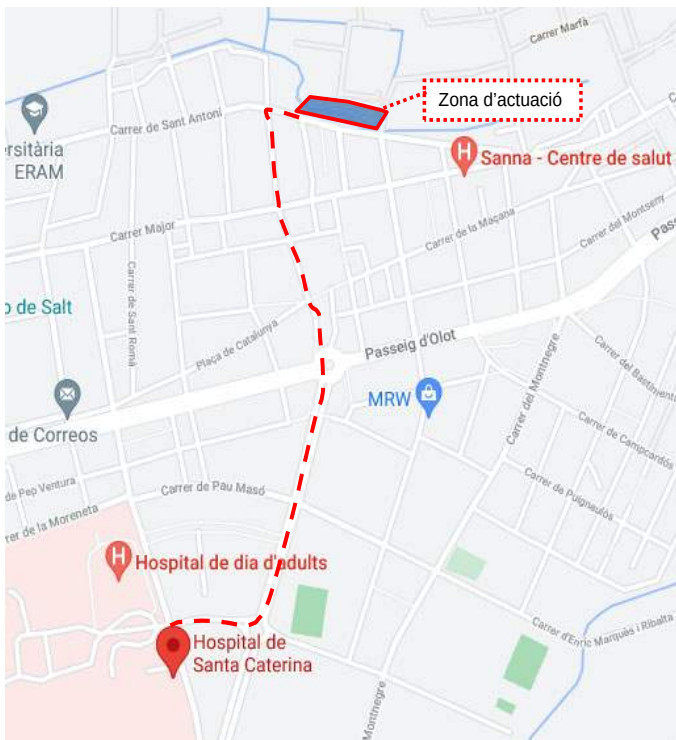


Itinerari fins a centre d'assistència primària (CAP) més proper.

21057_A09_EBSS

CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365.8Z1TUBNTE-CN0QT D2107EA04C72ECBD08B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.grona.cat/verificacio_signatura

En la figura següent es mostra l'itinerari fins a l'hospital més proper.

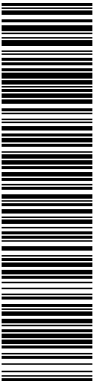


Itinerari fins al centre hospitalari més proper.

Finalment, en el quadre següent es mostren els telèfons d'emergències i del centre hospitalari més proper.

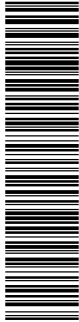
18

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 193 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 193 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

Annex núm. 9 Estudi bàsic de seguretat i salut

14. SIGNATURA

Girona, juliol de 2021

L'autor del projecte,

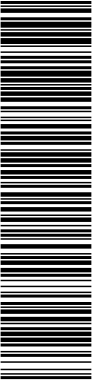
Joan Macarro Ortega

Enginyer de camins, canals i ports.

Col·legiat núm. 20.306

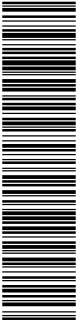
ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting, SL

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 194 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 194 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 195 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354CA2C. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

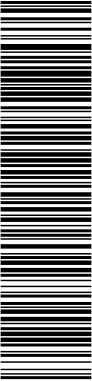
DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 195 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB08B741847F6A1D3D2F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

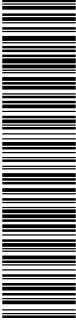


DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 196 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

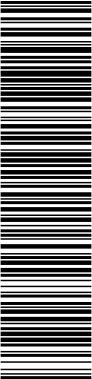
DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 196 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

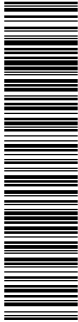
ANNEX NÚM. 10. SERVEIS EXISTENTS

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 197 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 197 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Annex núm. 10 Serveis afectats

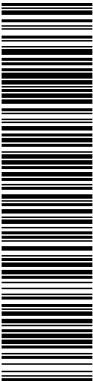
ANNEX NÚM. 10 SERVEIS AFECTATS

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 3

PLÀNOLS DE SERVEIS I CARTES DE COMUNICACIÓ 4

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 198 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 198 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

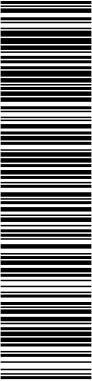


Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Annex núm. 10 Serveis afectats

1. INTRODUCCIÓ

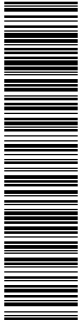
En el present annex es presenta la informació gràfica de la xarxa de serveis de l'entorn de la Sèquia en el tram d'actuació. Les obres descrites en el present projecte no afecten cap de les xarxes de serveis existents. A continuació s'adjunta la informació disponible respecte als serveis i les cartes de comunicació amb les companyies subministradores.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 199 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 199 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



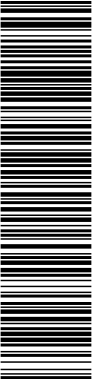
CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 10 Serveis afectats

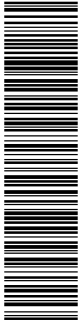
PLÀNOLS DE SERVEIS I CARTES DE COMUNICACIÓ

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 200 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

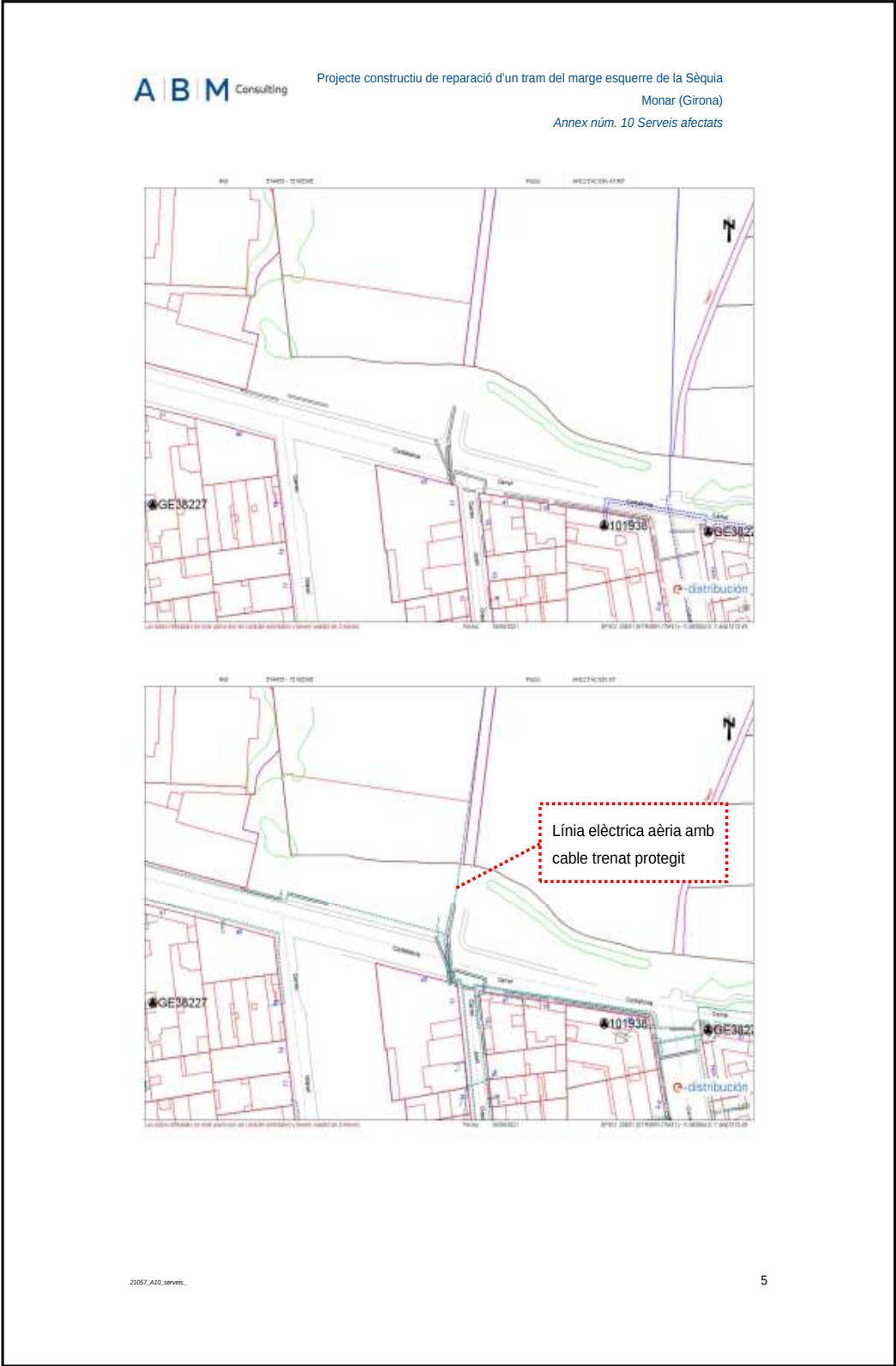


Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

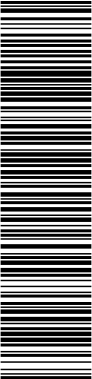
DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 200 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

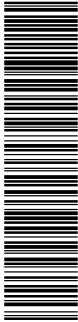


DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 201 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

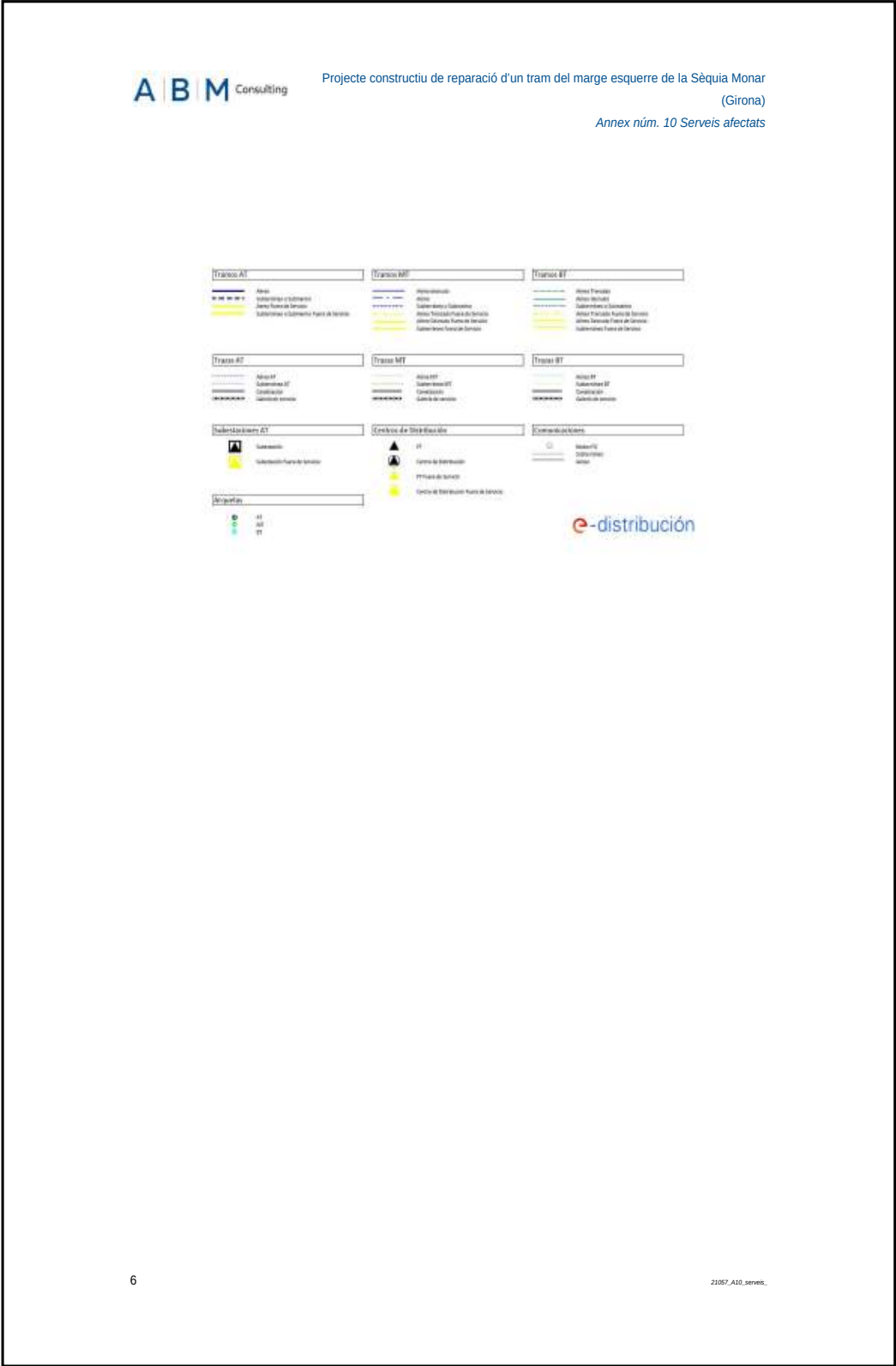


Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

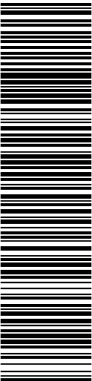
DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 201 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 202 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 202 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Annex núm. 10 Serveis afectats

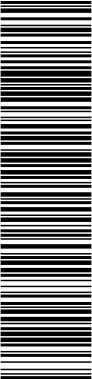


RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

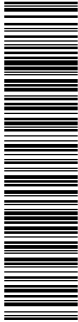
- Como cumplimiento del artículo 24 apartado 2 de la Ley 31 de 1995 de Prevención de Riesgos Laborales, les informamos de los riesgos inherentes a la propia instalación eléctrica: riesgo de paso de corriente y riesgo de cortocircuito.
- El personal que efectúe la apertura, en el momento de realización de catas para la localización de cables eléctricos, añada a su equipo de protección individual (EPI), elementos que aumenten la seguridad personal ante posibles contactos eléctricos, directos e indirectos, y cortocircuitos, tales como:
 - Guantes aislantes que se puedan colocar debajo de los de protección mecánica.
 - Botas aislantes
 - Gafas de protección
- Señalizar la zona de existencia de cables.
- No descubrir los cables hasta que no sea necesario.
- Mantener descubiertos los cables el menor tiempo posible.
- Si se ha de trabajar en proximidad de cables descubiertos, taparlos con placas de neopreno y si están en el paso de personas disponer de elementos que eviten pisar los cables.
- Sujetar los cables mediante placas de neopreno y cuerdas aislantes, si por motivos de ejecución de la obra hubiera cables descolgados, de forma que no queden forzados ni con ángulos cerrados, de forma que mantengan su posición inicial.
- Realizar las operaciones 5 y 6 bajo supervisión de personal cualificado.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 203 de 518		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 203 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)

Annex núm. 10 Serveis afectats



RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE CATAS

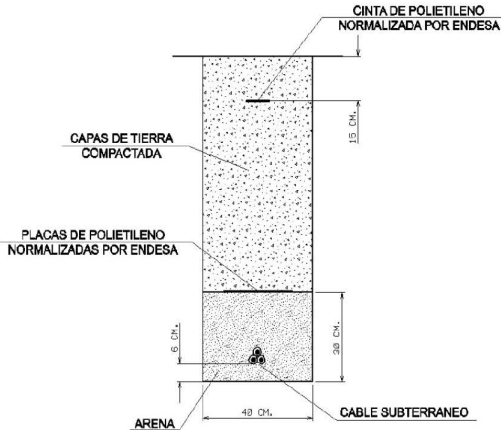
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

Se recomienda que la anchura de la cata sea de 60 cm. en el sentido de la canalización y de 50 cm. como mínimo en sentido transversal a cada lado de:

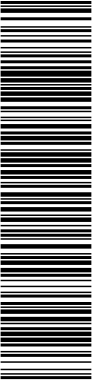
- La futura traza de la canalización.
- La cota del eje de la canalización.

RESTITUCIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LOS CABLES

Las líneas eléctricas deben quedar protegidas de posibles agresiones externas, y por ello se han de señalizar y proteger. Una vez se haya descubierto un cable o cables eléctricos se debe restituir las protecciones tal como indica la figura siguiente y atendiendo a los procedimientos de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U. DMH001 (MT) y CML003 (BT).

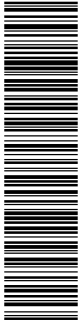


DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 204 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està signat amb la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 204 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està signat amb la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Annex núm. 10 Serveis afectats



RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

En caso de dudas o configuraciones complejas, consultar con la Zona de Distribución correspondiente de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

Todas estas indicaciones quedan supeditadas a las instrucciones puntuales del personal técnico de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

SEPARACIÓN DE SERVICIOS

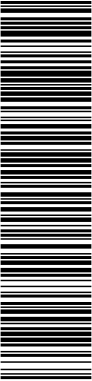
Se debe seguir lo ordenado en el Decreto 120/1992 de 28 de Abril, modificado parcialmente por el Decreto 196/1992, así como lo indicado en la Orden del 5 de julio de 1993 (DOG 1782 11-8-93).

22057_A10_servis...

3

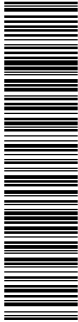
9

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 205 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 205 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

ABM Consulting

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)
Annex núm. 10 Serveis afectats

e-distribución

Ref: 574455

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 15/06/2021, Ref. 574455, les adjuntamos el grafado de los planos solicitados correspondientes a las instalaciones subterráneas de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

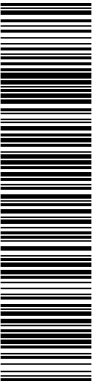
Por otro lado, les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo, ya que pueden haber resultado afectados por la topografía del terreno y/o otros trabajos, y tienen validez para el proyecto.

Les recordamos que de acuerdo con la Orden TIC 341 de 22 de julio a la hora de la ejecución de este proyecto, deberán volver a solicitarnos servicios y, dependiendo de la zona de afectación, realizar el reconocimiento y firma de la Acta de Control.

Quedamos a su disposición para cualquier duda y aprovechamos la ocasión para saludarles.

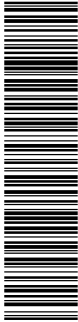
Anexos:
Planos, numerados 574455 - 15186230 - ET, , 574455 - 15185230 - AT-MT, , , , , 574455 - 15185246 - AT-MT, 574455 - 15186046 - ET, 574455 - 15188893 - ET

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 206 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 206 de 518		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT

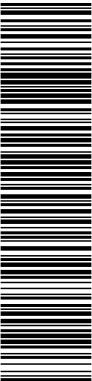


COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



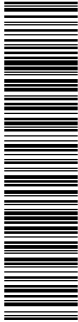
22057_A10_servis...

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 207 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·lijarçat el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 207 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD08B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·lijarçat el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)
Annex núm. 10 Serveis afectats

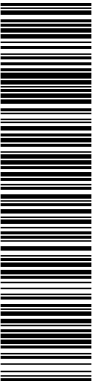
Condicionantes Particulares Nedgia Catalunya, S.A.

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 grafadas.
- 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 anteses 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 anejados.
- 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 solicitud@nedgia.es.**
- Si fuera necesario realizar obras de investigación deberán realizarse en presencia de personal de NEDGIA.
- ☒ 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.

1 de 9

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 208 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354CA2C. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 208 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Annex núm. 10 Serveis afectats



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 tapanán 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 acero se 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.

22057_A10_servis...

2 de 9

13

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC
PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP
Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28
Pàgina 209 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354CA2C. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT
Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31
Pàgina 209 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)
Annex núm. 10 Serveis afectats

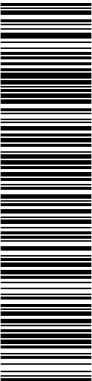


- En el caso de que se electúen competaciones, siempre se contactará con el personal de Servicio Técnico designado por NEDGIA de dicha zona para que les proporcione la normativa adecuada para llevar a cabo dicha actuación, asegurando que ésta se realizará de forma que la transmisión de vibraciones a la tubería de gas no supere los 50 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 ⁽¹⁾	0,2 m	0,4 m
Recomendada	MOP < 5 bar	0,6 m	0,4 m
	MOP >= 5 bar ⁽¹⁾	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.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 210 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 210 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

Annex núm. 10 Serveis afectats



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:

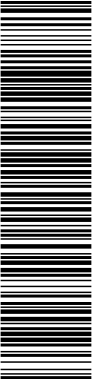
- Contigua a la zona de servidumbre permanente existe una zona de seguridad, definida en la Norma UNE 60.385.83, que se extiende hasta 2,5, 5 ó 10 metros a cada lado del eje de la canalización, en la que la ejecución de la excavaciones u obras puede representar un cambio en las condiciones de seguridad 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.

22057_A10_servis...

4 de 9

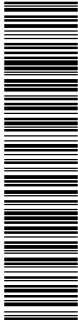
15

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 211 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 211 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

Annex núm. 10 Serveis afectats



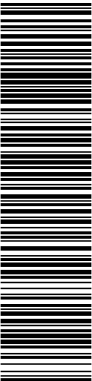
» Ponemos a su disposición el teléfono del OCAU (Centro de Control de Atención de Urgencias) de NEDGIA, para que comuniquen de inmediato cualquier incidencia que pueda suponer riesgo: 900.750.750 (24 horas durante todos los días del año)

ESTAS INSTRUCCIONES ESTARÁN DISPONIBLES PERMANENTEMENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO

5 de 9

21057_A10_servis...

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 212 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 212 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Annex núm. 10 Serveis afectats



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: SGPGasTambalones@sanaldoservicios.com

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.

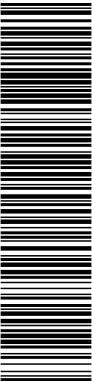
Nedgia Catalunya, S.A.
Gas Natural Redes GLP, S.A.

22057_A10_servis...

6 de 9

17

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 213 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES		IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 213 de 518		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 10 Serveis afectats



NOTIFICACIÓN DE INICIO DE OBRA QUE AFECTA A CANALIZACIÓN DE GAS

Nota Ref: *(véase inmediatamente 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:

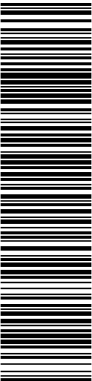
Aceptando respetar las obligaciones y normas facilitadas por Nedgia Catalunya, S.A. y Gas Natural Redes GLP, S.A. y utilizarlas adecuadamente para evitar daños en la instalaciones de distribución de gas durante los trabajos que se desarrollen en sus inmediaciones (R.D. 919/2006).

(Lugar y fecha) a de de

Empresa Constructora
P.P.

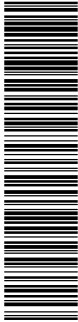
Fdo. (Indíquese nombre y apellidos)

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 214 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 214 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Annex núm. 10 Serveis afectats



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



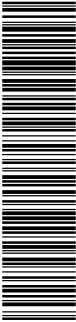
El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.

- 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.)

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 215 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



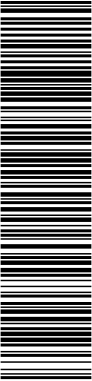
Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)
Annex núm. 10 Serveis afectats



Ejemplo de visualización

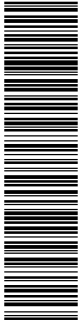


DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 216 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 216 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



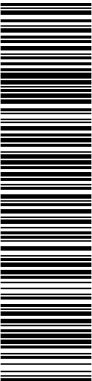
COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

ABM Consulting

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)
Annex núm. 10 Serveis afectats

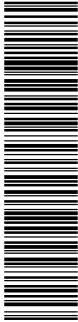
22057_A10_servis

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 217 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 217 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)
Annex núm. 10 Serveis afectats



Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.affected.s.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
574455-15185259

Barcelona, a 15/08/2021

Estimados Señores,

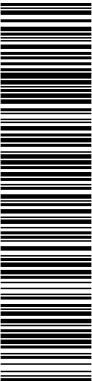
Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

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.affected.s.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

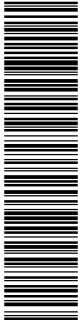
Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 218 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

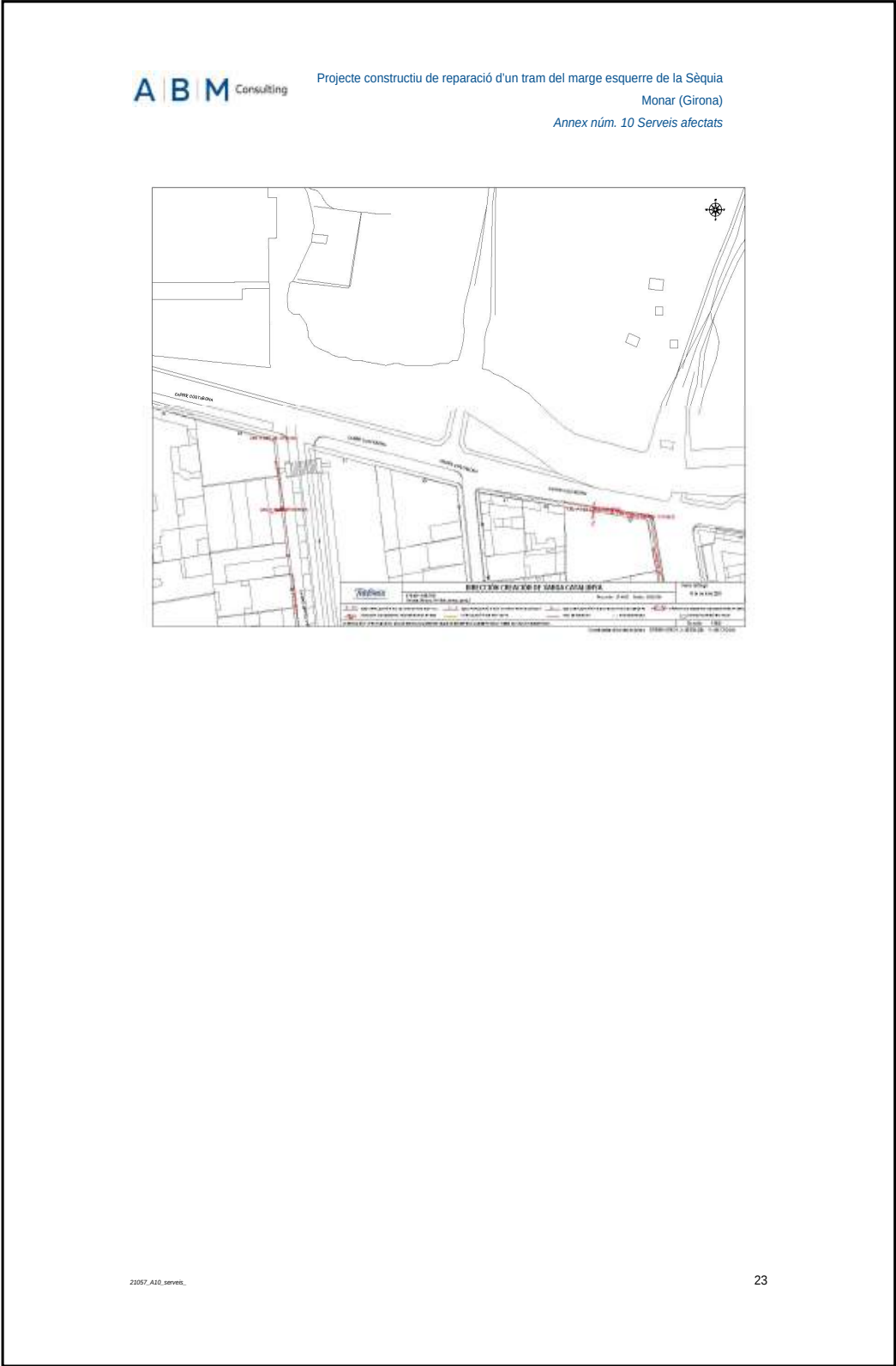


Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 218 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT

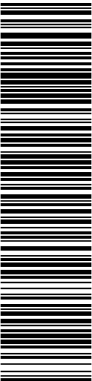


COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



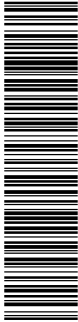
22057_A10_servis...

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 219 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 219 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)
Annex núm. 10 Serveis afectats



S/Referencia:
N/Referencia: 574455-13185266
Fecha: 15/06/2021
Asunto: Registro de Servicios

Apreciados señores,
Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(483554.001/4647313.494)
Projecte: 574455
Coordenades: 483554.001,4647313.494

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.

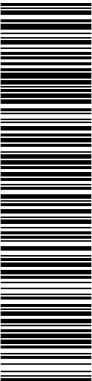
Si el inicio de ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha de obtención a través de la plataforma digital, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar la actualización de la información.

Si en alguna zona se tuviera constancia de que pudieran existir redes telefónicas por la presencia de elementos

24

21057_A10_servels...

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 220 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 220 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741847F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Annex núm. 10 Serveis afectats

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

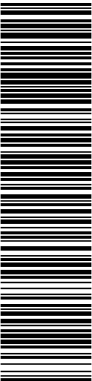
La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una banda señalizadora en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al enlosado 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

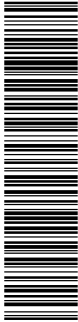
Cuando sea necesario comunicar proyectos de Servicios Afectados a Telefónica, deberá remitir correo electrónico a variaciones_y_asesoramiento@telefonica.com adjuntando la documentación relevante en formato PDF o facilitando en el propio correo electrónico el enlace desde el que descargar el referido proyecto, evitando el envío de documentación en papel y CDs/DVDs.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 221 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 221 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT

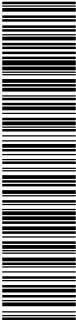


CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D322F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 82ITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

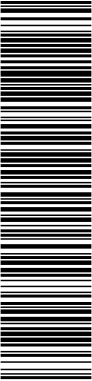


DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 222 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADIES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 222 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT

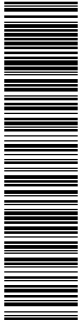


DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 223 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

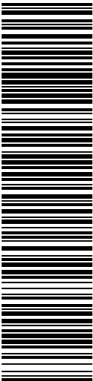
DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 223 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

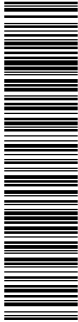
ANNEX NUM. 11. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 224 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 224 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)

Annex núm. 11 Pla de control de qualitat

ANNEX NÚM. 11 PLA DE CONTROL DE QUALITAT

1. INTRODUCCIÓ

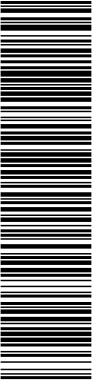
El Pla de Control de Qualitat té per objecte organitzar i valorar els assaigs a realitzar per les diferents unitats d'obra i materials utilitzats en les obres.

Aquest Pla de Control de Qualitat és independent del Pla d'Autocontrol de Qualitat que fixi el Contractista.

En fase de licitació, el Contractista presentarà un Pla d'Autocontrol de Qualitat de les obres. A l'inici de l'obra s'actualitzarà aquest Pla d'acord entre Contractista i Direcció d'Obra. El Contractista executarà al seu càrrec aquest Pla d'Autocontrol de Qualitat actualitzat.

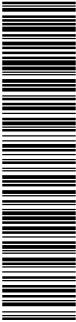
Independentment dels assaigs inclosos en el Pla d'Autocontrol de Qualitat esmentat en el paràgraf anterior, l'Administració executarà els assaigs que fixi el Director de les obres en el marc del Pla de Control de Qualitat de l'Obra i a partir del nivell mínim exigint en l'annex de Control de Qualitat del projecte base de la licitació. Aquesta execució es realitzarà en els laboratoris dels seus serveis tècnics o en els laboratoris que consideri adients i que a aquests efectes haguessin estat homologats. El cost d'aquests assaigs es repercutiran sobre el Contractista de l'obra, essent al seu càrrec fins l'u i mig (1,5%) per cent del pressupost de licitació, d'acord amb el Decret 77/1984 de 4 de març (DOG núm. 428, 25.04.1984), i la resta abonable mitjançant la partida alçada a justificar establerta al pressupost per aquest concepte.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 225 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 225 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



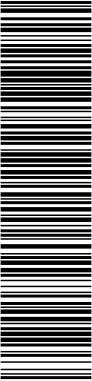
CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

Pla de control de qualitat

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)									
Pla de Control de Qualitat									
Obra: 01 Pressupost 21057									
Capítol: 03 OBRA CIVIL									
Operacions de Control: Planegament									
Pàgina: 1									
G32511G3 Formigó per a murs de contenció HM-20(P/20) de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot (P - 17)									
16,000 m3									
Tipus de Control: Control de recepció									
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Pneu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12350-2 i UNE-EN 12350-3	3,00	99,26	297,76	3	100,000	M3	1,0000	Tram
G3132001 Formigó projectat de 15 cm de gruix mínim, de 25 N/mm2 de resistència, amb un 4% de microsilica, inclòs sobregruix i rebot. Inclou neteja final (P - 19)									
419,000 m2									
Tipus de Control: Control de recepció									
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Pneu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats de Càlcul
J060730M	Confecció d'un càveu, extracció sis de testimonis i trencament a compressió, segons les normes UNE 63865 i UNE-EN 14486-1	1,00	397,26	397,26	1	50,000	M3	0,0750	Tram
Total		OBRA CIVIL 01.03 695.04							

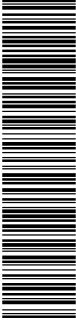
PLA DE CONTROL DE QUALITAT

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 227 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 227 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

Resum del pla de control de qualitat

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

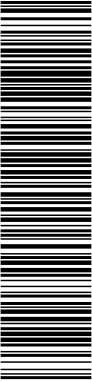
Pàgina 228 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

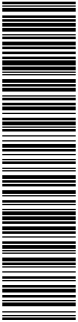
ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprobar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 228 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Pàg.: 1

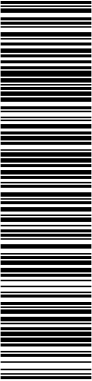
Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
NIVELL 2: Capítol					
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS	4.386,67	0,00	0,00
Capítol	01.02	MOVIMENT DE TERRES	9.711,20	0,00	0,00
Capítol	01.03	OBRA CIVIL	53.213,15	695,04	1,31
Capítol	01.04	SERVEIS AFECTATS	1.123,22	0,00	0,00
Capítol	01.05	MESURES AMBIENTALS	9.000,68	0,00	0,00
Capítol	01.06	NO TRAMIFICAT	2.451,40	0,00	0,00
Obra	01	Pressupost 21057	79.886,32	695,04	0,87
			79.886,32	695,04	0,87
NIVELL 1: Obra					
Obra	01	Pressupost 21057	79.886,32	695,04	0,87
Obra	01		79.886,32	695,04	0,87

Els imports de pressupost mostrats en aquest llistat són indicatius i per tant no vàlids a nivell contractual

Els imports estan expressats en PEC sense IVA

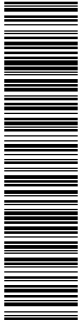
EUR

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 229 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

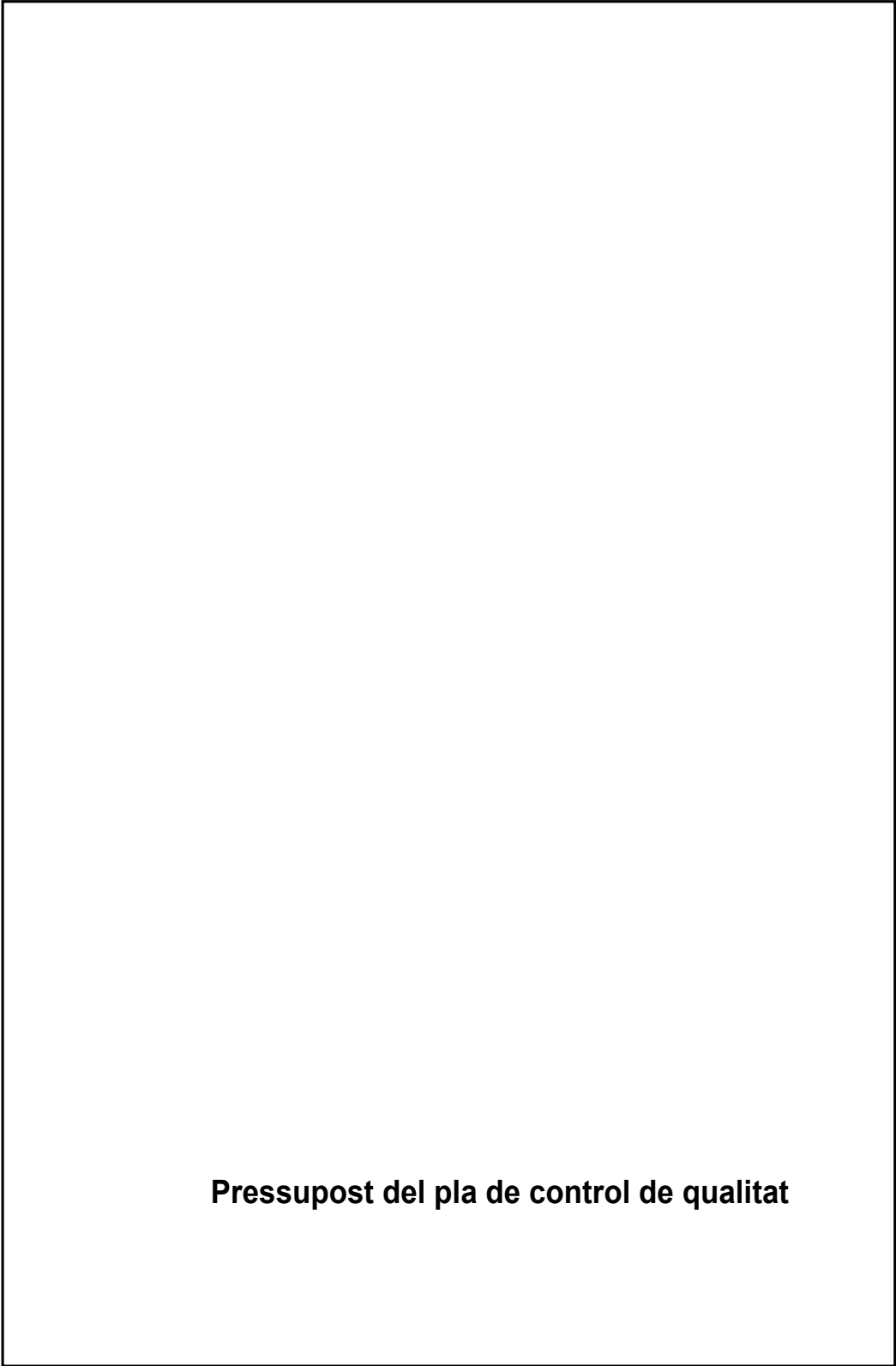


Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 229 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Pressupost del pla de control de qualitat

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

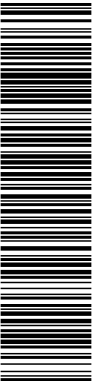
Pàgina 230 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 230 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar.
PLA DE CONTROL DE QUALITAT

PRESSUPOST

*

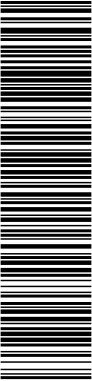
Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 21057				
Capítol	03	OBRA CIVIL				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 1)	99,26	3,000	297,78
2	J0607J0M	U	Confecció d'un caixó, extracció sis de testimonis i trencament a compressió, segons les normes UNE 83605 i UNE-EN 14488-1 (P - 2)	397,26	1,000	397,26
TOTAL	Capítol	01.03			695,04	

(*) Branques incompletes

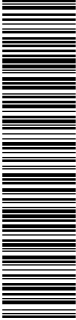
EUR

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 231 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 231 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

Resum del pressupost del pla de control de qualitat

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

Pàgina 232 de 518

IDENTIFICADORS

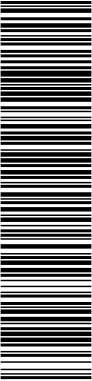
DOC_ID: 13665128

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

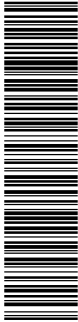
ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 232 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar.
PLA DE CONTROL DE QUALITAT

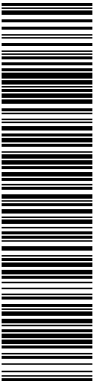
RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS	0,00
Capítol	01.02	MOVIMENT DE TERRES	0,00
Capítol	01.03	OBRA CIVIL	695,04
Capítol	01.04	SERVEIS AFECTATS	0,00
Capítol	01.05	MESURES AMBIENTALS	0,00
Capítol	01.06	NO TRAMIFICAT	0,00
Obra	01	Pressupost 21057	695,04
			695,04
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 21057	695,04
			695,04

euros

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 233 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

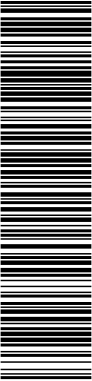
DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 233 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

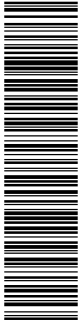
ANNEX NUM. 12. PLEC D'ESPECIFICACIONS
TÈCNIQUES PER A LA REALITZACIÓ D'AIXECAMENT
TOPOGRÀFIC 3D FINAL D'OBRA

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 234 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

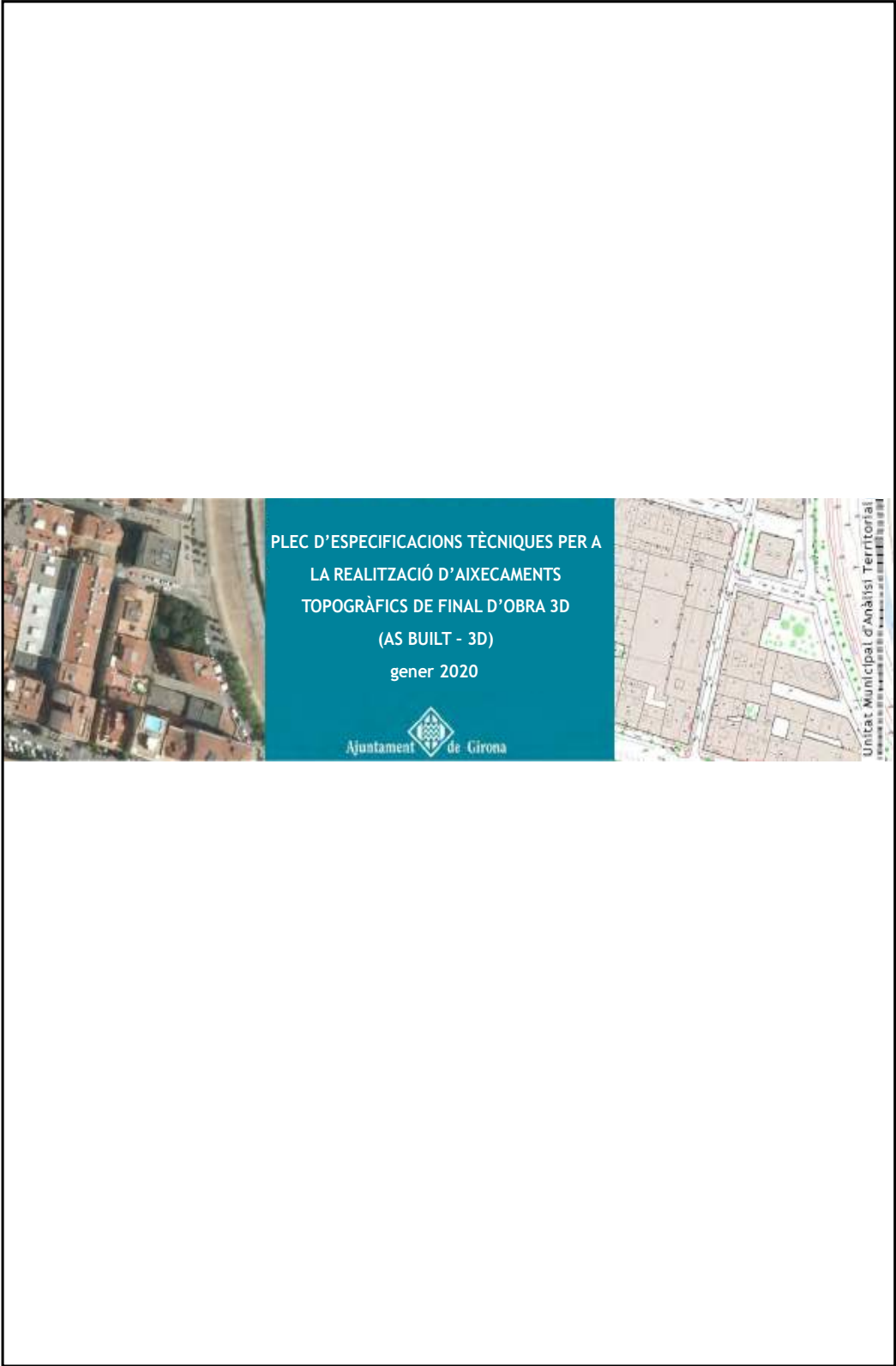


Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

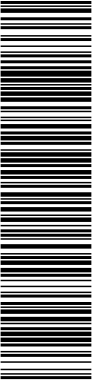
DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 234 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

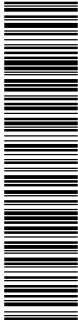


DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 235 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

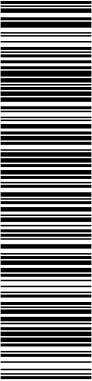
DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 235 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

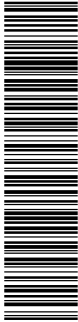
ÍNDEX	
Clàusula 1.- Objecte	3
Clàusula 2.- Control de qualitat del producte	3
1. MARC DE REFERÈNCIA	4
1.1 Sistema de Referència	4
1.2 Materialització del sistema de referència	4
1.3 Origen de coordenades geodèsiques	4
1.4 Sistema cartogràfic de representació	4
1.5 Precisions	4
1.5.1 Planimetria	4
1.5.2 Relleu	5
2. TREBALLS TOPOGRÀFICS (TAQUIMETRIA I GPS)	5
2.1 Objecte dels treballs	5
2.2 Xarxes geodèsiques de referència	5
2.3 Aparells obligatoris per als treballs de camp	5
2.4 Poligonació de precisió	
2.4.1 Mètode d'observació de poligonals	6
2.4.2 Punts aïllats - vèrtexs destacats	6
2.4.3 Interseccions directes, inverses, mixtes i trilateracions	7
2.5 Aixecament taquimètric	7
2.5.1 Toleràncies	7
2.5.2 Elements a capturar	7
2.6 Estructura de les dades	8
2.7 Aixecament amb GPS	8
2.8 Memòria d'execució	9
3. DOCUMENTACIÓ A LLIURAR	9
ANNEXOS	
ANNEX I: Xarxes geodèsiques i topogràfiques a Girona	10 - 12
ANNEX II: Estructura de dades	13
ANNEX III: Diccionari de dades	14 - 38
ANNEX IV: Àmbit d'actuació	39

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 236 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 236 de 518		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

La Llei 16/2005, de 27 de desembre, de la informació geogràfica i de l'Institut Cartogràfic de Catalunya estableix que per tal que un producte cartogràfic assoleixi l'oficialitat, caldrà que es trobi en un estat suficient d'actualització i que estigui elaborat d'acord amb les normes i estàndards establerts per la Comissió de Coordinació Cartogràfica de Catalunya (CCCC).

En el Terme Municipal de Girona es duen a terme una gran quantitat d'actuacions al territori que el modifiquen físicament de forma constant. Bona part d'aquestes actuacions es promouen directament des de l'Ajuntament (urbanització de carrers, construcció d'equipaments, etc.).

Clàusula 1.- OBJECTE

L'objecte del present Plec de Condicions Tècniques és establir les normes per l'execució dels aixecaments topogràfics de final d'obra (As-Built) 3D necessaris per tal d'obtenir amb tot grau de detall la realitat física de la zona o sector especificat, producte de tots els contractes d'obra que s'engeguen des de l'Ajuntament de Girona, per tal que aquests aixecaments puguin ser incorporats a la cartografia topogràfica municipal.

El conjunt de documents que el configuren són:

- El Plec d'especificacions tècniques (aquest document). Descriu les característiques tècniques generals de la base: marc de referència, contingut, fonts d'informació, mètode de captura i especificacions de format
- Estructura de les dades: descriu els elements obligatoris a capturar i la seva l'estructura final (definició de capes).
- Diccionari de dades. Descriu de manera detallada com capturar cada concepte i el mètode d'obtenció.
- Xarxes geodèsiques: descripció de les diferents xarxes existents al municipi de Girona

Clàusula 2.- CONTROL DE QUALITAT DEL PRODUCTE

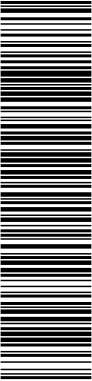
La cartografia final i els altres documents que constitueixen el treball objecte d'aquest plec de condicions tècniques seran comprovats pels tècnics en Topografia de la Umat de l'Ajuntament de Girona.

Es farà un control de qualitat exhaustiu per tal de comprovar la qualitat del producte entregat des de diversos punts de vista (precisió, completesa, model de dades, etc.).

Per a la realització d'aquest control de qualitat, l'Ajuntament podrà sol·licitar a l'empresa adjudicatària la informació que necessiti en tot moment, a més de l'especificada en aquest plec.

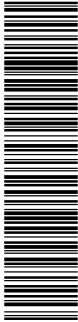
Els tècnics de Topografia de la Umat podran fer esmenes i correccions i serà responsabilitat de l'empresa adjudicatària la realització de les correccions necessàries fins a complir les especificacions d'aquest plec.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 237 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 237 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

1. MARC DE REFERÈNCIA

1.1 Sistema de referència

El sistema geodèsic de referència ha de ser l'anomenat ETRS89 (European Terrestrial Reference System 1989), establert com a oficial pel Reial Decret 1071/2007 i constituït per l'el·lipsoide GRS80 (Geodetic Reference System 1980) i consistent amb els actuals sistemes de posicionament per satèl·lit.

1.2 Materialització del sistema de referència

A Catalunya el sistema de referència es materialitza sobre el territori amb la Xarxa Geodèsica Utilitària de Catalunya (XU), i és l'Institut Cartogràfic de Catalunya l'organisme responsable de la seva construcció i conservació i de determinar i distribuir les coordenades oficials dels seus vèrtexs.

A Girona el sistema de referència també es materialitza a través de la Xarxa Topogràfica Municipal (XL), equivalent a una xarxa de 5è ordre resultat de densificar la Xarxa Geodèsica Utilitària de Catalunya (XU). La seva construcció, manteniment i distribució de les coordenades oficials dels seus vèrtexs és responsabilitat única de l'Ajuntament de Girona.

A Girona, ambdós marcs de referència són concurrents i vàlids. Degut a que l'Ajuntament de Girona utilitza uns paràmetres de transformació concrets, caldrà utilitzar sempre les coordenades dels vèrtexs que lliuri l'Ajuntament.

1.3 Origen de coordenades geodèsiques

Si no s'especifica el contrari, es prendran les latituds referides a l'Equador i considerades positives al nord, i les longituds referides al meridià de Greenwich i considerades positives a l'est. A Catalunya, l'origen d'altituds serà el nivell mitjà de la mar a Alacant.

1.4 Sistema cartogràfic de representació

La representació planimètrica serà la projecció conforme Universal Transversa de Mercator (UTM). Aquesta projecció és coincident amb l'establerta com a reglamentària pel Reial Decret 1071/2007, que per a Catalunya és la projecció conforme ETRS-TM31.

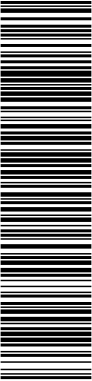
1.5 Precisions

1.5.1 Planimetria (X,Y)

La posició planimètrica dels elements ben definits i recollits en la topografia de l'obra acabada no diferirà de la veritable en més de 0,2 mil·límetres a l'escala de la cartografia.

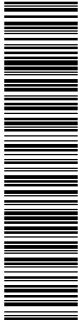
Escala de la cartografia	Planimetria
1:500	7.5 cm

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 238 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 238 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

1.5.2 Relleu (H)

En general, les altituds dels punts acotats capturats per taquimetria no diferiran de les veritables en més d'un cinquè de l'interval entre corbes de nivell i el 10% restant no ho farà en més d'un terç de l'interval.

Escala de la cartografia	Relleu
1:500	10 cm

2. TREBALLS TOPOGRAFICS (TAQUIMETRIA I GPS)

2.1 Objecte dels treballs

Els treballs topogràfics descrits en aquest capítol tenen per objectiu definir l'estructura urbana sobre la que es recolzarà l'elaboració dels documents cartogràfics del projecte i capturar els elements que constituïran l'aixecament final d'obra. Bàsicament, consistiran en treballs de taquimetria i posicionament per satèl·lit.

Tots els treballs topogràfics que es realitzin dins l'àmbit municipal de Girona, hauran d'estar recolzats en vèrtexs oficials de les xarxes existents (Annex I). En qualsevol cas caldrà utilitzar les coordenades controlades a les bases de dades de la Umat de l'Ajuntament de Girona, qui també lliurarà les ressenyes dels vèrtexs que formen part de les diferents xarxes ubicades en el municipi.

L'empresa adjudicatària comprovarà les coordenades dels vèrtexs lliurats per l'Ajuntament prèviament a la seva utilització. La finalitat d'aquesta comprovació és la detecció d'un possible canvi d'ubicació d'un vèrtex, del qual no estiguin assabentats els tècnics en topografia de la Umat de l'Ajuntament de Girona, com a conseqüència de les activitats que es desenvolupen en el territori.

Es treballarà amb el sistema de referència oficial especificat al present Plec.

2.2 Xarxes Geodèsiques de referència

A les zones dels treballs, es partirà sempre de vèrtexs de les xarxes oficials, és a dir, de la Xarxa Geodèsica Utilitària de Catalunya (XU) i de la Xarxa Local (XL). Si no hi ha cap d'aquestes xarxes, l'adjudicatari haurà de posar-se en contacte amb els tècnics en topografia de la Umat de l'Ajuntament de Girona per tal de que aquest n'agilitzi la implantació a una distància màxima de 125 metres de l'indret on s'hagin d'efectuar els treballs.

2.3 Aparells obligatoris per als treballs de camp

- Per a la realització de poligonals, triangulacions, interseccions inverses, s'aconsella la utilització d'aparells de precisió angular de 5cc.
- En la mesura de distàncies s'utilitzarà distànciòmetre electrònic, la precisió haurà de ser de 3 mm + 2 ppm com a mínim.
- En la realització de radiacions és aconsellable l'ús d'aparells de les mateixes característiques esmentades abans, ampliant el marge de precisió angular en aquest cas fins a 20cc.
- S'aconsella la utilització de tripode petit per a garantir la verticalitat del prisma, que, òbviament,

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

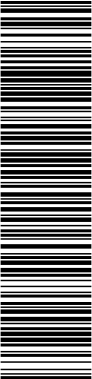
Pàgina 239 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

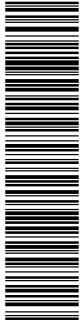
Pàgina 239 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

haurà de disposar de nivell esfèric.

- En cas d'utilitzar un equip GPS, els receptors hauran de ser de doble freqüència, que permetin fer correccions de codi i de fase amb resultats centimètrics.

2.4 Poligonació de precisió

Els itineraris de poligonals principals (VPP) aniran enquadrats en vèrtexs de la Xarxa Utilitària (XU), i els itineraris de poligonals secundàries (VPS) s'iniciaran i finalitzaran en vèrtexs de poligonals principals, de manera que es garanteixi una densitat tal que es pugui arribar a tots els punts a mesurar sense sobrepassar la distància màxima de radiació (125 metres). Només en casos de força major es podrà recórrer als vèrtexs destacats.

Els equips emprats hauran de garantir una precisió mínima de 5 segons centesimals (recomanables 3 segons centesimals) en la mesura d'angles i de 3 mm + 2 ppm en la mesura de distàncies.

La longitud màxima de les poligonals no excedirà de 1500 metres per les principals i de 750 metres per les secundàries. Els trams de poligonals no superaran els 250 metres i els angles entre costats consecutius de la poligonal no seran inferiors a 30°.

No es podran acceptar poligonals amb sortida i arribada a un mateix vèrtex ni aquelles que tinguin errors de tancament superiors als següents:

Error de tancament	Tolerància	Observacions
Angular	30 /N cc	N: nombre d'estacions
Planimètric	30 /K mm	K: long. poligonal en km.
Altimètric	15 /K mm	K: long. poligonal en km.

Prèviament al càlcul i compensació de les observacions s'aplicaran les correccions i reduccions pertinents a les mesures fetes sobre el terreny. La compensació es realitzarà pel mètode dels mínims quadrats.

2.4.1 Mètode d'observació de poligonals

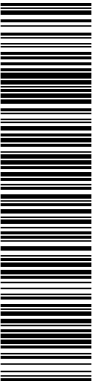
Les observacions es realitzaran tenint cura de l'estacionament de l'aparell, la verticalitat i la nitidesa de la punteria; el prisma s'anivellarà amb tripode de pinça i s'observarà l'angle horitzontal el més a baix possible. Els angles s'observaran sempre utilitzant la regla de Bessel i les distàncies es reiteraran un mínim de tres vegades des de cada vèrtex de la Xarxa Utilitària (XU) o bé des dels vèrtexs de la Xarxa Local (XL).

2.4.2 Punts aïllats - Vèrtex destacats

La seva determinació es farà de la següent manera:

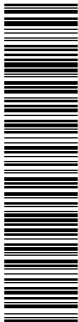
- Si es pot, des del punt destacat es faran observacions angulars i de distància a 2 punts com a mínim de les xarxes existents.
- En el cas que això no sigui possible, des d'un vèrtex de poligonal secundària o d'ordre superior es realitzaran mesures reiterades, 3 com a mínim de:

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 240 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48 ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 240 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07 ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

- Angles i distàncies cap al punt destacat.
- Angles i distàncies als vèrtexs anterior i posterior de poligonal.

Els punts destacats tindran el mateix ordre d'importància que els punts de Poligonals Secundàries.

2.4.3 Interseccions directes, inverses, mixtes i trilateracions

Quan no sigui possible arribar a una zona poligonant, per la llargada de la poligonal o altres factors, es podran determinar punts mitjançant Interseccions Directes, Inverses, Mixtes o Trilateracions. Els punts determinats per aquests mètodes seran del mateix ordre que els punts de Poligonals Principals.

Les bases d'aquestes triangulacions i trilateracions sempre hauran de ser vèrtexs de Poligonal Principal (VPP) de la Xarxa Local (XL), o de la Xarxa Geodèsica Utilitària de Catalunya (XU) o vèrtexs d'ordre superior.

La xarxa de triangulació i/o trilateració formarà una malla homogènia, que assegurï una bona geometria de compensació, que es farà per mínims quadrats. Els triangles s'intentarà que siguin el més equilàters possible, i mai tindran angles menors de 30 graus centesimals ni majors de 170. Els costats dels triangles no excediran de 1000 metres, excepte impossibilitat absoluta.

L'observació es farà pel mètode de les Voltes d'Horitzó, amb 5 reiteracions, tant en angles com en mesura de distàncies en trilateració, en cercle directe i invers.

2.5 Aixecament taquimètric

Els treballs de taquimetria consistiran en la mesura i processament de les dades mètriques i angulars que definiran la posició dels elements que es volen representar, referits la Xarxa Topogràfica Municipal de vèrtexs.

2.5.1 Toleràncies

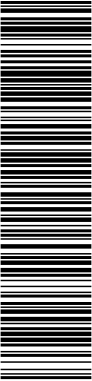
Els punts d'elements capturats per taquimetria, radiats des dels vèrtexs de la Xarxa Topogràfica Municipal, no diferiran de la seva posició en el plànol ni de la seva cota en més de 5 i 7 cm, respectivament. Es fixa la distància màxima de radiació en 125 m. Aquesta distància mai superarà la distància del punt d'orientació.

2.5.2 Elements a capturar

Els elements que caldrà capturar de manera obligatòria definits en l'Annex II i en l'Annex III en la fase d'aixecament taquimètric seran en Planimetria:

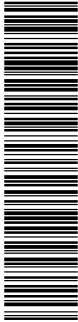
- Vorerer: Es capturaran els punts necessaris per determinar-ne la seva geometria. La mesura es farà a la vora inferior d'aquesta (a la cota de rigola).
- Façanes: Caldrà capturar els punts que determinen les façanes, els canvis d'alineació, les parets mitgeres (punts d'arrencada de les mitgeres), sempre que aquests elements siguin accessibles des de la via pública.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 241 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354CA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 241 de 518		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

- Illes i parcel·les urbanes: Es capturaran els punts de murs, tàpies, tanques metàl·liques o de bardissa, façanes, etc. que defineixin el perímetre de l'illa urbana.
- Registres: Es capturaran tots els registres de servei (clavegueram, armaris elèctrics, tapes de registres...) amb una cota al centre del registre.
- Altres elements urbans: Enllumenat, semàfors, embornals.

Relleu:

- Cotes en l'eix de carrers: S'aixecaran les cotes de replè necessaris per a la definició altimètrica de la rasant (eix del carrer cada 25 m., canvis de rasant i punt mig de cruïlles, etc.).

2.6 Estructura de les dades

El model gràfic serà en tres dimensions (3D), amb tots els elements representats a la seva alçada (no a cota 0). L'estructura de nivells o capes hauran de ser els propis definits a l'Annex II.

2.7 Aixecament amb GPS

Opcionalment, es podrà fer l'aixecament amb GPS. Es podrà fer amb mètode RTK amb una estació de referència sobre un vèrtex de Xarxa Utilitària (XU) o Local (XL) o es podrà utilitzar el sistema RTKAT de difusió de correccions diferencials per a una base fixa virtual que ofereix l'ICC a través de la xarxa CATNET (aquest sistema només es podrà fer servir per realitzar l'aixecament, mai per donar coordenades a nous vèrtexs).

Sempre es treballarà amb el sistema de referència oficial especificat al present Plec. El datum serà l'ETRS89, i el geoida serà l'EGM08.

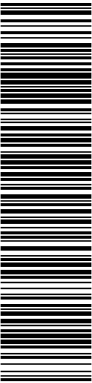
Les coordenades de partida dels vèrtexs son publicades a les bases de dades de la Umat de l'Ajuntament de Girona, qui també lliurarà les ressenyes dels vèrtexs que formen part de les diferents xarxes ubicades en el municipi.

La base fixa sempre s'ubicarà en un vèrtex de la Xarxa Utilitària (XU) de l'ICC o de la Xarxa Topogràfica Municipal (XL) de l'Ajuntament.

S'intentarà minimitzar al màxim la distància entre els receptors fixa i mòbil, i aquesta mai sobrepassarà els 3 km.

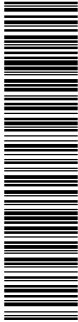
L'estacionament s'efectuarà amb una màscara d'elevació de 15°, amb una geometria de satèl·lits favorable tal que PDOP < 4. No es capturaran punts amb una precisió planimètrica final menor de 3 cm i altimètrica de 4 cm.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 242 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48 ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 242 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07 ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

2.8 Memòria d'execució

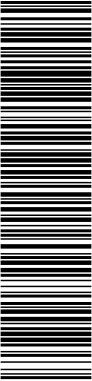
Una vegada finalitzat el treball s'elaborarà un informe que inclogui els punts següents:

- Característiques del projecte. - Breu descripció del mètode de treball.
- Característiques dels equips i programari emprats.
- Precisions assolides.
- Incidències

3. DOCUMENTACIÓ A LLIURAR

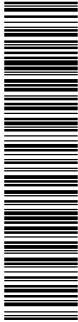
- Memòria d'execució, format PDF.
- Fitxer digital, format CAD (3D), corresponent a l'aixecament topogràfic definitiu estructurat segons Annex II de l'àmbit d'actuació també determinat en l'Annex III
- Llistat en format ASCII de tots els punts observats i calculats amb les seves coordenades. El format del llistat haurà de ser Número de punt, X,Y, H i codi.
- Report digital dels ajustos i compensacions.
- Certificats de calibratge dels aparells utilitzats.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 243 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 243 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E40C72ECBDB8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

ANNEX I

Xarxes geodèsiques i topogràfiques existents a Girona

Qualsevol dels treballs topogràfics que realitzi l'adjudicatari, haurà d'estar recolzats en vèrtexs oficials de les xarxes existents al municipi. En tot cas caldrà utilitzar les coordenades controlades a les bases de dades de la Umat. Aquesta unitat lliurarà les ressenyes dels vèrtexs que formen part de les diferents xarxes ubicades al nostre municipi.

Xarxa del Instituto Geográfico Nacional

Els tècnics de la Umat facilitarà les ressenyes dels vèrtexs de l'IGN que estiguin ubicats a Girona així com dels que es troben als municipis limítrofs. Sota cap concepte es podran utilitzar altres coordenades que no siguin les lliurades per l'Ajuntament. En l'actualitat es tracta de 4 vèrtexs de la Red Geodésica Nacional Convencional (ROI).

Xarxa Geodèsica Utilitària de Catalunya a Girona (XU)

- La Xarxa Utilitària és una xarxa de 4rt Ordre mesurada amb GPS. Aquesta xarxa s'ha creat seguint les Especificacions Tècniques per al Disseny i Monumentació de la Xarxa Utilitària de Catalunya, emeses per l'Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC), i la Llei 11/1994 sobre senyals geodèsics, de l'11 de Juliol de 1994.
- En l'actualitat està formada per 43 vèrtexs geodèsics repartits de forma homogènia i repartits en la totalitat del terme municipal (sòl urbà i sòl rústic).
- La majoria dels vèrtexs estan ubicats en llocs elevats o destacats, amb visibilitat en la major part de l'horitzó garantint la visibilitat a almenys dos punts de la mateixa xarxa.
- Densitat mitjana de la xarxa: Zona urbana: 800 m. Zona rústica: 1000-1200 m
- La monumentació d'aquests vèrtexs s'ha fet tenint present que la base i suport han de ser sòlids, estables i garantir la seva permanència.
- Els vèrtexs estan materialitzats amb els senyals oficials de l'ICC

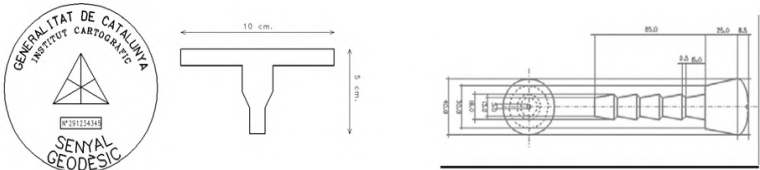
Tipus de senyal	Característiques del terreny
Tipus 1	Roca o via pública
Tipus 2	Terrats o elements horitzontals d'edificis o roca
Tipus 3	Zones rurals, de conreus o muntanyoses

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 244 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

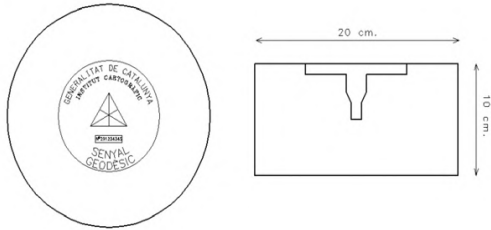
DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 244 de 518		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT

ANNEX I

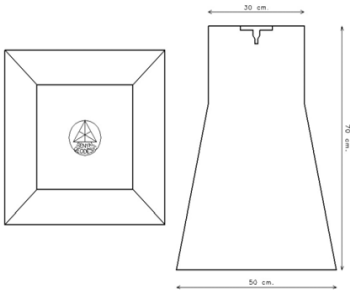
Tipus 1 · roca o via pública



Tipus 2 · Terrats o elements horitzontals d'edificis o roca



Tipus 3 · Zones rurals, de conreus o muntanyoses



DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 245 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 245 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT

ANNEX I

Xarxa Topogràfica Municipal

Xarxa Topogràfica · Xarxa Local (XL)

La xarxa topogràfica està formada actualment per un total de 93 vèrtexs distribuïts per tot el terme municipal. En general, els vèrtexs que integren aquesta xarxa cobreixen la zona no urbana. Tenen visual directa com a mínim entre 3 d'ells, per tal de poder ser utilitzats en topografia clàssica. Estan materialitzats amb dos tipus claus oficials (geopunts).

Xarxa de Poligonals Principals (VPP) · Xarxa Local (XL)

- La Xarxa de Poligonals Principals està formada actualment per una sèrie de poligonals, totes elles enquadrades en Vèrtexs Geodèsics de la Xarxa Geodèsica Utilitària de Catalunya i té una densitat major de punts.
- La densitat de la xarxa de punts de poligonals principals és d'aproximadament 300 a 500 metres en zona urbana i 500 a 800 metres en zona rústica, excepte casos d'impossibilitat absoluta per les condicions del terreny.
- En zona urbana, les poligonals segueixen els principals carrers entre vèrtexs de la xarxa geodèsica, i en
- Fins al moment, s'han col·locat i mesurat les coordenades UTM de 16 poligonals principals amb un total de 111 vèrtexs. Aquests s'han materialitzat amb claus oficials de l'Ajuntament de Girona i s'han codificat tal com s'indica en la següent imatge:

Tipus de geopunts de la Xarxa Topogràfica Municipal (XL)

Tipus geopunt - 1



Tipus geopunt - 2 amb arandela



DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

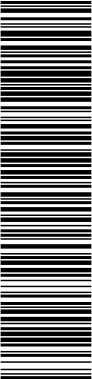
Pàgina 246 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 246 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

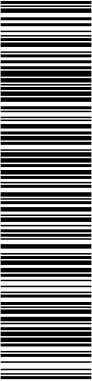
COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

ANNEX II

Estructura de dades

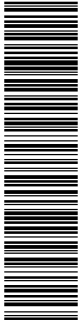
GRUP	NOM CAPA	ELEMENT
VIALITAT	01_VOR	Linia de vorera
CONSTRUCCIO	01_MUR	Linia de mur
	02_TN	Linia de tanca (filat)
	03_TV	Linia de tanca vegetal
	04_MIT	Linia d'arrencada de mitgera
	05_FA	Linia de façana
REGISTRES	01_C	Tapa de clavegueram
	02_EP	Tapa enllumenat públic
	03_SF	Tapa registre semafòric
	04_TL	Tapa registre telecomunicacions
	05_APOT	Tapa Aigua potable
	06_GAS	Tapa registre de gas
	07_TA	Tapa registre d'aigua
	08_RNI	Tapa de registre no identificat
	09_RELEC	Tapa de registre d'electricitat
	10_AL	Armari elèctric
	11_AEP	Armari enllumenat públic
	12_ASEM	Armari semafòric
	13_ANI	Armari no identificat
HIDROLOGIA	01_EM	Embornal
	02_RI	Registre d'incendis
ENERGIA	01_FNL	Fanal
	02_SEM	Semàfor
RELLEU	01_COTA	Cota de replè

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 247 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 247 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

ANNEX III

Diccionari de dades

En el diccionari de dades es descriu com capturar cada element obligatori descrits en l'Annex II

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

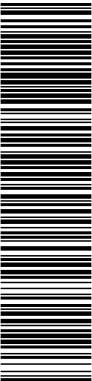
Pàgina 248 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

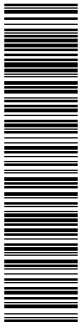
ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 82ITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 248 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

CONCEPTE	Vorera	01_VOR
Part lateral o central d'una via urbana o una carretera destinada al pas dels vianants. Generalment és més alta que la calçada, però en alguns casos es troba al mateix nivell.		
GEOMETRIA	Línia	
TIPUS	Atenent a la seva relació respecte a la calçada es classifiquen en: • Vorera exterior Delimita la vorera per la part adjacent a la calçada. • Vorera interior Delimita la vorera per la part no adjacent a la calçada. Es captura per la part superior i no es recull quan coincideix amb un altre element de més prioritat com un mur, un edifici, etc. • Vorera a nivell Tram de vorera a mateix nivell que la calçada. Quan es troba al mateix nivell de la calçada es captura la vorera exterior, deixant els embornals a la part exterior de la vorera. • Vorera exterior amb gual per a cotxes Tram de vorera per on es permet l'accés de vehicles. • Vorera exterior amb rebaix per a vianants Tram de vorera on hi ha un rebaix per a facilitar l'accés de vianants.	
FASE	MÈTODE DE CAPTURA	ALTITUD
Taquimetria	Es capturen pel seu contorn les voreres i vorades. Si es troba al mateix nivell de la calçada es recull amb aquest concepte la vorera exterior, deixant els embornals a la part exterior de la vorera.	En cada vèrtex la cota inferior de la vorera.
EXEMPLES		
		

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC
PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

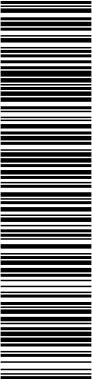
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP
Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28
Pàgina 249 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

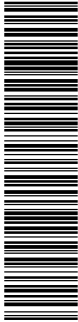
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT
Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31
Pàgina 249 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

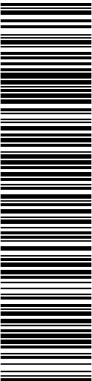
SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

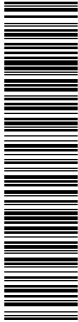
CONCEPTE	Mur	01_MUR
Paret d'almenys 30 centímetres d'amplada i 40 centímetres d'alçada construïda en un espai descobert.		
GEOMETRIA	Línia	
TIPUS	Atenent a si existeix o no una tanca sobre el mur es classifiquen en: - Mur - Mur amb tanca	
FASE	MÈTODE DE CAPTURA	ALTITUD
Taquimetria	Si té una amplada superior a 0,5 mil·límetres a escala de la cartografia es captura pel contorn. En cas que no sigui així, es captura pel marge més proper a un vial, per a facilitar tasques de revisió de camp, o mantenint alineacions amb altres elements, com filats o tàpies. Queden interromputs en les portes.	La del terreny si es recull amb taquimetria, i la de la cota més elevada en cada vèrtex si es recull amb restitució.
EXEMPLES		
		

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 250 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

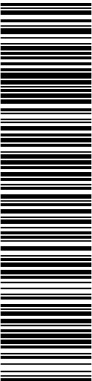
DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 250 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

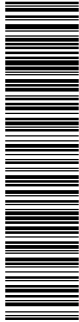
CONCEPTE	Tanca		02_TN
Element que circumda un espai de terreny o tanca una obertura no inclòs en cap altre concepte.			
GEOMETRIA	Línia		
FASE	MÈTODE DE CAPTURA	ALTITUD	
Taquimetria	Es captura pel marge més proper a un vial. Queden interrompudes en les portes.	La del terreny	
EXEMPLES			
			

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 251 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 251 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB08741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

CONCEPTE	Tanca Vegetal	03_TV
Element de tancament fet de vegetació que circumda un espai de terreny o tanca una obertura.		
GEOMETRIA	Línia	
FASE	MÈTODE DE CAPTURA	ALTITUD
Taquimetria	En general es recull pel marge més proper a un vial, per a facilitar tasques de revisió de camp, o mantenint alineacions amb altres elements, com filats o tàpies. Quan l'element delimita una propietat o quan coincideix amb el límit d'illa urbana sempre es recull pel marge extern. Quan separa dues parcel·les es recull per l'eix. Queden interromputs en les portes.	La del terreny
EXEMPLES		
		

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC
PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

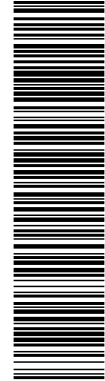
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP
Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28
Pàgina 252 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT
Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31
Pàgina 252 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

CONCEPTE	Mitgera	04_MIT
Paret comuna que actua com a límit entre dos edificis.		
GEOMETRIA	Línia	
FASE	MÈTODE DE CAPTURA	ALTITUD
Taquimetria	Les parets mitgeres (punts d'arrencada de les mitgeres), sempre que aquests elements siguin accessibles des de la via pública	La del terreny
EXEMPLES		
		

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

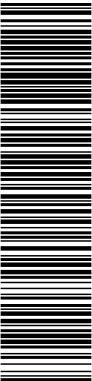
Pàgina 253 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

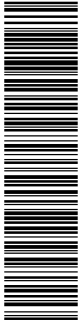
Pàgina 253 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

CONCEPTE	Façana	05_FA
Línia que delimita el contorn d'un edifici o agrupació d'edificis que no es troben sota ponts o altres edificis.		
GEOMETRIA	Línia	
FASE	MÈTODE D'OBTENCIÓ I SELECCIÓ	ALTITUD
Taquimetria	Es captura pel límit exterior dels edificis o agrupacions d'edificis, amb un vèrtex a cada canvi d'alineació horitzontal.	La del terreny
EXEMPLES		
		

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC
PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

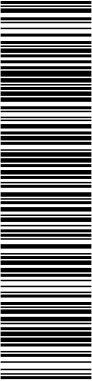
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP
Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28
Pàgina 254 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

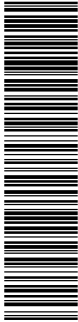
ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT
Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31
Pàgina 254 de 518

SIGNATURES

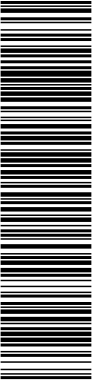
El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

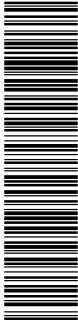
CONCEPTE	Registre de clavegueram	01_C
Símbol que representa el forat, practicat habitualment a la calçada i cobert amb una tapa metàl·lica per accedir a la xarxa de clavegueram		
GEOMETRIA	Punt orientat	
FASE	MÈTODE DE CAPTURA	ALTITUD
Taquimetria	Es capturarà pel centre del registre	Sobre el terreny
EXEMPLES		
		

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 255 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

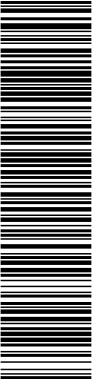
DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 255 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

CONCEPTE	Registre d'enllumenat públic		02_EP
Símbol que representa el forat, practicat habitualment a la calçada i cobert amb una tapa metàl·lica per accedir a la xarxa d'enllumenat públic			
GEOMETRIA	Punt orientat		
FASE	MÈTODE DE CAPTURA	ALTITUD	
Taquimetria	Es capturarà pel centre del registre	Sobre el terreny	
EXEMPLES			
			

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 256 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 256 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

CONCEPTE	Registre semafòric		03_SF
Símbol que representa el forat, practicat habitualment a la calçada i cobert amb una tapa metàl·lica per accedir a la xarxa semafòrica.			
GEOMETRIA	Punt orientat		
FASE	MÈTODE DE CAPTURA	ALTITUD	
Taquimetria	Es capturarà pel centre del registre	Sobre el terreny	
EXEMPLES			
			

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC
PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

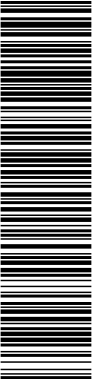
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP
Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28
Pàgina 257 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

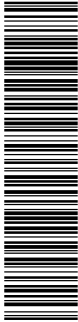
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT
Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31
Pàgina 257 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB08B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

CONCEPTE	Registre de telecomunicacions		04_TL
Símbol que representa el forat, practicat habitualment a la calçada i cobert amb una tapa metàl·lica per accedir a la xarxa de telecomunicacions.			
GEOMETRIA	Punt orientat		
FASE	MÈTODE DE CAPTURA	ALTITUD	
Taquimetria	Es capturarà pel centre del registre	Sobre el terreny	
EXEMPLES			
  			

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC
PRESCRIPCIONS TÈCNQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

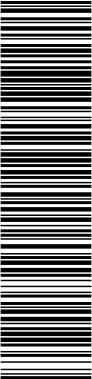
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP
Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28
Pàgina 258 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

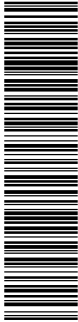
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT
Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31
Pàgina 258 de 518

SIGNATURES

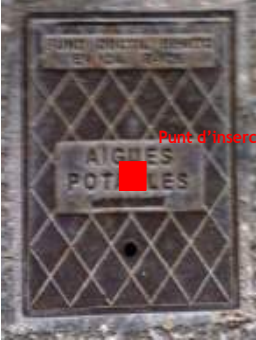
El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

CONCEPTE	Registre d'aigua potable	05_APOT
Símbol que representa el forat, practicat habitualment a la calçada i cobert amb una tapa metàl·lica per accedir a la xarxa d'aigües.		
GEOMETRIA	Punt orientat	
FASE	MÈTODE DE CAPTURA	ALTITUD
Taquimetria	Es capturarà pel centre del registre	Sobre el terreny
EXEMPLES		
 Punt d'inserció  Punt d'inserció		

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC
PRESCRIPCIONS TÈCNQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

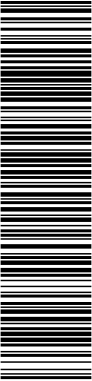
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP
Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28
Pàgina 259 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

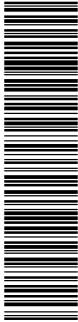
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT
Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31
Pàgina 259 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

CONCEPTE	Registre de gas	06_GAS
Símbol que representa el forat, practicat habitualment a la calçada i cobert amb una tapa metàl·lica per accedir a la xarxa de gas.		
GEOMETRIA	Punt orientat	
FASE	MÈTODE DE CAPTURA	ALTITUD
Taquimetria	Es capturarà pel centre del registre	Sobre el terreny
EXEMPLES		
 Punt d'inserció  Punt d'inserció		

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC
PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP
Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28
Pàgina 260 de 518

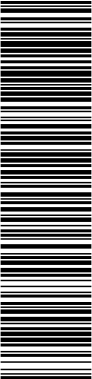
SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

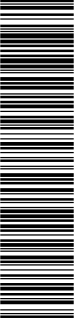
ESTAT

SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT
Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31
Pàgina 260 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

CONCEPTE	Registre de pou d'aigua	07_TA
Símbol que representa el forat, practicat habitualment al terra i cobert amb una tapa metàl·lica per accedir a un pou d'aigua.		
GEOMETRIA	Punt orientat	
FASE	MÈTODE DE CAPTURA	ALTITUD
Taquimetria	Es capturarà pel centre del registre	Sobre el terreny
EXEMPLES		
		

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC
PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

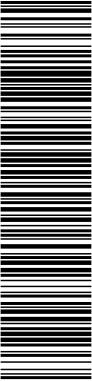
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP
Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28
Pàgina 261 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

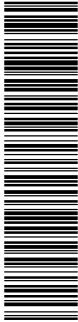
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT
Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31
Pàgina 261 de 518

SIGNATURES

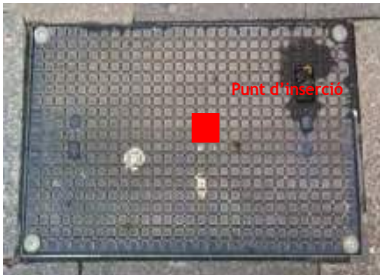
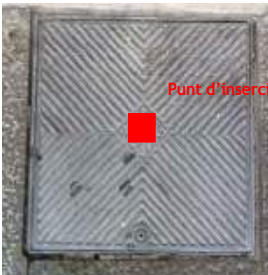
El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

CONCEPTE	Registre no identificat		08_RNI
Símbol que representa el forat, practicat habitualment a la calçada i cobert amb una tapa metàl·lica per accedir a una xarxa no identificada.			
GEOMETRIA	Punt orientat		
FASE	MÈTODE DE CAPTURA	ALTITUD	
Taquimetria	Es capturarà pel centre del registre	Sobre el terreny	
EXEMPLES			
   			

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

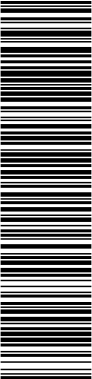
Pàgina 262 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

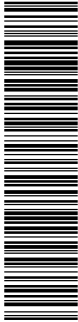
Pàgina 262 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

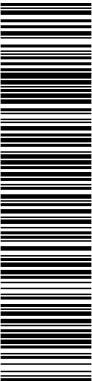
SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

CONCEPTE	Registre d'electricitat	09_RELEC
Símbol que representa el forat, practicat habitualment a la calçada i cobert amb una tapa metàl·lica per accedir a la xarxa elèctrica.		
GEOMETRIA	Punt orientat	
FASE	MÈTODE DE CAPTURA	ALTITUD
Taquimetria	Es capturarà pel centre del registre	Sobre el terreny
EXEMPLES		
		

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 263 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 263 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB08B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

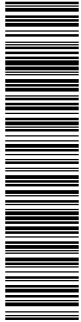
CONCEPTE	Armari elèctric		10_AL
Element de mobiliari on se situa el comandament dels serveis i infraestructura de la xarxa elèctrica.			
GEOMETRIA	Punt orientat		
FASE	MÈTODE DE CAPTURA	ALTITUD	
Taquimetria	El punt d'inserció serà la cantonada esquerra-abaix mirant a façana, i en cas que no hi hagi façana serà la cantonada esquerra-abaix mirant al nord.	Sobre el terreny	
EXEMPLES			
 			

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 264 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

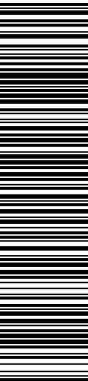
DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 264 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



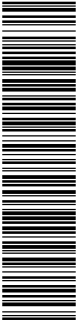
COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

CONCEPTE	Armari enllumenat públic	11_AEP
Element de mobiliari on se situa el comandament dels serveis i infraestructura de la xarxa d'enllumenat públic.		
GEOMETRIA	Punt orientat	
FASE	MÈTODE DE CAPTURA	ALTITUD
Taquimetria	El punt d'inserció serà la cantonada esquerra-abaix mirant a façana, i en cas que no hi hagi façana serà la cantonada esquerra-abaix mirant al nord.	Sobre el terreny
EXEMPLES		
		

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 265 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 265 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT

CONCEPTE	Armari semafòric	12_ASEM
Element de mobiliari on se situa el comandament dels serveis i infraestructura de la xarxa semafòrica.		
GEOMETRIA	Punt orientat	
FASE	MÈTODE DE CAPTURA	ALTITUD
Taquimetria	El punt d'inserció serà la cantonada esquerra-abaix mirant a façana, i en cas que no hi hagi façana serà la cantonada esquerra-abaix mirant al nord.	Sobre el terreny
EXEMPLES		

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC
PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

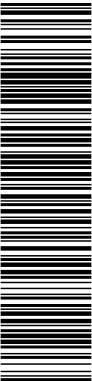
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP
Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28
Pàgina 266 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

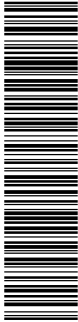
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT
Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31
Pàgina 266 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

CONCEPTE	Armari no identificat		13_ANI
Element de mobiliari on se situa el comandament dels serveis i infraestructura d'una xarxa no identificada.			
GEOMETRIA	Punt orientat		
FASE	MÈTODE DE CAPTURA	ALTITUD	
Taquimetria	El punt d'inserció serà la cantonada esquerra-abaix mirant a façana, i en cas que no hi hagi façana serà la cantonada esquerra-abaix mirant al nord.	Sobre el terreny	
EXEMPLES			
			

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC
PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP
Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28
Pàgina 267 de 518

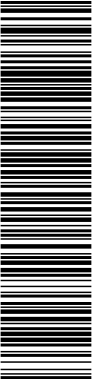
SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

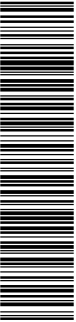
ESTAT

SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT
Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31
Pàgina 267 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

CONCEPTE	Embornal, reixa de clavegueram		01_EM
Símbol que representa el forat de desguàs practicat, habitualment, al costat d'una calçada que pot ser tapat per una reixa petita.			
GEOMETRIA	Punt orientat		
FASE	MÈTODE DE CAPTURA	ALTITUD	
Taquimetria	Es captura pel centre de l'element	Sobre el terreny	
EXEMPLES			
			

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

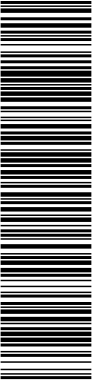
Pàgina 268 de 518

SIGNATURES

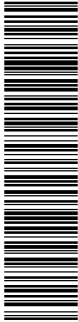
El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 82ITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 268 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

CONCEPTE	Registre d'incendis (Boca d'incendis)	02_RI
Símbol que representa el forat, practicat habitualment a la calçada i cobert amb una tapa metàl·lica per accedir a la xarxa d'aigua i que s'utilitza per a subministrar aigua a pressió per a l'extinció d'incendis.		
GEOMETRIA	Punt orientat	
FASE	MÈTODE DE CAPTURA	ALTITUD
Taquimetria	Es capturarà pel centre del registre	Sobre el terreny
EXEMPLES		
		

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

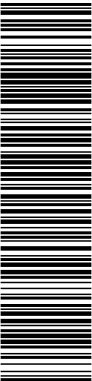
Pàgina 269 de 518

SIGNATURES

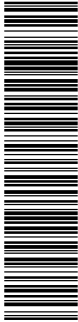
El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 82ITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 269 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

CONCEPTE	Fanal	01_FNL
Element destinat a la il·luminació d'una via pública consistent en una font lluminosa col·locada a l'extrem d'una columna o al terra o en una paret.		
GEOMETRIA	Punt	
FASE	MÈTODE DE CAPTURA	ALTITUD
Taquimetria	Es captura pel centre de la columna o ran de paret. Es capturen tots els tipus de fanals, inclosos els penjats al mig del carrer. - Fanal paret - Fanal bàcul - Fanal penjat - Fanal columna - Fanal a terra	Sobre el terreny
EXEMPLES		
		

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

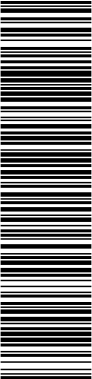
Pàgina 270 de 518

SIGNATURES

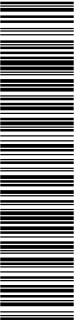
El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 82ITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 270 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

CONCEPTE	Semàfor	02_SEM
Símbol que representa una senyal lluminós de circulació que serveix per a regular el trànsit de vehicles i vianants.		
GEOMETRIA	Punt	
FASE	MÈTODE DE CAPTURA	ALTITUD
Taquimetria	Es captura pel centre de l'element de suport.	Sobre el terreny
EXEMPLES		
		

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

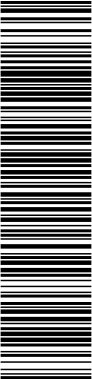
Pàgina 271 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

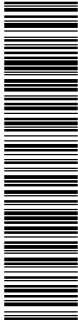
ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El documento está SIGNAT. Miljant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Miljant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 271 de 518

SIGNATURES

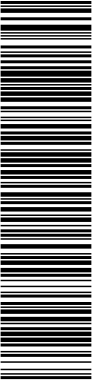
El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

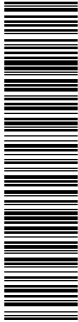
CONCEPTE	Cota altimètrica de replè		01_COTA
Punt sobre el terreny del qual es dona l'altitud.			
GEOMETRIA	Punt i text		
FASE	MÈTODE DE CAPTURA	ALTITUD	
Taquimetria	Es col·loquen en colls, pics, caps d'escarpat, fons d'una depressió, confluència de cursos fluvials de dos marges, places urbanes, cruïlles de carrers, patis d'edificacions, esplanades, pistes esportives, capçaleres de pista en els aeroports i aeròdroms, interior de zones d'extracció i interior de parcel·les rústiques aparents. En els ponts i pontons es posen cotes sobre el terreny prop de sota el pont o pontó. En les vies de comunicació se situen cotes aproximadament cada 3 cms a l'escala de la representació tenint cura de que quedin col·locades en els encreuaments no elevats, en les entrades de túnels, en el punt més alt d'un port de muntanya, o bé on hi ha un canvi de pendent. En autopistes i autovies se situen sobre perfils transversals de manera que hi hagi les mateixes cotes a cada sentit de circulació. La densitat de cotes altimètriques ha de ser variable segons el tipus de terreny, en un terreny pla amb poques corbes de nivell o en una zona on les corbes de nivell representin un terreny poc uniforme, caldrà col·locar les cotes suficients perquè quedi reflectida l'altimetria.		Sobre el terreny
EXEMPLES			

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 272 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

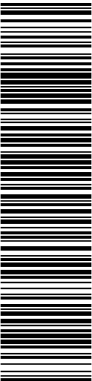
DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 272 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

ANNEX NÚM. 13. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 273 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 273 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



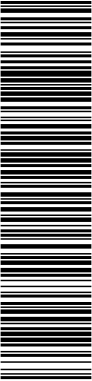
Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Annex núm. 13 Estudi de gestió de residus

ANNEX NÚM. 13 ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

ÍNDEX

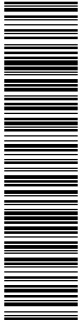
1.	ANTECEDENTS	3
2.	MARC LEGAL	3
2.1.	Gestió de residus de construcció i enderrocs	3
2.2.	Medi ambient	9
3.	OBJECTIU I METODOLOGIA.....	16
4.	MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS	16
5.	IDENTIFICACIÓ I QUANTIFICACIÓ DE RESIDUS	18
5.1.	Introducció	18
5.2.	Tipologia de residus	18
5.3.	Quantificació dels residus generats	20
6.	MESURES DE PREVENCIÓ I MINIMITZACIÓ DELS RESIDUS A L'OBRA	23
6.1.	Mesures genèriques de minimització de residus	23
6.1.1.	Fase de redacció del projecte i programació de l'obra	23
6.1.2.	Fase d'execució de l'obra.....	24
6.2.	Mesures específiques de minimització de residus.....	25
6.2.1.	Emmagatzematge i adquisició de materials d'obra.....	25
6.2.2.	Restes i sobrants de formigó.....	26
6.2.3.	Parc de maquinària	26
7.	MESURES DE SEPARACIÓ DE RESIDUS A L'OBRA.....	28
7.1.	Consideracions generals.....	28
7.2.	Residus no especials.....	28
7.3.	Residus especials.....	32

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 274 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 274 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

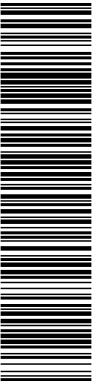


Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

Annex núm. 13 Estudi de gestió de residus

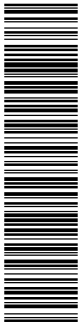
8.	OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ DE RESIDUS	
33		
8.1.	Consideracions generals.....	33
8.2.	Reutilització de residus	34
8.3.	Tractament extern dels residus.....	34
9.	PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS A L'OBRA..	37
10.	FORMACIÓ DEL PERSONAL A L'OBRA.....	39
11.	PRESSUPOST.....	39
11.1.	Gestió dels residus durant l'execució de l'obra.....	39

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 275 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 275 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

Annex núm. 13 Estudi de gestió de residus

1. ANTECEDENTS

El sector de la construcció engloba un conjunt d'activitats que generen una elevada quantitat de residus. Procedents tant de la construcció de noves infraestructures i edificacions com de la demolició d'immobles i infraestructures antigues.

Davant d'aquesta situació, sorgeix la necessitat de disposar d'una normativa bàsica i específica per als residus de la construcció i demolició, que estableixi els requisits mínims per a la seva producció i gestió, amb l'objecte de promoure la seva prevenció, reutilització, reciclatge, valorització i adequat tractament dels materials destinats a l'eliminació.

2. MARC LEGAL

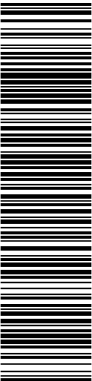
Durant les obres, tal i com s'ha descrit anteriorment, es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

La gestió de residus es troba emmarcada legalment per la següent normativa:

2.1. Gestió de residus de construcció i enderrocs

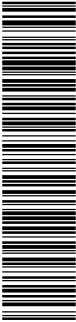
- **Ley 22/2011**, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados (BOE 29/7/2011).
- **Decret Legislatiu 1/2009**, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus (DOGC 28/7/2009), modificat per Llei 9/2011 (DOGC 30/12/2011), Llei 5/2012 (DOGC 23/3/2012) i desplegat per D16/2010 (DOGC 18/2/2010).
- **Decret 89/2010**, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció (DOGC 6/07/2010).
- **Real Decreto 105/2008**, de 01-02-2008, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición (BOE 13/02/2008).
- **Orden MAM/304/2002**, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos (BOE 19/02/2002).

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 276 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48 ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 276 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07 ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

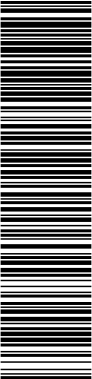


Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

Annex núm. 13 Estudi de gestió de residus

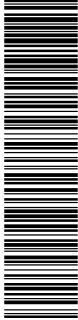
- **Orden AAA/661/2013**, de 18 de abril, por la que se modifican los anexos I, II y III del Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- **Ley 5/2013**, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados (BOE 12/06/2013).
- **Real Decreto 180/2015**, de 13 de marzo, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado (BOE 7/04/2015).
- **Decret 245/1993**, de 14 de setembre, d'aprovació del Estatuts de la Junta de Residus.
- **Decret 327/1993**, de 9 de desembre, d'organització i funcionament del Consell Assessor de la Gestió dels residus industrials de Catalunya.
- **Decret 34/1996**, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
- **Decret 92/1999**, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
- **Ordre MAB/329/2003**, de 15 de juliol de 2003, per la qual s'aprova el procediment telemàtic relacionat amb la formalització de la documentació de control i seguiment de residus i la sol·licitud d'inscripció al Registre de productors de residus industrials de Catalunya.
- **Ordre MAB/401/2003**, de 19 de setembre de 2003, per al qual s'aprova el procediment de presentació telemàtica de la Declaració anual de residus industrials.
- **Ordre MAH/36/2008**, de 24 de gener, per la qual es dóna publicitat a les taxes vigents que gestiona l'Agència de Residus de Catalunya.
- **Real Decreto 1416/2001**, de 14-12-2001, sobre envases de productos fitosanitarios.
- **Real Decreto 1481/2001**, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósitos en vertedero.
- **Real Decreto 1911/2000**, de 24 de noviembre, por el que se regula la destrucción de los materiales especificados de riesgo en relación con las encefalopatías espongiformes transmisibles.
- **Real Decreto 324/2000**, de 3 de marzo, por lo que se establecen normas básicas de ordenación de las explotaciones porcinas.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 277 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 277 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



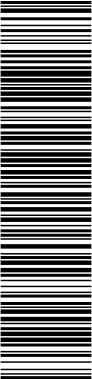
CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E40C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Annex núm. 13 Estudi de gestió de residus

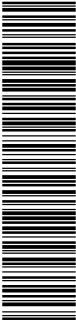
- **Real Decreto 106/2008**, de 01-02-2008, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos.
- **Real Decreto 782/1998**, de 30 de abril por el que se aprueba el reglamento para el desarrollo y ejecución de la ley 11/1997, de 24 de abril, de envases y residuos de envases.
- **Real Decreto 255/2003**, de 28 de febrero de 2003, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.
- **Real Decreto 108/1991**, de 1 de febrero, sobre prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- **Real Decreto 1310/1990**, de 29 de octubre, por el que se regula la utilización de los lodos de depuración del sector agrario.
- **Real Decreto 258/1989**, de 10 de marzo, sobre Normativa General sobre vertidos de sustancias peligrosas desde tierra.
- **Real Decreto 833/1988**, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, básica de residuos tóxicos y peligrosos. BOE núm. 182, de 30.7.88.
- **Orden INT/624/2008**, de 26 de febrero, por la que se regula la baja electrónica de los vehículos descontaminados al final de su vida útil.
- **Orden PRE/468/2008**, de 15 de febrero, por la que se publica el Acuerdo de Consejo de Ministros, por el que se aprueba el Plan Nacional Integral de subproductos de origen animal no destinados al consumo humano.
- **Llei 7/2011**, de 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
- **Llei 8/2008**, de 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels canons sobre la disposició del rebuig dels residus.
- **Decret 323/1994**, de 4 de novembre, pel qual es regulen les instal·lacions d'incineració de residus i els límits de les seves emissions a l'atmosfera.
- **Decret 1/1997**, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- **Decret 27/1999**, de 9 de febrer, de la gestió dels residus sanitaris.
- **Decret 93/1999**, de 6 d'abril, de procediment de gestió de residus.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 278 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 278 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



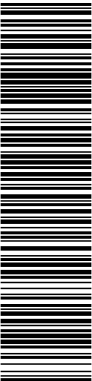
CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Annex núm. 13 Estudi de gestió de residus

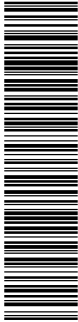
- **Decret 217/1999**, de 27 de juliol, sobre la gestió dels vehicles fora d'ús.
- **Decret 136/2009**, d'1 de setembre, d'aprovació del programa d'actuació aplicable a les zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats que procedeixen de fonts agràries i de gestió de les dejeccions ramaderes.
- **Decret 219/2001**, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- **Decret 80/2002**, de 19 de febrer, regulador de les condicions per a la incineració de residus.
- **Decret 476/2004**, de 28 de desembre, pel qual es designen noves zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries.
- **Decret 50/2005**, de 29 de març, pel qual es desplega la Llei 4/2004, d'1 de juliol, reguladora del procés d'adequació de les activitats existents a la Llei 3/1998, de 27 de febrer, i de modificació pel Decret 220/2001, de gestió de les dejeccions ramaderes.
- **Decret 32/2009**, de 24 de febrer, sobre la calorització d'escòries siderúrgiques.
- **Decret 69/2009**, de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.
- **Decret 88/2010**, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus industrials de Catalunya (PROGRIC) i es modifica el Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- **Decret 87/2010**, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus municipals de Catalunya (PROGREMIC) i es regula el procediment de distribució de la recaptació dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus municipals.
- **Real Decreto 679/2006**, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados. Deroa Orden del 28/2/1989.
- **Real Decreto 110/2015**, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.
- **Real Decreto 1619/2005**, de 30 de diciembre, sobre la gestión de neumáticos fuera de uso.
- **Real Decreto 1378/1999**, de 27-08-1999, por el que se establecen medidas para la eliminación y gestión de los policlorobifenilos, policloroterfenilos y aparatos que los contengan.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 279 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 279 de 518		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

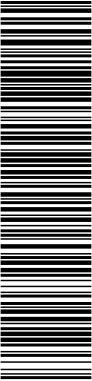


Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

Annex núm. 13 Estudi de gestió de residus

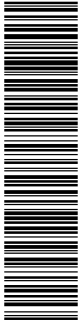
- **Real Decreto 228/2006**, de 24 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 1378/1999, de 27-08-1999, por el que se establecen medidas para la eliminación y gestión de los policlorobifenilos, policloroterfenilos y aparatos que los contengan.
- **Resolució MAH/3210/2005**, de 26 d'octubre, per la qual es dóna publicitat a l'aprovació per part del Consell de Direcció de l'Agència de Residus de Catalunya, en la seva sessió d'11 de juliol de 2005, de la revisió del Programa de gestió de residus de la construcció (2001-2006) per al període 2004-2006.
- **Resolució MAH/2244/2006**, de 6 de juny, per la qual es dóna publicitat a l'aprovació de la revisió del Programa de gestió de residus municipals de Catalunya per part del Consell de Direcció de l'Agència de Residus de Catalunya.
- **Decret 366/2011**, de 12-07-2011, pel qual s'aproven els Estatuts de l'Agència de Salut Pública de Catalunya.
- **Ordre 06-09-1988** sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats.
- **Ordre 15-02-1996**, sobre valorització d'escòries.
- **Ordre 09-09-1986** de limitació de l'ús dels policlorobifenils i els policloroterfenils.
- **Orden 12-06-2001** que establece las condiciones para la no aplicación a los envases de vidrio de los niveles de concentración de metales pesados establecidos en el artículo 13 de la Ley 11/1997, de 24-04-1997, de envases y residuos de envases.
- **Orden 21-10-1999**, que establece las condiciones para la no aplicación de los niveles de concentración de metales pesados establecidos en el artículo 13 de la Ley 11/1997, de 24-04, de envases y residuos de envases, a ñas cajas y paletas de plástico reutilizables en cadena cerrada.
- **Orden 18-04-1991**, por la que se establecen normas para reducir la contaminación producida por los residuos de las industrias del dióxido de titanio.
- **Resolución 09-04-2001** por la que se dispone la publicación del Acuerdo de Consejo de Ministros de 06-04-2001, por el que se aprueba el Plan Nacional de Descontaminación y Eliminación de Policlorobifenilos (PCB), Policloroterfenilos (PCT) y Aparatos que los contengan (2001-2010).
- **Resolución 28-04-1995** por la que se dispone la publicación del acuerdo del Consejo de Ministros de 17-02-1995, por el que se aprueba el Plan Nacional de Residuos Peligrosos.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 280 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 280 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

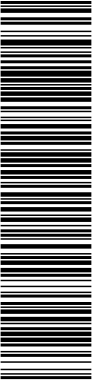


Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

Annex núm. 13 Estudi de gestió de residus

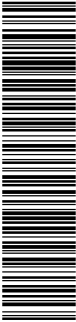
- **Directiva 2010/75/UE** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24-11-2010, sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación).
- **Decisión de Ejecución UE 2016/902** de la Comisión, de 30-05-2016, por la que se establecen las conclusiones sobre las mejoras técnicas disponibles (MTD) para los sistemas comunes de tratamiento y gestión de aguas y gases residuales en el sector químico conforme a la Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del consejo.
- **Decisión de Ejecución UE 2016/902** de la Comisión, de 30-05-2016, por la que se establecen las conclusiones sobre las mejoras técnicas disponibles (MTD) para los sistemas comunes de tratamiento y gestión de aguas y gases residuales en el sector químico conforme a la Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del consejo.
- **Directiva 2006/11/CE** del Parlament Europeu i del Consell, de 15 de febrer de 2006, relativa a la contaminació causada per determinades substàncies perilloses abocades en el medi aquàtic de la Comunitat.
- **Real Decreto 1304/2009**, de 31 de julio, por el que se modifica el Real decreto 1481/2001, de 27/12/2001, por el que se regula la eliminación de residuos mediante el depósito en vertedero.
- **Decret 197/2016**, de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.
- **Decret 16/2010**, de 16-02-2010, pel qual s'aprova el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals.
- **Orden PRE/772/2016**, de 19-05-2016, por la que se modifica la operación R1 del anexo IV del Real Decreto 219/2013, de 22-03-2013, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos. BOE. Nº 123.21-05-2106.
- **Orden AAA/699/2106**, de 09-05-2016, por la que se modifica la operación R1 del anexo II de la Ley 22/2011, de 28-07-2011, de residuos y suelos contaminados.
- **Real Decreto Legislativo 1/2016**, de 16-12-2016, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación. BOE.Nº 316.31-12-2016.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 281 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 281 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

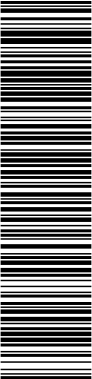
Annex núm. 13 Estudi de gestió de residus

- **Decret 399/1996**, de 12 de desembre, pel qual es regula el règim jurídic del fons econòmic previst al Decret Legislatiu 2/1991, de 26 de setembre, pel qual s'aprova la refosa de textos legals vigents en matèria de residus industrials.
- **Llei 9/2011**, del 29 de desembre, de promoció de l'activitat econòmica.

2.2. Medi ambient

- **Llei 20/2009**, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats (PCAA), (DOGC 11/12/2009), derogada parcialment per la Llei 16/2015.
- **Llei 16/2015**, del 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica (DOGC 24/07/2015).
- **Decret 60/2015**, de 28 d'abril, sobre les entitats col·laboradores de medi ambient (DOGC 30/04/2015).
- **Ley 34/2007**, de 15 de noviembre de 2007, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE 16/11/2007).
- **Real Decreto 100/2011**, de 28 de enero 2011, por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación (BOE 29/01/2011).
- **Real Decreto 379/2001** de 06-04 aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC): MIE APQ-1, MIE APQ-2, MIE APQ-3, MIE APQ-4, MIE APQ-5, MIE APQ-6 y MIE APQ-7 (BOE 10/05/2001).
- **Real Decreto 105/2010**, de 05 de febrero de 2010, por el que se modifican determinados aspectos de la regulación de los almacenamientos de productos químicos y se aprueba la instrucción técnica complementaria MIE APQ-9 "almacenamiento de peróxidos orgánicos".
- **Ley 27/2006**, de 18 de julio, por la que se regulan los derechos de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente (incorpora las Directivas 2003/4/CE i 2003/35/CE).
- **Ley 21/2013** de 9 de diciembre, de evaluación ambiental. (BOE del 11/12/2013).
- **Ley 62/2003**, de 30 de diciembre, de medidas fiscales, administrativas y del orden social.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 282 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



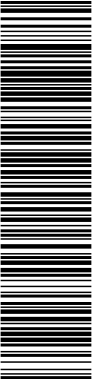
Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 282 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



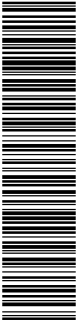
COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D32F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 283 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 283 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB08B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

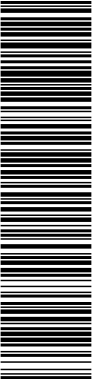


Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

Annex núm. 13 Estudi de gestió de residus

- **Ordre TES/132/2015**, de 05-05-2015, per la qual es dóna publicitat a la relació de les taxes vigents que gestiona el Departament de Territori i Sostenibilitat.
- **Real Decreto Legislativo 1/2008**, de 11-01-2008, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Evacuación de Impacto Ambiental de proyectos (TRLEIAP).
- **Ley 6/2010**, de 24-03-2010, de modificación del texto refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental de proyectos aprobados por el Real Decreto Legislativo 1/2008, de 11-01-2008.
- **Directiva 2001/42/CE**, del Parlamento Europeo y del Consejo de 27-06-2001, relativa a la evaluación de los efectos de determinados planes y programas en el medio ambiente.
- **Real decreto 9/2005**, del 14-01-2005, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios estándares para la declaración de suelos contaminados.
- **Ordre 06-06-1988** de desenvolupament parcial del Decret 343/1983, de 15-07-1983, sobre normes de protecció del medi ambient d'aplicació a les activitats extractives.
- **Llei 26/2009**, del 23-12-2009, de mesures fiscals, financeres i administratives, que deroga parcialment el Decret Legislatiu 3/2003.
- **Directiva 2008/50/CE** del Parlamento Europeo y del consejo, de 21-05-2008, relativa a la calidad del aire ambiente y a una atmósfera más limpia en Europa.
- **Reglamento CE 715/2007** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20-06-2007, sobre la homologación de tipo de los vehículos de motor por lo que se refiere a las emisiones procedentes de turismos y vehículos comerciales ligeros (Euro 5 y Euro 6) y sobre el acceso a la información relativa a la reparación y el mantenimiento de los vehículos.
- **Directiva 2014/80/UE** de la Comisión, de 20-06-2014, que modifica el anexo II de la Directiva 2006/118/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, relativa a la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro.
- **Resolución 11-09-2003**, de la Secretaría General de Medio Ambiente, por la que se dispone la publicación del Acuerdo de 25-07-2003, que aprueba el Programa Nacional de reducción progresiva de emisiones nacionales de Dióxido de azufre (SO₂), óxidos de nitrógenos (NO_x), compuestos orgánicos volátiles (COV) y amoníaco (NH₃).

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 284 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 284 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

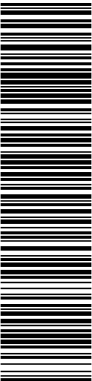


Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

Annex núm. 13 Estudi de gestió de residus

- **Real Decreto 367/2010**, de 26-03-2010, de modificación de diversos reglamentos del área de medio ambiente oara su adaptación a la Ley 17/2009, de 23-11-2009, sobre el libre acceso a las actividades de servicio y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22-12-2009, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley de libre acceso a actividades de servicios y su ejercicio.
- **Ley 34/2007**, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección a la atmósfera.
- **Llei 22/1983**, de 2 de novembre, de protecció de l'Ambient Atmosfèric.
- **Decret 322/1987**, de 23 de setembre, de desplegament de la Llei 22/1983, de 21-11-1983, de Protecció de l'Ambient Atmosfèric.
- **Llei 7/1989**, de 5 de juny, de modificació parcial de la Llei 22/1983 de Protecció de l'Ambient Atmosfèric.
- **Llei 6/1996**, de 18 de juny, de modificació de la Llei 22/1983, de 21-11-1983, de Protecció de l'Ambient Atmosfèric.
- **Decret 152/2007**, de 10 de juliol, d'aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire en els municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig.
- **Decret 203/2009**, de 22 de desembre, pel qual es prorroga el Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric, aprovat pel decret 152/2007, de 10-07-2007.
- **Directiva 2009/31/CE del Parlamento Europeo y del Consejo**, de 23-04-2009, relativa al almacenamiento geológico de dióxido de carbono y por la que se modifican la Directiva 85/337/CEE del consejo, las Directivas 2000/60CE, 2001/80/CE, 2004/35/CE, 2006/12/CE, 2008/1/CE y el Reglamento CE 1013/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo.
- **Real Decreto 1406/1989**, de 10 de noviembre, por el que se impone limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.
- **Orden 07-12-2001** modificando el Real Decreto 1406/1989 de 10-11 que impone limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.
- **Real Decreto 1114/2006**, de 29 de septiembre, por el que se modifica el Real Decreto 1406/1989, de 10-11-1989, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 285 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 285 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

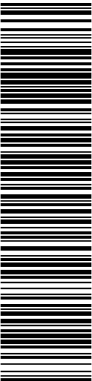


Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

Annex núm. 13 Estudi de gestió de residus

- **Directiva 92/43/CEE**, de 21 de maig, relativa a la conservació dels hàbits naturals i la fauna i flora (Directiva Hàbitats).
- **Real Decreto 1997/1995**, de 7 de diciembre, por el que se establece medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.
- **Real Decreto 139/2011**, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.
- **Ley 42/2007**, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.
- **Ordre 05-11-1984**, sobre protecció de plantes de la flora autòctona amenaçada a Catalunya.
- **Llei 12/1985**, de 13 de juny, d'espais naturals, modificada pel D. Leg. 11/1994, de 26 de juliol, de la Generalitat de Catalunya.
- **Decret 120/1989**, de 17 d'abril, sobre declaració d'arbredes monumentals, d'interès comarcal i d'interès local.
- **Decret 328/1992**, de 14 de desembre, del Pla d'espais naturals, de la Generalitat de Catalunya.
- **Decret 64/1995**, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.
- **Decret 130/1998**, de 12 de maig, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de carreteres.
- **Decret 166/1998**, de 8 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural.
- **Decret 316/2011**, de 12-04-2011, pel qual es deroguen diverses disposicions reglamentàries referides a les matèries de competència del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural.
- **Real Decreto 2016/2004** de 11-10-2004, por el que se aprueba la Instrucción técnica complementaria MIE APQ-8 "Almacenamiento de fertilizantes a base de nitrato amónico con alto contenido de nitrógeno".
- **Orden MAM/304/2002**, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 286 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 286 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

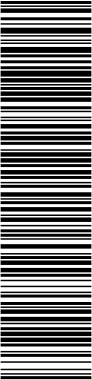


Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

Annex núm. 13 Estudi de gestió de residus

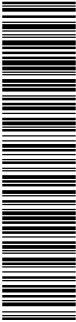
- **Decret 98/2015**, de 09-06-2015, del Consell per a la Prevenció i la Gestió dels Residus a Catalunya.
- **Ley 308**, de 23-10-2007, de Responsabilidad Medioambiental.
- **Ley 11/1997**, de 24-04-1997 de envases y residuos de envases.
- **Real Decreto 363/1995**, de 10-03-1995, por el que se aprueba el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
- **Real Decreto 952/1997**, por el que se modifica el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, de 14-05-1986, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1988, de 20-07.
- **Real Decreto 1381/2002**, de 20-12-2002, sobre instalaciones portuarias de recepción de desechos generados por los buques y residuos de carga.
- **Decret 64/1982**, de 9 de març, pel qual s'aprova la reglamentació parcial del tractament de les deixalleries i residus.
- **Llei 12/2006**, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental.
- **Ordre MAH/153/2007**, de 04-05-2007, per la qual s'aprova el procediment de la presentació telemàtica dels informes preliminars de situació d'acord amb l'establert al Reial Decret 9/2005 de 14-01-2005, pel qual s'estableix la relació de les activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris estàndards per a la declaració de sòls contaminants.
- **Orden AAA/1351/2016**, de 29-07-2016, por la que se modifica el anexo del Real Decreto 139/2011, de 04-02-2011, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.
- **Ordre TESI/271/2016**, de 05-10-2016, de declaració d'arbres i arbredes monumentals. DOGC. N°7227.17-10-2016.
- **Directiva UE 2016/2284** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 14-12-2016, relativa a la reducción de las emisiones nacionales de determinados contaminantes atmosféricos, por la que se modifica la Directiva 2003/35/CE y se deroga la Directiva 2001/81/CE. DOUE.L-344.17-12-2016.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 287 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 287 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

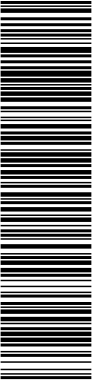


Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

Annex núm. 13 Estudi de gestió de residus

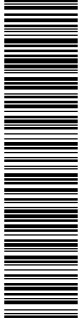
- **Real Decreto 39/2017**, de 27-01-2017, por el que se modifica el Real Decreto 102/2011, de 28-01-2011, relativo a la mejora de la calidad del aire. BOE Nº 24.28-01-2017.
- **Llei 7/98, de 5 de juny** que modifica la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de Protecció de l'ambient atmosfèric.
- **Cor. err.. Real Decreto 39/2017**, de 27-01-2017, por el que se modifica el Real Decreto 102/2011, de 28-01-2011, relativo a la mejora de la calidad del aire.
- **Real Decreto 20/2017**, de 20-01-2017, sobre los vehículos al final de su vida útil. BOE. Nº 18. 21-01-2017.
- **Decret 137/2014**, de 07-10-2014, sobre mesures per evitar la introducció i propagació d'organismes nocius especialment perillosos per als vegetals i productes vegetals
- **Real Decreto 20/2017**, de 20-01-2017, sobre los vehículos al final de su vida útil.
- **Sentencia 53/2017**, de 11-05-2017. Recurso de inconstitucionalidad 1410-2014. Interpuesto por el Consejo Ejecutivo de la Generalitat de Cataluña en relación con la Ley 21/2013, de 09-12-2013, de evaluación ambiental. Competencias sobre medio ambiente: nulidad de la atribución de carácter básico a diversos preceptos legales que regulan el régimen de resolución de discrepancias y las evaluaciones ambientales estratégicas y de proyectos; interpretación conforme de diferentes preceptos legales sobre las mismas materias y en relación con las consultas de otros Estados en sus procedimientos de evaluación ambiental (STC 13/1998). Votos particulares. BOE. Nº 142.15-06-2017.
- **Llei 16/2017**, de 01-08-2017, del canvi climàtic.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 288 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 288 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

Annex núm. 13 Estudi de gestió de residus

3. OBJECTIU I METODOLOGIA

Segons el que s'ha exposat, l'objecte del present Annex és la redacció de l'estudi de gestió de residus generats durant l'execució del **Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar, Girona.**

D'aquesta manera, un cop identificats els residus que es generaran en l'obra projectada, es realitza una estimació de la quantitat dels mateixos. Per obtenir aquesta estimació s'ha utilitzat el programa de Simulació de Residus, publicat per l'Institut de Tecnologia de la Construcció (ITEC). Seguidament, es desenvolupen les mesures de prevenció i minimització de de residus a l'obra, així com les operacions de reutilització, valorització o eliminació de residus.

Finalment, s'ha estimat el pressupost de la gestió de residus a partir de la quantificació obtinguda.

4. MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

En termes generals, es preveu que les obres compleixin una sèrie de requisits que asseguraran una bona gestió dels residus on, a més de tenir en compte la finalitat dels mateixos, també s'establiran vies per prevenir i minimitzar la seva producció i per reduir el volum de residu destinat a tractament extern mitjançant la reutilització de restes i materials dins la mateixa obra.

D'aquesta manera es preveu que durant l'execució de l'obra es tinguin en compte les mesures que a continuació s'enumeren, ja que afecten de manera genèrica al conjunt de l'obra o bé a algun dels seus aspectes particulars. La identificació de les accions principals en relació a la minimització i prevenció dels residus es realitza a través del següent qüestionari, a mode de control de bones pràctiques:

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC
PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

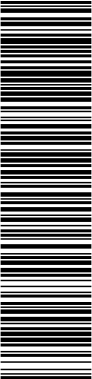
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP
Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28
Pàgina 289 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT
Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31
Pàgina 289 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

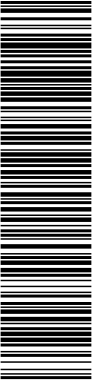
ABM Consulting

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

Annex núm. 13 Estudi de gestió de residus

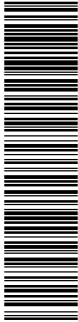
FITXA PER ASSENYALAR LES ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		SI	NO
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament?	☒	☐
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?	☒	☐
3	S'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar?	☒	☐
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?	☒	☐
5	S'ha 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	S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions?	☐	☐
7	S'ha modulat el projecte (paviments, acabats de façana, obertures, divisòries, etc.) per minimitzar els retalls?	☒	☐
8	S'ha dissenyat l'edifici tenint en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil). Per exemple, el formigó té un gran potencial de reciclabilitat i existeixen plantes recicladores d'aquest material. Però en el cas que es trobi unit a un material plàstic, la seva reciclabilitat es veurà dificultada si no s'ha previst que aquests materials es puguin separar amb facilitat. - solucions d'impermeabilització o d'aïllament tèrmic no adherit - solucions de parquet flotant front l'encolat - solucions de façanes industrialitzades - solucions d'estructures industrialitzades - solucions de paviments continus	☐	☐
9	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció?	☒	☐
10	Es preveu que les diferents subcontractes gestionin els seus propis residus a obra.	☒	☐
11	S'aprofitaran retalls durant la posada en obra i s'intentarà realitzar els talls amb precisió, de manera que es puguin aprofitar ambdues parts.	☒	☐
12	Es protegiran especialment amb elements de protecció els materials d'acabats susceptibles de malmetre's.	☒	☐

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 290 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48 ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 290 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07 ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

Annex núm. 13 Estudi de gestió de residus

5. IDENTIFICACIÓ I QUANTIFICACIÓ DE RESIDUS

5.1. Introducció

En aquest apartat s'identifiquen les tipologies de residus que es preveu que es generin, en funció de la tipologia d'obra i les fases d'actuació. Posteriorment, es classifiquen els residus previstos mitjançant el Codi Europeu de Residus (CER), identificant-se la seva naturalesa (especial, no especial o inert) i les seves possibles gestions (valoritzacions o tractaments).

Una vegada determinats els residus que es preveu que es generin, es realitzarà una estimació de les quantitats que es produiran a partir del programa de Simulació de Residus, elaborat per l'Institut de Tecnologia de la Construcció (ITEC).

5.2. Tipologia de residus

Tenint en compte la tipologia d'obra, a la taula següent s'identifiquen els residus que s'ha previst que es generin, el seu origen i la classificació segons el Catàleg Europeu de Residus.

Segons l'article 3 del Real Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel que es regula la producció i la gestió dels residus de construcció i demolició, sobre l'àmbit d'aplicació, s'especifica que aquesta norma és aplicable als residus de construcció i demolició a excepció, entre d'altres, de les terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses reutilitzades a la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o reblliment, sempre que es pugui acreditar de forma fefaent la seva destinació a reutilització.

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC
PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

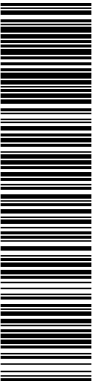
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP
Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28
Pàgina 291 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB08741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT
Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31
Pàgina 291 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

Annex núm. 13 Estudi de gestió de residus

RESIDU	ORIGEN	CODI RESIDU	CODI VAL	CODI TDR	CLASSIFI-CACIÓ	
					NE	E
OLIS MINERALS NO CLORATS DE MOTOR, DE TRANSMISSIÓ MECÀNICA I LUBRICANTS	• Operacions manteniment de maquinària	130205	V22	-		X
ENVASOS DE PAPER I CARTRÓ	• Restes d'embalatges	150101	V11, V51, V85, V61	T12	X	
ENVASOS METÀL·LICS	• Restes d'embalatges	150104	V51, V41	T12	X	
ENVASOS QUE CONTENEN SUBSTÀNCIES PERILLOSES O ESTAN CONTAMINATS PER AQUESTES	• Restes d'embalatges substàncies perilloses	150110	V51	T21, T36, T13		X
ENVASOS METÀL·LICS INCLOSOS ELS RECIPIENTS A PRESSIÓ BUITS, QUE CONTENEN UNA MÀTRIU SÒLIDA I POROSA PERILLOSA	• Restes d'embalatges, aerosols	150111	-	T32		X
ABSORBENTS, MATERIALS DE FILTRACIÓ, DRAPS DE NETEJA I ROBA PROTECTORA CONTAMINATS PER SUBSTÀNCIES PERILLOSES	• Operacions manteniment de maquinària	150202	V13, V41	T24, T21, T22, T13, T31, T36		X
PNEUMÀTICS FORA D'ÚS	• Operacions manteniment de maquinària	160103	V52, V61	T36, T21, T12	X	
FILTRES D'OLI	• Operacions manteniment de maquinària	160107	V22, V41	-		X
PILES ALCALINES (EXCEPTE 160603)	• Activitat d'oficina i altres	160604	V44	-	X	
ALTRES PILES I ACUMULADORS	• Activitat d'oficina i altres	160605	V44	-	X	
FORMIGÓ	• Restes de formigó utilitzat en la construcció • Restes d'encofrats • Neteja de formigoneres	170101	V71	T15, T11	X (I)	
MESCLES DE FORMIGÓ, MAONS, TEULES I MATERIALS CERÀMICS, (DIFERENTS DE LES DE 170106)	• Restes d'enderroc i altres	170107	V71	T12, T15	X (I)	
FUSTA	• Fustes d'encofrats • Restes d'embalatges	170201	V15, V61	-	X	
PLÀSTIC	• Restes d'embalatges	170203	V12	T12	X	
MESCLES BITUMINOSES DIFERENTS A LES DE 170301	• Condicionament plataforma	170302	V71	T12	X	
FERRO I ACER	• Restes d'armadures dels encofrats • Restes de metall de les estructures	170405	V41	-	X	
METALLS MESCLATS	• Restes d'armadures dels encofrats • Restes de metall de les estructures	170407	V41	-	X	
TERRA I PEDRES QUE CONTENEN SUBSTÀNCIES PERILLOSES	• Vessaments accidentals	170503	-	T25, T33, T24, T13		X

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC
PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

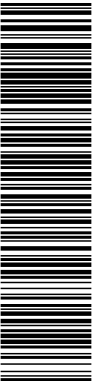
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP
Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28
Pàgina 292 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

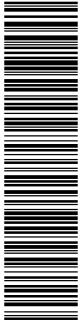
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT
Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31
Pàgina 292 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

Annex núm. 13 Estudi de gestió de residus

RESIDU	ORIGEN	CODI RESIDU	CODI VAL	CODI TDR	CLASSIFICACIÓ	
					NE	E
RESIDUS MESCLATS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ DIFERENTS DE 170901, 170902 I 170903	• Restes d'enderroc i altres	170904	V71	T15, T33, T36	X (I)	
RESIDUS BIODEGRADABLES	• Restes de poda, d'esbrossada	200201	V83, V81, V85	-	X	
MESCLES DE RESIDUS MUNICIPALS	• Activitat d'oficina	200301	-	T21, T12, T62, T36	X	
LLOTS DE FOSSES SÈPTIQUES	• Activitat d'oficina i altres	200304	V83, V81, V85	T31	X	
RESIDUS DE PINTURA I VERNIS QUE CONTENEN DISSOLVENTS ORGÀNICS O ALTRES SUBSTÀNCIES PERILLOSES	• Treballs de topografia	080111	V61, V21, V91	T24, T21		X
RESIDUS DE TÓNER PER IMPRESSIÓ QUE CONTENEN SUBSTÀNCIES PERILLOSES	• Activitat d'oficina	080317	V54	T13		X
RESIDUS DE TÓNER PER IMPRESSIÓ DIFERENTS DE 080317	• Activitat d'oficina	080318	V54	T12	X	

VAL: Codi valorització; TDR: Codi tractament i deposició del rebuig segons l'Agència Catalana de Residus
Classificació: Residu no especial (NE); Residu Especial (E), Inert (I)
Font: Elaboració pròpia.

En aquest sentit cal esmentar que la gestió de les terres sobrants de l'obra que no han patit modificacions en la seva composició s'especifiquen i es calculen en altres apartats del Projecte.

5.3. Quantificació dels residus generats

Segons l'article 4 del *Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición*, s'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generarà en obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

Per tant, en el present apartat s'elabora una estimació del volum de residus de demolició o enderrocs que es generen en obra.

La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus d'enderrocs del Catàleg Europeu de Residus (CER), definida en l'aparat 5.2 del present annex. L'elaboració de l'estimació del volum d'enderrocs s'ha de realitzar mitjançant una taula tipus que s'adjunta en el present apartat

Les caselles en groc són les que s'han d'emplenar amb la informació generada pel contractista.

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

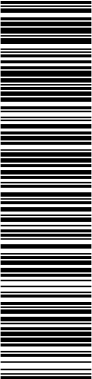
Pàgina 293 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

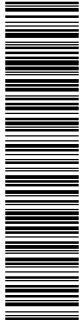
Pàgina 293 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

Taula 1: Format de taula per estimar el volum de residus d'enderrocs generats en obra.

Capítol	XXXXXX	PLÀSTIC	FUSTA	RUNA	FERRALL A	PAPER I CARTRÓ	RESTES VEGETALS	RESIDUS ESPECIALS
		Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)
Subcapítol	XXXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX

En el present apartat s'elabora una estimació del volum de residus de construcció que es generen en obra.

Segons l'article 4 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, s'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generarà en obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

L'estimació del volum de residus de construcció en l'obra s'ha fet a partir dels imports econòmics dels subcapítols d'obra considerats en el pressupost d'execució.

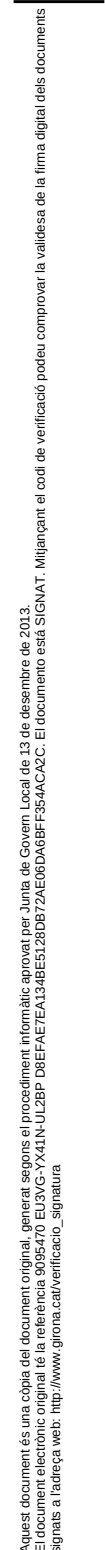
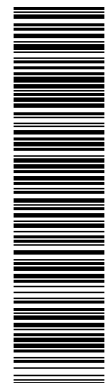
S'adjunta taula per realitzar la esmentada estimació i considerar el següent:

- La taula incorpora un factor de conversió per a cada tipologia de residu que es genera per a cada subcapítol.

Factor conversió (Fc): factor de conversió de volum (m³) per unitat d'euro.

- Les caselles que no tenen factor de conversió assignat, indiquen que no es produeix aquella tipologia de residu per aquell subcapítol.
- Les caselles en color groc són les que s'han d'emplenar amb la informació generada pel contractista.
- Per calcular el volum de Residus Especials s'ha de multiplicar el Factor de conversió (Fc) pel Pressupost Total de l'obra.

Per a l'estimació de la generació dels residus, no s'ha considerat el fet que alguns dels residus generats poden ser reutilitzats a l'obra.



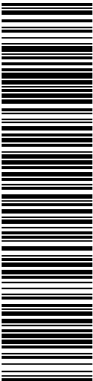
DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 294 de 518		

CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9040365-8-21-TJ-UBNTE-CMOQT-D241075404C72ECBD08B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.grona.cat/verificacio_signatura

[illegible]

Projecte constructiu de reparació d'un tram del magre esquerre de la Sequa
Monar (Girona)

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 295 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_sgnatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 295 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_sgnatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

Annex núm. 13 Estudi de gestió de residus

6. MESURES DE PREVENCIÓ I MINIMITZACIÓ DELS RESIDUS A L'OBRA

En aquest capítol es relacionen les mesures que s'aplicaran a l'obra amb la finalitat de preveure i minimitzar la producció de residus.

6.1. Mesures genèriques de minimització de residus

En tots els casos es realitzarà una separació i classificació dels residus en origen, segons la seva naturalesa, per tal de permetre la seva reutilització en la pròpia obra o bé el seu reciclatge. Es tindrà en compte especialment la separació dels residus especials i perillosos segons la seva naturalesa.

Les actuacions que poden tenir repercussió sobre la minimització dels residus durant les obres són diverses i afecten pràcticament totes les fases de l'obra. En aquest cas, un dels aspectes més rellevants a considerar és la planificació de les activitats constructives, ja que facilita la identificació de la producció de residus en cada fase d'obra i permet preveure el reciclatge del rebuig en altres fases.

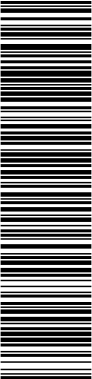
En relació a aquest aspecte, a continuació s'esmenta un seguit de consideracions a tenir en compte en cada etapa de l'obra, per tal de minimitzar la producció de residus.

6.1.1. Fase de redacció del projecte i programació de l'obra

Per tal de minimitzar la generació de residus, a continuació es relacionen les mesures que s'han tingut en compte durant la fase de redacció del Projecte Constructiu i que s'hauran de tenir en compte també durant la fase de programació de l'obra. Aquestes mesures són les següents:

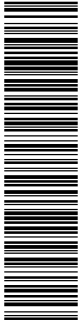
- Preveure, en el mateix projecte, la quantitat i naturalesa dels residus que es generaran en l'obra. En aquest cas, cal recordar que l'objectiu del present Apèndix és preveure i quantificar les fraccions de residu que es generaran amb la finalitat d'augmentar l'eficàcia de la seva gestió.
- Optimitzar la quantitat de materials, ajustant-los als estrictament necessaris per a l'execució de l'obra, ja que un excés de materials, a més de ser car, és origen demés residus sobrants d'execució.
- Preveure l'aplec dels materials fora de zones de tràfec de l'obra, de forma que romanguin ben embalsats i protegits fins al moment de la seva utilització, amb la finalitat d'evitar que el trencament de peces doni lloc a residus.
- Preveure les zones d'aplec i emmagatzematge de residus al llarg de l'obra, especialment dels classificats com a perillosos o especials evitant que es barrejin amb els no perillosos. Una barreja entre les diferents tipologies de residus contaminaria els no perillosos i eliminaria el seu potencial de reutilització reciclatge.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 296 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 296 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

Annex núm. 13 Estudi de gestió de residus

- Gestionar els residus originats de la manera més eficaç possible per reduir la quantitat i millorar-ne la valorització. En aquest sentit, el Projecte inclou, per una banda, el present Annex sobre la gestió externa i, d'altra banda, durant la planificació de l'obra es recomana l'elaboració d'un Pla de gestió residus propi que optimitzi la seva gestió. dels residus generats durant l'obra, en el qual es proposen mesures per a la seva minimització, reciclatge i/o gestió

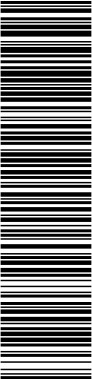
Finalment, durant la planificació de l'obra s'haurà de preveure la realització de reunions amb el personal de l'obra per a donar a conèixer la problemàtica de la generació i gestió dels residus i els aspectes relacionats amb la seva minimització.

6.1.2. Fase d'execució de l'obra

Les mesures de caràcter general a aplicar en la fase d'execució de l'obra són les següents:

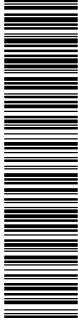
- Fomentar, mitjançant reunions informatives periòdiques amb el personal de l'obra, l'interès per reduir els recursos utilitzats i el volum de residus originats.
- Comprovar que tots aquells que intervenen a l'obra (incloses les subcontractes) coneguin les seves obligacions en relació amb els residus i que compleixin les directrius del Pla de residus.
- Aplicar a la pròpia obra les operacions de reutilització de residus establertes en les fases de projecte i de programació.
- Incrementar, d'una manera prudent i sempre que sigui tècnicament viable, el nombre de vegades que els mitjans auxiliars, com els encofrats i motlles, es posin a l'obra, ja que un cop usats es convertiran en residus.
- Establir una zona especial per a l'aplec de materials, protegida d'accions que puguin inutilitzar-los.
- Disposar dels contenidors més adequats per a cada tipus de material sobrant. A més, la separació selectiva s'ha d'efectuar en el moment en què s'originen els residus.
- El control dels residus des del moment en que es produeixen és la manera més eficaç de reduir-ne la quantitat. Això vol dir que han de romandre sota control des del primer moment, en recipients preparats per al seu emmagatzematge, perquè si es mesclen amb altres de diferents, la posterior separació incrementa els costos de gestió i disminueix el seu potencial de reciclatge.
- Supervisar el moviment dels residus, de forma que no en quedin restes descontrolades.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 297 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48 ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 297 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07 ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

Annex núm. 13 Estudi de gestió de residus

- Mantenir el seguiment previst sobre els materials potencialment perillosos, separant-los en el moment en què es generin i dipositant-los, degudament classificats i protegits, en emplaçaments específics de l'obra fins que un gestor autoritzat en completi la valorització.
- Transportar els recipients que continguin residus en vehicles de caixa coberta. Els recipients, ja siguin contenidors, sacs, barrils, o la pròpia caixa del camió que transporta els residus, han d'estar coberts, de manera que els moviments i les accions a què es troben sotmesos no siguin causa d'un abocament descontrolat o una caiguda de material.
- Impedir les males pràctiques que, de forma indirecta, originen residus imprevistos i el malbaratament de materials durant l'execució de l'obra.

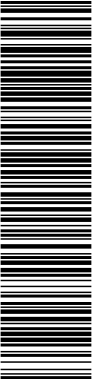
6.2. Mesures específiques de minimització de residus

6.2.1. Emmagatzematge i adquisició de materials d'obra.

Les operacions d'adquisició de material per a l'obra i el seu posterior emmagatzematge fins a la utilització final poden comportar increments en la producció de residus, ja que en el cas que es realitzi una incorrecta manipulació o aplec de materials recentment adquirits, aquests es convertiran en residus. Per aquest motiu, també caldrà aplicar les següents mesures:

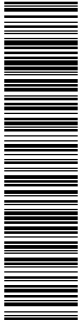
- Adquirir només la quantitat de material necessari d'acord amb el ritme d'execució de l'obra, evitant l'acumulació de material en la mateixa, ja que comportaria una disminució de la superfície disponible per altres tasques i un augment del risc que part del material es faci malbé i esdevingui un residu.
- Emmagatzemar ordenadament els materials per tal de no generar residus innecessaris en espais allunyats de les zones de tràfec de l'obra.
- Protegir del sol, la pluja i la humitat els materials susceptibles i les eines mitjançant lones i/o elements separadors del sòl.
- Es recomana que els contractes de subministrament de materials incloguin un apartat en què es defineixi clarament que el subministrador dels materials i productes de l'obra es faci càrrec dels embalatges en què es transporten fins l'obra.
- Manipular amb cura els materials susceptibles d'originar residus potencialment perillosos.
- Prioritzar l'ús de productes procedents del reciclatge de residus de la construcció davant l'adquisició de materials nous.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 298 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 298 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

Annex núm. 13 Estudi de gestió de residus

- Emmagatzemar els materials segons les indicacions del fabricant, consultant les fitxes de seguretat per tal de respectar el volum d'apilament màxim, les condicions atmosfèriques, etc.
- Disposar d'un directori de compradors/venedors potencials de materials usats o reciclats propers a la ubicació de l'obra.

6.2.2. Restes i sobrants de formigó

Per tal d'evitar l'abocament incontrolat d'aquesta tipologia de residus, els sobrants de formigó i la neteja de les canaletes tindrà lloc en indrets delimitats com a punts de neteja, situats a les proximitats de les zones d'execució o que siguin de pas obligatori per a les formigoneres (accessos), seguint els criteris següents:

- Tant si es construeixen basses per la neteja dels sobrants de formigó com si s'utilitzen contenidors estancs, per la seva ubicació s'escolliran terrenys pràcticament plans, sense risc d'inestabilitat o erosió intensa, situats en les zones de pas de les formigoneres i sempre dins de l'àmbit de la pròpia obra.
- Les basses de recollida de sobrants de formigó hauran de ser impermeabilitzades. En el cas d'utilitzar contenidors, aquests hauran de ser estancs.
- Els punts de recollida s'ubicaran allunyats d'aigües superficials i subterrànies amb freàtics elevats, així com a xarxes de sanejament o abastament d'aigua.
- Es senyalitzarà convenientment la seva ubicació.

Per tal de minimitzar els sobrants de formigó i d'altres barreges, es prepararan les quantitats necessàries en cada moment. En cas que es produeixin sobrants, s'aprofitaran sempre que sigui possible en la millora d'accessos, zones de trànsit, etc.

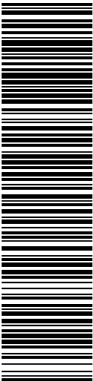
Aquest material podrà ser eliminat als abocadors generals de l'obra com a residu inert.

6.2.3. Parc de maquinària

El parc de maquinària és la zona destinada a l'aplec de la maquinària de l'obra mentre aquesta no està intervenint en les actuacions previstes en la mateixa. Tanmateix, és la zona en la que es duran a terme les operacions de manteniment i reparació bàsiques que podran donar lloc a la generació d'una certa quantitat de residus.

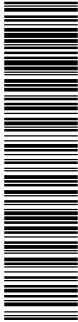
Les mesures aplicables per a la minimització de residus en aquesta zona passen per la identificació prèvia de les fraccions de residus potencialment generables i per la limitació de les tasques de manteniment permeses en aquestes zones. Així, les mesures es concreten de la següent manera:

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 299 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 299 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

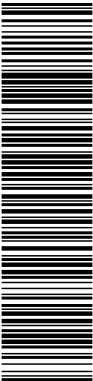


Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

Annex núm. 13 Estudi de gestió de residus

- Sempre que sigui tècnicament viable, les operacions de manteniment de la flota de vehicles i maquinària es realitzaran en un taller especialitzat.
- Quan no sigui possible realitzar les operacions de manteniment de vehicles i maquinària al taller, aquestes tasques es realitzaran en condicions controlades en àrees prèviament delimitades, i s'impermeabilitzarà la superfície de treball amb plàstics o lones per impedir la contaminació del sòl.
- L'obra disposarà de materials absorbents en quantitat suficient per contenir qualsevol possible vessament accidental que es pugui produir a la zona del parc de maquinària.
- L'oli lubricant usat es retirarà de forma que s'impedeixi la transferència de contaminants al substrat o a les aigües superficials.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 300 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 300 de 518		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB08B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Annex núm. 13 Estudi de gestió de residus

7. MESURES DE SEPARACIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

7.1. Consideracions generals

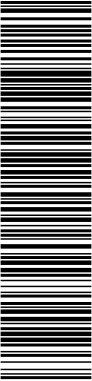
En aquest apartat es defineixen les mesures necessàries per a permetre la separació dels residus en origen, en base a les tipologies de residus identificades anteriorment. Una bona separació en origen serà bàsica tant per permetre la reutilització de residus en l'obra, com per valoritzar els residus externament.

A continuació s'adjunten una sèrie de consideracions genèriques a tenir en compte per assegurar una correcta gestió i segregació dels residus a l'obra:

- Donar-se d'alta com a productor de residus industrials davant l'Agència de Residus de Catalunya i donar-se de baixa un cop finalitzi l'obra.
- Realitzar sessions informatives al personal de l'obra en les que es donin a conèixer les obligacions en relació amb els residus i que permetin donar compliment al Pla de Residus.
- Establir una zona protegida i delimitada per a l'aplec de residus, amb els contenidors adequats per a cada residu.
- Realitzar una separació selectiva dels residus en origen i supervisar el moviment dels residus per evitar que quedin restes descontrolades.
- Supervisar el moviment dels residus, per evitar que quedin restes descontrolades.
- Vigilar que els residus líquids i orgànics no es barregin amb altres per tal d'evitar contaminacions.
- Realitzar el seguiment dels materials potencialment perillosos, separant-los en el moment en el que es generin i dipositant-los, degudament classificats i protegits, en emplaçaments específics dins l'obra.
- El gestor autoritzat proporcionarà còpia del full de seguiment quan retiri els residus.
- En funció de la tipologia de residu, es contactarà amb el gestor autoritzat perquè complimenti la fitxa d'acceptació i la presenti a l'Agència de residus degudament segellada.
- Els registres derivats de la gestió de residus s'emmagatzemaran per un període de cinc anys.

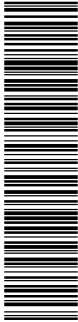
7.2. Residus no especials

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 301 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADIES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 301 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

Annex núm. 13 Estudi de gestió de residus

Segons el què s'ha indicat fins ara, la primera de les opcions possibles per a la gestió de residus ha de ser la reutilització dins la mateixa obra, ja que no només aporta avantatges des del punt de vista ambiental, sinó també des del punt de vista econòmic. D'aquesta manera es minimitzen els residus originats d'una forma menys complexa i costosa que el reciclatge.

Els residus especials queden exclosos de les operacions de reutilització interna, ja que hauran de ser aïllats per a ser sotmesos a un tractament especial o bé dipositar-los en un abocador específic.

Tenint en compte la tipologia de l'obra, els residus que s'han identificat com a reutilitzables dins la mateixa obra són els següents:

- Fusta: En aquest cas s'allargarà el màxim possible la reutilització de la fusta, sempre que sigui tècnicament viable, en diverses operacions auxiliars de l'obra. Un cop finalitzada l'obra, aquesta fusta passarà a ser un residu.
- Metalls: Com en el cas anterior, aquests materials també es poden reutilitzar en operacions i instal·lacions auxiliars de l'obra. Un cop finalitzada l'obra, aquest material es tractarà com un residu.

Tal com s'ha comentat, els residus reutilitzables es convertiran en residu un cop acabada l'obra i, per tant, s'hauran de gestionar externament segons els criteris establerts en l'apartat de tractament extern dels residus.

Tenint en compte la previsió de residus generats durant la fase d'execució de les obres, la seva tipologia i quantitat, i segons els requisits del Reial Decret 150/2008, en la següent fitxa s'especifiquen els contenidors necessaris a l'obra per a realitzar la gestió interna dels residus.

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC
PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

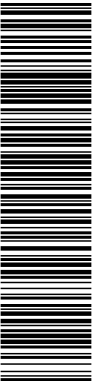
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP
Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28
Pàgina 302 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

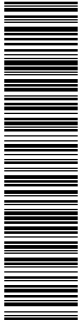
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT
Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31
Pàgina 302 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

ABM Consulting

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)
Annex núm. 13 Estudi de gestió de residus

FITXA DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA	
1	Separació segons tipologia de residus Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra. Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació. ☒ Formigó: 80 T ☐ Maons, teules, ceràmics: 40 T ☒ Metall: 2 T ☒ Fusta: 1 T ☒ Vidre: 1 T ☐ Plàstic: 0,5 T ☒ Paper i Cartró: 0,5 T
	Especials ☒ zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui) La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents: - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. - El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals - Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. - Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. - Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites - Impermeabilitzar el terra on se situin els contenidors de residus especials
	Inerts ☐ contenidor per Inerts barrejats ☒ contenidor per Inerts Formigó ☐ contenidor per Inerts Ceràmica ☒ contenidor per altres inerts ☒ contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador
	No especials ☒ contenidor per metall ☒ contenidor per fusta ☐ contenidor per plàstic ☒ contenidor per paper i cartró ☒ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats ☐ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats
	Inerts + No especials ☐ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.
2	Reciclatge de residus petris inerts en la pròpia obra Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a l'abocador: (kg): (m3): Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris) (kg): (m3):

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

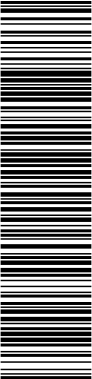
Pàgina 303 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

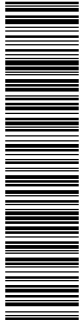
ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El documento está SIGNAT. Miljant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Miljant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 303 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

Annex núm. 13 Estudi de gestió de residus

MODEL DE FITXA DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA					
3	Senyalització dels contenidors	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.			
	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:			
		Fusta	Ferralla	Paper i cartró	Plàstic
					Cables elèctrics
	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.			

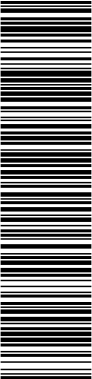
En referència a la tipologia i quantitat dels contenidors i, tenint en compte el tipus d'obra plantejada així com l'experiència d'altres obres, es preveu que els residus disposin d'un espai destinat a la seva classificació.

Abans de l'inici de les obres s'haurà de presentar un plànol on es representa la distribució proposada per a la ubicació dels punts nets o zones de recollida i emmagatzematge de residus al llarg de l'obra. Aquests espais disposaran de zones d'acopi i/o contenidors per a la recollida de materials com runa, ferralla, fusta, plàstic i paper-cartró, que hauran d'estar correctament identificats i senyalitzats.

Així doncs, els contenidors necessaris a l'obra per a la gestió dels residus inerts i no especials seran els següents:

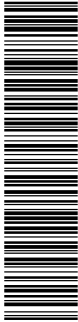
- Contenedor de 9 m³ per la segregació de les restes de metalls.
- Contenedor de 9 m³ per la segregació de les fustes.
- Contenedor de 9 m³ per la segregació del plàstic.
- Contenedor de 9 m³ per la segregació del paper i el cartró.
- Contenedor de 9 m³ per inerts.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 304 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 304 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

Annex núm. 13 Estudi de gestió de residus

Condicions generals d'emmagatzematge:

- Les zones d'aplec o els contenidors hauran d'estar correctament identificats, per tal d'evitar una mala segregació de residus.
- Les etiquetes identificadores hauran de ser de gran format i resistents a l'aigua preferiblement.
- Per a la ubicació de les zones d'aplec o contenidors s'evitarà utilitzar zones properes a la xarxa de sanejament de la zona.
- Es procurarà no sobrecarregar els contenidors destinats al transport dels residus donat que un contenidor excessivament ple és més difícil de maniobrar i transportar i pot donar lloc a la caiguda de residus.
- Es podran emmagatzemar com a màxim durant un període de dos anys.

La zona d'oficines i serveis disposarà de bidons o recipients similars per a la recollida de residus assimilables a domèstics (vidre, plàstic, llaunes, etc), que hauran de buidar-se i traslladar el seu contingut als punts nets generals de l'obra.

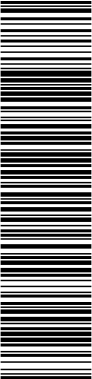
7.3. Residus especials

La generació de residus especials o perillosos (aerosols, olis minerals, terres contaminades, tòner d'impressora, productes químics de laboratori, piles, fluorescents, etc.) es preveu que serà baixa tenint en compte la resta de residus generats. Aquests residus s'hauran de recollir i emmagatzemar en recipients estancs i coberts, tenint en compte les següents consideracions:

Condicions generals d'emmagatzematge:

- El punt de recollida de residus especials ha d'estar condicionat per tal d'evitar que els residus entrin en contacte directe amb el sòl (impermeabilització de la zona, recipients estancs, etc.) i a resguard de les inclemències meteorològiques.
- El punt de recollida de residus perillosos haurà de disposar de sistemes de prevenció i contenció per a possibles vessaments accidentals de residus líquids (muret de seguretat, material absorbent, etc).
- La identificació del residu a recollir en cada contenidor ha de seguir les normes d'etiquetatge de residus perillosos descrites en el Real Decret 833/1988, comprovant específicament que en l'etiqueta s'inclougui la data d'inici d'emmagatzematge del residu i que aquesta no sobrepassi els 6 mesos.
- Tots els residus hauran de dipositar-se en el contenidor corresponent, de manera que no s'ajuntin productes que puguin reaccionar al barrejar-se.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 305 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 305 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E40C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

Annex núm. 13 Estudi de gestió de residus

- Els residus perillosos no s'emmagatzemaran a l'obra per un període superior a sis mesos. En cas necessari, si hi ha raons justificades en base a l'estimació de producció de residus especials i la durada de l'obra, es sol·licitarà a l'Agència de Residus de Catalunya el permís corresponent d'emmagatzematge de residus especials a l'obra per un període superior a sis mesos.

Els mitjans previstos en obra per a la recollida i separació dels residus especials són els

següents:

- 1 bidó estanc de 200 litres per la recollida d'olis minerals.
- 1 bidó estanc de 200 litres per la recollida d'envasos de substàncies perilloses i altres residus especials.
- 1 bidó estanc de 200 litres per la recollida d'envasos metàl·lics que contenen un matriu sòlida i porosa perillosa.
- 1 bidó estanc de 200 litres per absorbents, materials de filtració, draps de neteja i roba protectora contaminada per substàncies perilloses.
- 1 bidó estanc de 200 litres per la recollida de filtres d'oli.
- 1 bidó estanc de 200 litres per la recollida de terres contaminades.

A la següent fitxa s'identifiquen els possibles residus perillosos que poden sorgir directament de les activitats d'obra.

8. OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ DE RESIDUS

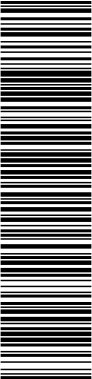
8.1. Consideracions generals

Segons la tipologia de residus generada i la planificació de la seva generació realitzada, en primer lloc s'identificaran aquelles fraccions i quantitats de residus que poden ser reutilitzats dins de la mateixa obra.

Per als residus que no puguin ser reutilitzats, es prioritzaran les operacions de valorització o reciclatge extern a centres que permetin allargar la vida útil del material mitjançant la seva transformació o trituració (fomentant per exemple l'obtenció d'àrids reciclats, reciclatge de fusta, reciclatge d'acer o ferro, etc.).

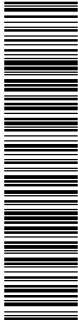
L'última opció a considerar en cas que les alternatives anteriors no siguin possibles és l'abocament controlat dels residus en abocadors controlats autoritzats.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 306 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 306 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

Annex núm. 13 Estudi de gestió de residus

Durant la fase d'obres es generaran un seguit de tipologies de residus la gestió dels quals s'emmarca legalment tant a nivell autonòmic com estatal. A nivell català la normativa vigent es basa en el Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus, que deroga les anteriors disposicions en aquesta matèria i el Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i del cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció. A nivell estatal, es troba regulada per la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, a més de les disposicions que estableix el Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició.

8.2. Reutilització de residus

La primera de les opcions possibles per a la gestió de residus ha de ser la utilització dins de la mateixa obra, ja que no només aporta avantatges des del punt de vista ambiental, sinó també des del punt de vista econòmic. Es tracta d'una manera de minimitzar els residus originats d'una forma menys complexa i costosa que el reciclatge.

Tal i com s'ha comentat anteriorment, les terres d'excavació no es consideren un residu, atès que es tracta de terres netes, sense cap modificació de la seva composició original i per tant no es tracta en el present annex. Les seves possibles gestions s'especifiquen en l'annex de Mesures correctores d'impacte ambiental, prioritzant la seva reutilització en altres obres i la utilització com a millora de terrenys o per a la restauració d'activitats extractives, deixant com a última opció la gestió a través d'un abocador de terres i runes.

Els residus especials queden exclosos de les operacions de reutilització de residus per la seva perillositat. Aquests hauran de ser aïllats per ser sotmesos a un tractament especial o bé dipositar-los en un abocador específic.

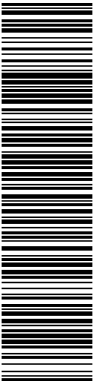
8.3. Tractament extern dels residus

Existeixen dos tipus de tractament extern a realitzar sobre els residus a través d'un gestor autoritzat, essent els següents: valorització i eliminació.

Es defineix la valorització de residus com tot procediment que permet l'aprofitament dels recursos continguts en els residus. En la valorització dels residus s'inclouen dos processos: el reciclatge i la valorització energètica. El reciclatge engloba les gestions realitzades amb els residus amb la finalitat d'extreure'n algun recurs material, mentre que la valorització energètica fa referència a les gestions d'aprofitament energètic dels residus com a combustibles.

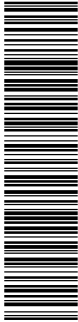
Els residus que o bé no poden ésser valoritzats o reutilitzats, de forma general, seran dipositats en abocadors. Si la naturalesa del residu és inert, els residus es dipositaran en un abocador

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 307 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 307 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

ABM Consulting Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Annex núm. 13 Estudi de gestió de residus

controlat autoritzat que evitarà l'afectació sobre el paisatge. Però si els residus són perillosos, hauran de dipositar-se en un abocador específic per aquest tipus de productes i, en alguns casos, hauran de ser sotmesos a un tractament especial perquè deixin de representar una amenaça per al medi.

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC
PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

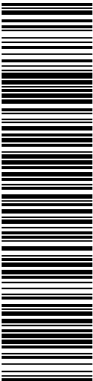
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP
Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28
Pàgina 308 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

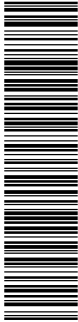
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT
Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31
Pàgina 308 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

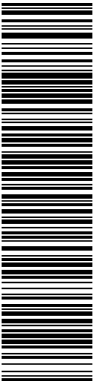
A la fitxa següent es detalla la gestió externa dels residus generats durant l'obra.

FITXA RESUM DE GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA						
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:				
		Quantitat estimada		Gestor		Observacions
	Inerts	Tones	m3	Codi	Nom	
	☐ Reciclatge					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☐ Dipòsit					
	☒ Deposició de terres i runes	25,791	17,194			Terres i runes
	Residus No Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m3	Codi	Nom	
	Reciclatge:					
	☒ Reciclatge de metall	0,064	16,087			
	☒ Reciclatge de fusta	0,000	0,000			
	☒ Reciclatge de plàstic	1,018	1,107			
	☒ Reciclatge paper-cartró	1,507	7,537			
	☐ Reciclatge altres					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☐ Dipòsit					
	Residus Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m3	Codi	Nom	
	☒ Instal·lació de gestió de residus especials	4,331	5,414			

Segons les diferents tipologies dels residus obtinguts, el seu destí i/o gestor pot ser també diferent. Per la obtenció d'informació del gestor de residus més proper cal consultar la pàgina web de l'Agència Catalana de Residus:

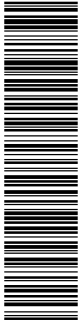
<http://www.arc-cat.net/ca/home.asp>

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 309 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48 ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 309 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07 ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Annex núm. 13 Estudi de gestió de residus

9. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS A L'OBRA

Els residus hauran de segregar-se a la mateixa obra a través de contenidors, abassegaments separatius o altres mitjans de manera que s'identifiqui clarament el tipus de residu. Per tal d'aconseguir la separació dels residus es duran a terme les següents accions:

- Adequació de diferents superfícies o recipients per a la segregació correcta dels residus: restes de formigó, ferralla, fustes, runa, banals etc.

En cada tall d'obra es disposarà de bidons o recipients similars per a residus orgànics, llaurans i plàstics, vidres i aerosols si la naturalesa del treball exigeix el seu ús. Els demés residus com restes de ferralla, fusta i altres es podran aplegar separatament.

Aquests recipients hauran de buidar-se i traslladar el seu contingut als punts nets generals de l'obra, almenys, un cop per setmana.

- Identificació mitjançant cartells de la ubicació dels diferents residus: Identificació del residu; Codi d'identificació segons el Catàleg Europeu de Residus; Nom, direcció i telèfon del titular dels residus.

Abans de l'inici de les obres s'haurà de planificar la contractació d'un gestor autoritzat i el condicionament de l'acopi dels residus generats per tal que aquests es puguin segregar correctament des del començament de la fase constructiva.

Durant la construcció de l'obra s'anirà realitzant un control dels volums de residus generats i de la correcta gestió de cadascun d'ells.

Gestió de residus no especials:

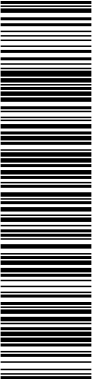
S'aconsella que la gestió dels residus no especials en obra sigui la següent:

- Establir zones o contenidors clarament identificats d'emmagatzematge i abassegament de material, segons les necessitats i l'evolució dels treballs d'obra.

Al definir les diferents àrees s'aconsella prendre les mesures necessàries per tal d'aconseguir:

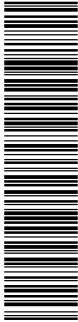
- La mínima afecció visual de les zones d'abassegament i emmagatzematge,
- Les mínimes emissions de pols en les zones d'accés i de moviment de terres,
- La situació de les zones d'abassegament i emmagatzematge dins dels límits físics de l'obra, sense afectar a vies públiques, xarxes de sanejament, a excepció que es disposi d'un permís exprés de l'autoritat competent

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 310 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 310 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

Annex núm. 13 Estudi de gestió de residus

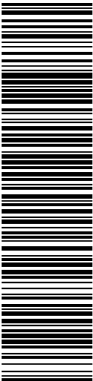
- Identificar tots els contenidors de recollida de residus no especials mitjançant etiquetes de gran format i resistent a l'aigua.
- Es procurarà no sobrecarregar els contenidors destinats al transport dels residus ja que un contenidor excessivament ple és més difícil de maniobrar i transportar i pot donar lloc a la caiguda de residus.
- Es podran emmagatzemar com a màxim durant dos anys.
- S'aconsella que els residus procedents de la neteja de canaletes de les formigoneres i els sobrants de formigó segueixin un procediment concret, basat en la localització de punts específics de recollida definits prèviament. Les zones de recollida i neteja de les formigoneres hauran de complir les següents condicions:
 - a) Ubicar-les en indrets propers als talls d'obra oberts.
 - b) Localitzar-les en indrets visibles i de fàcil accés.
 - c) Senyalitzar-les convenientment.
 - d) Incorporar sistemes d'impermeabilització per tal d'evitar la contaminació del sòl (làmines plàstiques o revestiment de formigó en el cas de basses realitzades directament al terreny), o bé col·locar contenidors estancs.
- Les restes menors de conglomerat es recolliran i es traslladaran a un lloc d'aplec d'aquests materials almenys, dos cops per setmana.

Gestió de residus especials:

S'aconsella que la gestió dels residus especials tingui en compte les recomanacions següents:

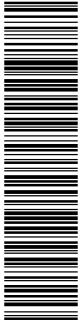
- Cada residu haurà de dipositar-se, al llarg de la jornada laboral, en els contenidors o zones habilitades per a la seva deposició. Aquests punts de deposició estaran situats en una zona delimitada i clarament senyalitzada.
- Els contenidors per a residus perillosos s'hauran de col·locar en una zona on no estiguin en contacte directe amb el terra o condicionar-la com a tal (impermeabilització de la zona, recipients estancs, etc.).
- Es prendran les mesures necessàries per evitar vessaments accidentals (muret de seguretat, material absorbent, etc.).
- L'emmagatzematge de residus especials haurà d'estar protegit de les inclemències meteorològiques.
- Tots els residus hauran de dipositar-se en el contenidor corresponent, de manera que no s'ajuntin productes que puguin reaccionar al barrejar-se.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 311 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 311 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

Annex núm. 13 Estudi de gestió de residus

- La identificació del residu a recollir en cada contenidor ha de seguir les normes d'etiquetatge de residus perillosos descrites en el Real Decret 833/1988, comprovant específicament que en l'etiqueta s'inclouï la data d'inici d'emmagatzematge del residu i que aquesta no sobrepassi els 6 mesos.
- El temps màxim per l'emmagatzematge de residus especials és de 6 mesos.

10.FORMACIÓ DEL PERSONAL A L'OBRA

Es realitzarà un programa de formació del personal en matèria de residus, de realització obligatòria per part del Contractista i d'assistència preceptiva per tots els treballadors abans de la seva incorporació, que inclouï proves de comprensió.

El contingut bàsic d'aquesta formació haurà de ser, com a mínim, el següent:

- Normativa d'aplicació
- Tipologia de residus: no especials i especials.
- Identificació de les activitats generadores de residus
- Organització de l'obra: punts de recollida en obra.
- Mesures de gestió:
 - Separació i emmagatzematge de residus.
 - Eliminació dels residus.
- Mesures d'actuació davant abocaments accidentals.

11.PRESSUPOST

El pressupost (PEM) de la gestió de residus, ascendeix a **SET-CENTS DEU EUROS (710,00 €)**.

Seguidament es presenten algunes consideracions respecte el pressupost:

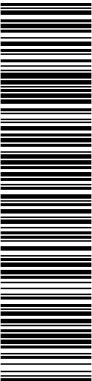
- Els conceptes de càrrega de les runes i terres es troben inclosos en el projecte encara que no s'han valorat econòmicament en el pressupost de gestió de residus ja que aquests conceptes ja es troben inclosos en les partides de demolició del projecte.
- Les runes tampoc s'han comptabilitzat a la partida de classificació a peu d'obra ja que en el moment de la seva generació, els mitjans mecànics que realitzen

Finalment, indicar que l'estimació econòmica del cost de la gestió de residus realitzada en el present estudi s'ha traslladat al pressupost general del projecte com a una partida alçada a justificar.

11.1. Gestió dels residus durant l'execució de l'obra

Les operacions a portar a terme referent a la gestió de residus durant l'execució de l'obra per part del contractista seran les següents:

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 312 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 312 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

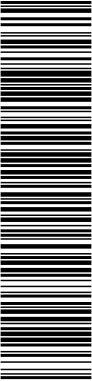


Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)

Annex núm. 13 Estudi de gestió de residus

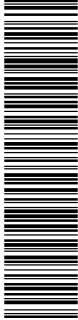
- Redactat del Pla de Residus definitiu respectant els criteris establerts en el present Estudi de Gestió de Residus.
- Caracterització del terreny mitjançant estudi geotècnic, si s'escau, prèvia implantació i es gestiona com a residu especial cas que es tracti d'un terreny contaminat.
- Reutilització de terres, restes de materials que no s'han disposat en obra, encofrats, palets de fusta, bidons...
- Reciclatge de materials com l'acer, cristall, paper, cartró, plàstics, reciclatge de matèria orgànica en abonament...
- Aprofitament energètic de restes inaprofitables de fustes, matèria orgànica, etc. Confirmar que l'escenari més adequat per situar la zona de classificació i emmagatzematge de residus d'obra, intercanvi amb gestors, de tractament de residus, etc., és el definit al present Estudi, i, en cas que no ho sigui, definir una ubicació més adequada.
- Col·locació d'un plànol a l'entrada de l'obra, on es senyala amb claredat la zona de classificació i disposició dels residus de construcció en els diferents contenidors i els materials que es poden dipositar, a més d'altres propostes dirigides a millora la gestió dels residus.
- Separació dels residus en funció de les possibilitats de valoració.
- Senyalització dels contenidors indicant el tipus de residu que poden admetre.
- Separació i disposició dels residus inerts en contenidors en funció de les possibilitats de recuperació i requisits de gestió (com els elements de guix disminueixen considerablement les possibilitats de reciclatge dels materials petris a causa dels problemes d'expansivitat que ocasionen, es recomana gestionar-los per separat de la fracció pètria anomenada runa neta).
- Matxucat dels residus petris en obra per reaprofitar-los en el mateix emplaçament, deixant constància escrita de la quantitat.
- Gestió dels residus inerts mitjançant un gestor autoritzat.
- Disposició de residus en abocador autoritzat de productes perillosos, materials amb contingut d'asbests o amiant, piles i bateries, pintures, restes amb hidrocarburs, olis, etc.
- Reciclat dels dissolvents per mitjà de destil·ladores o per mitjà d'empreses que proporcionen aquest servei.
- Reutilització de dissolvents i les substàncies utilitzades en la neteja d'equips i eines.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 313 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 313 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

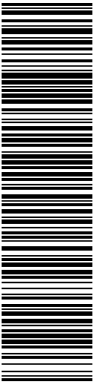


Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

Annex núm. 13 Estudi de gestió de residus

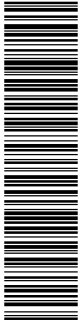
- Previ inici de la fase d'execució, es portaran a terme jornades informatives amb l'objectiu de la sensibilització mediambiental del personal de l'obra o de la subcontracta.
- Es vetllarà perquè els residus siguin gestionats per la subcontracta que els genera, sobretot en el cas dels residus especials, atenent sempre les instruccions del fabricant i d'acord amb la legislació vigent.
- Es farà un seguiment per detectar possibles abocaments incontrolats. En cas de detecció es procedirà immediatament al seu control i neteja.
- Es crearà un protocol d'actuació per a dur a terme les operacions que tinguin risc de vessament de substàncies potencialment contaminants.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 314 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

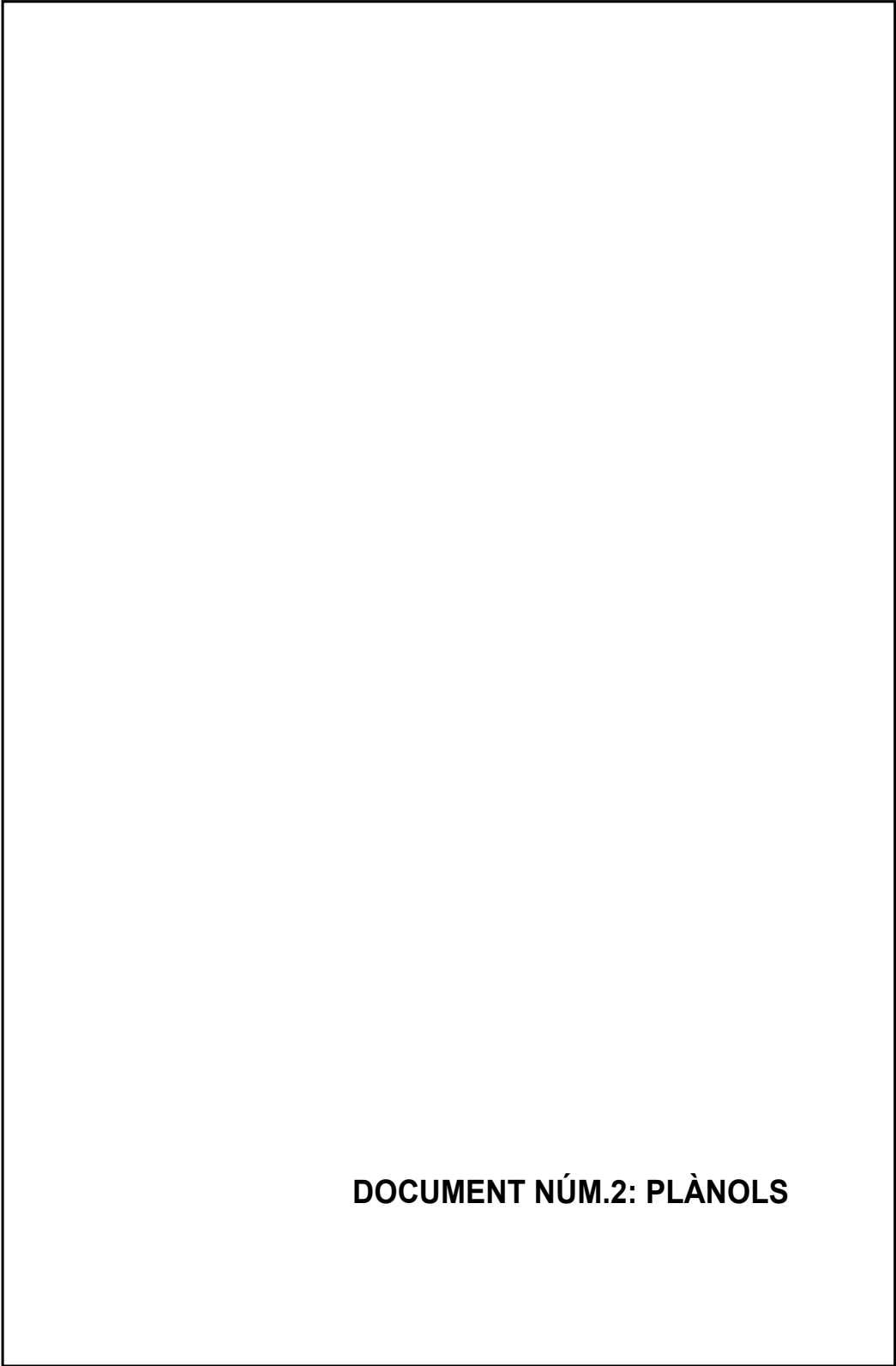


Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 314 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT NÚM.2: PLÀNOLS

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 316 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

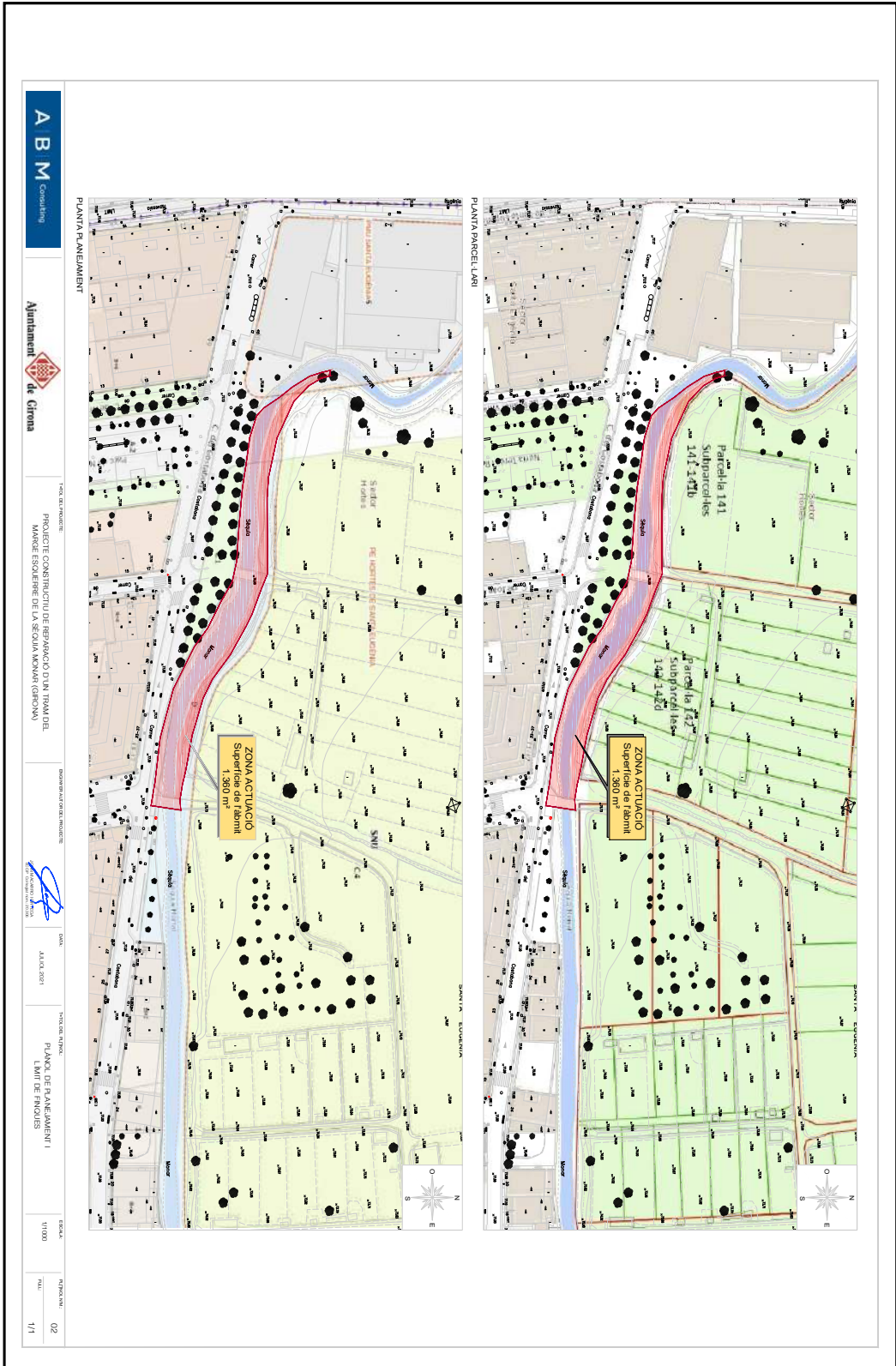


Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 316 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D322FA363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 317 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

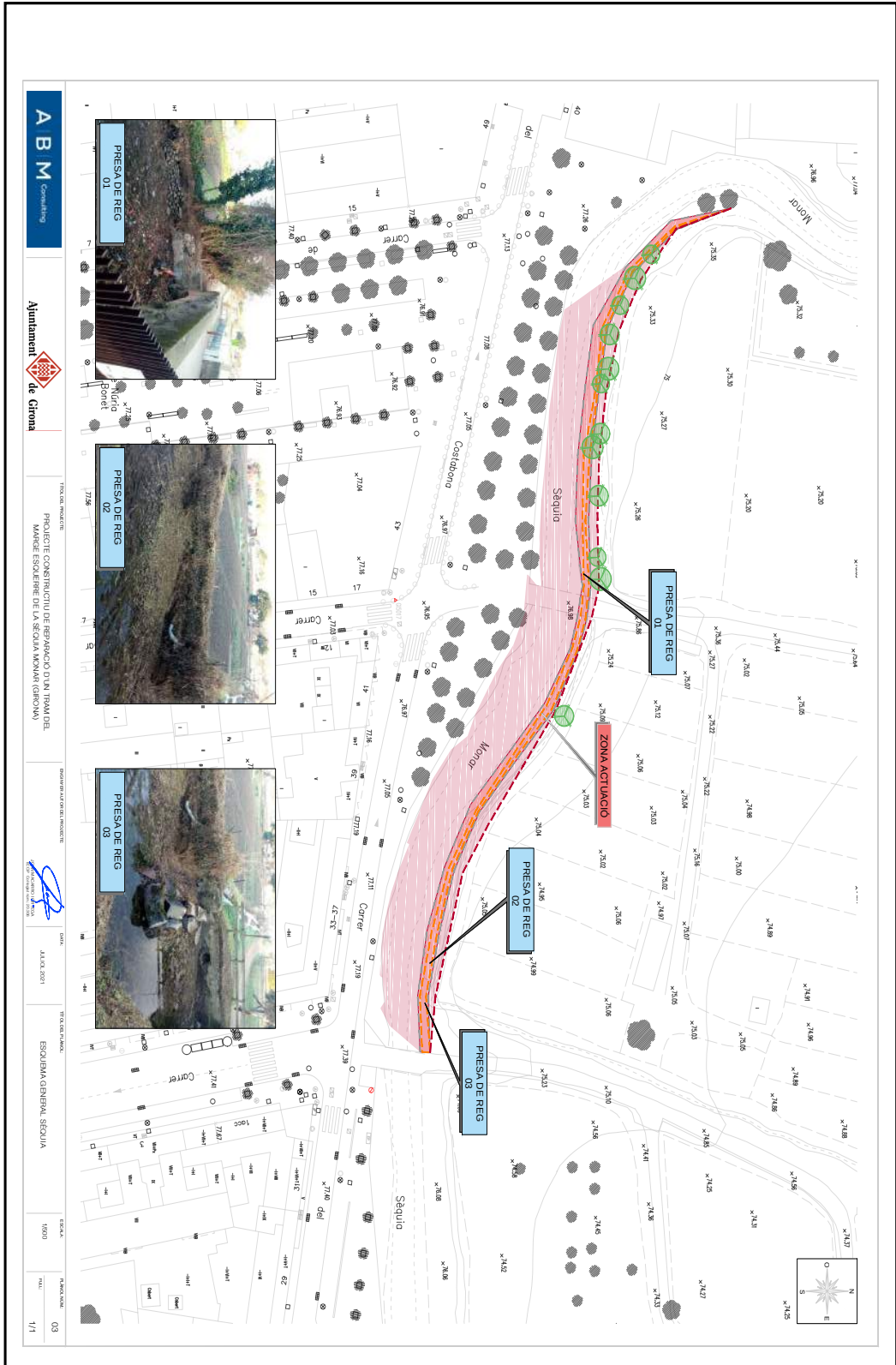


Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354CA2C. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 317 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref: 9048366 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD08B741B47F6A1D3D2F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	ESTAT SIGNAT
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 318 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	

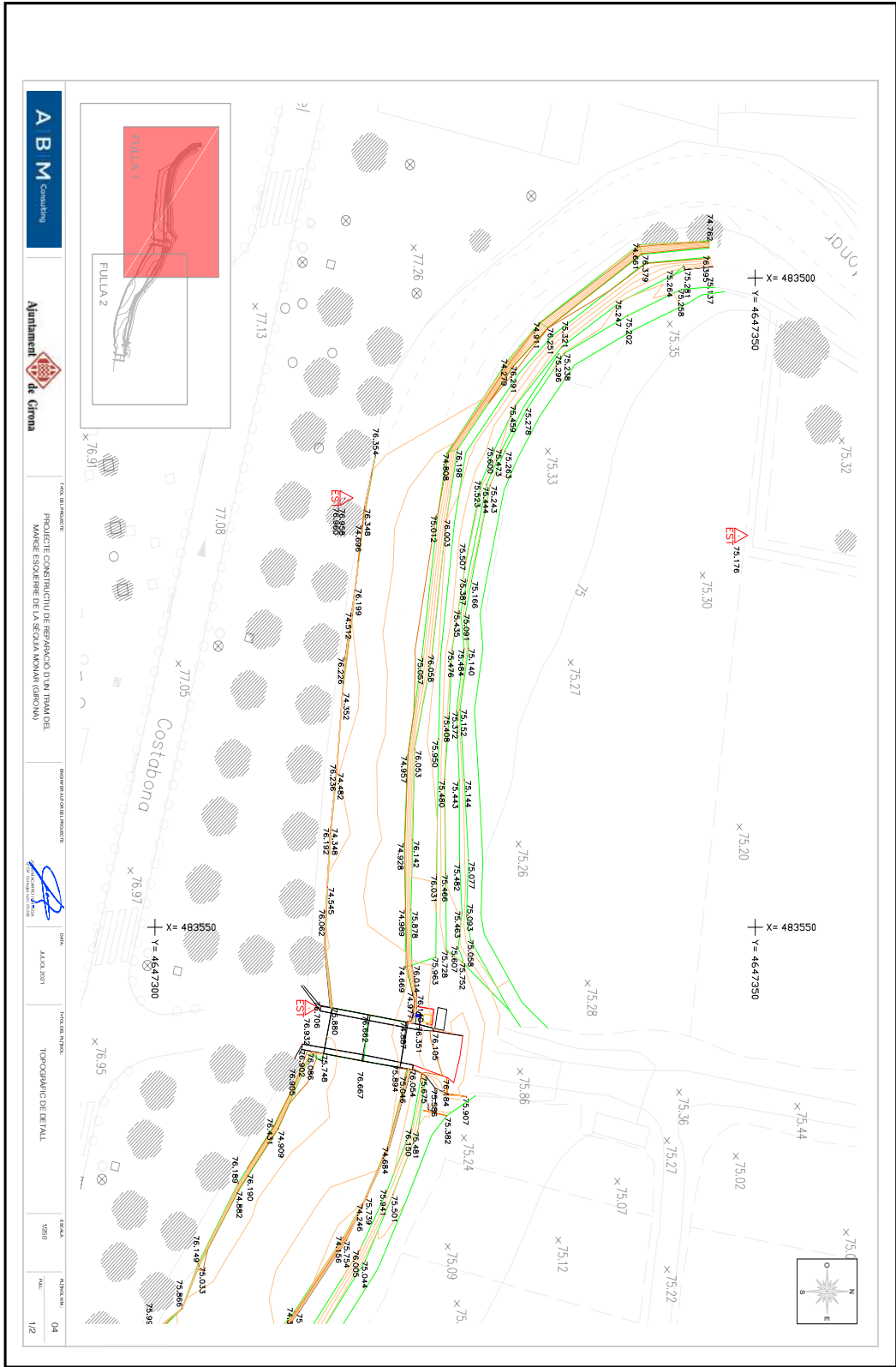


Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354CA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	ESTAT SIGNAT
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 318 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref: 9048386 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E40AC72ECBDB8B741B47F6A1D3D2F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

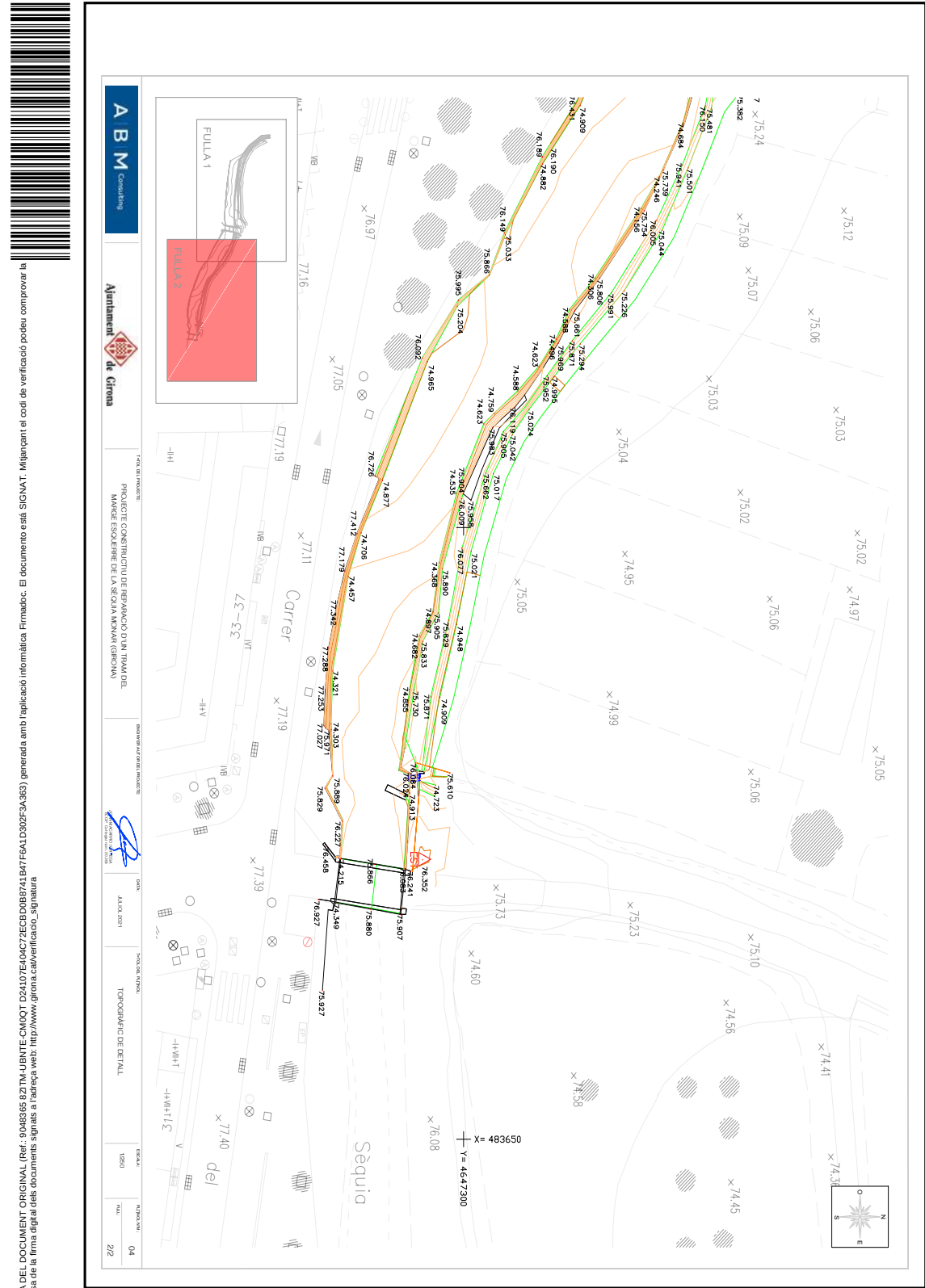


DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 319 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

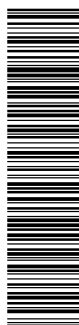


Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF35ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 319 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



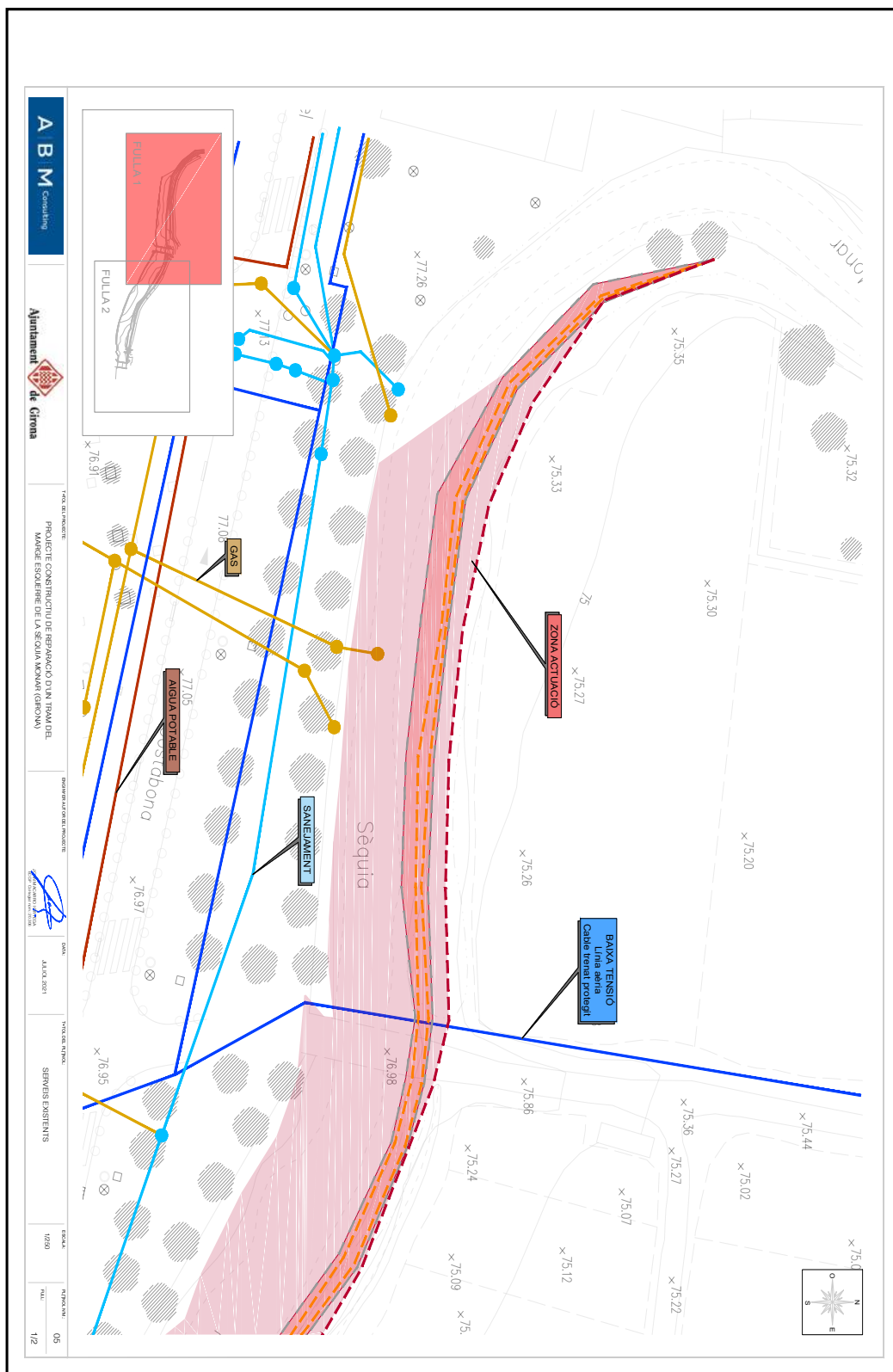
CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048386 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD8B741847F6A13D2F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.

El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP DBEFAE7EA1348E5126DB72AE066A6BF354AC2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web http://www.girona.cat/verificacio_signatura

El document electrònic original té la referència 399476. L'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 321 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

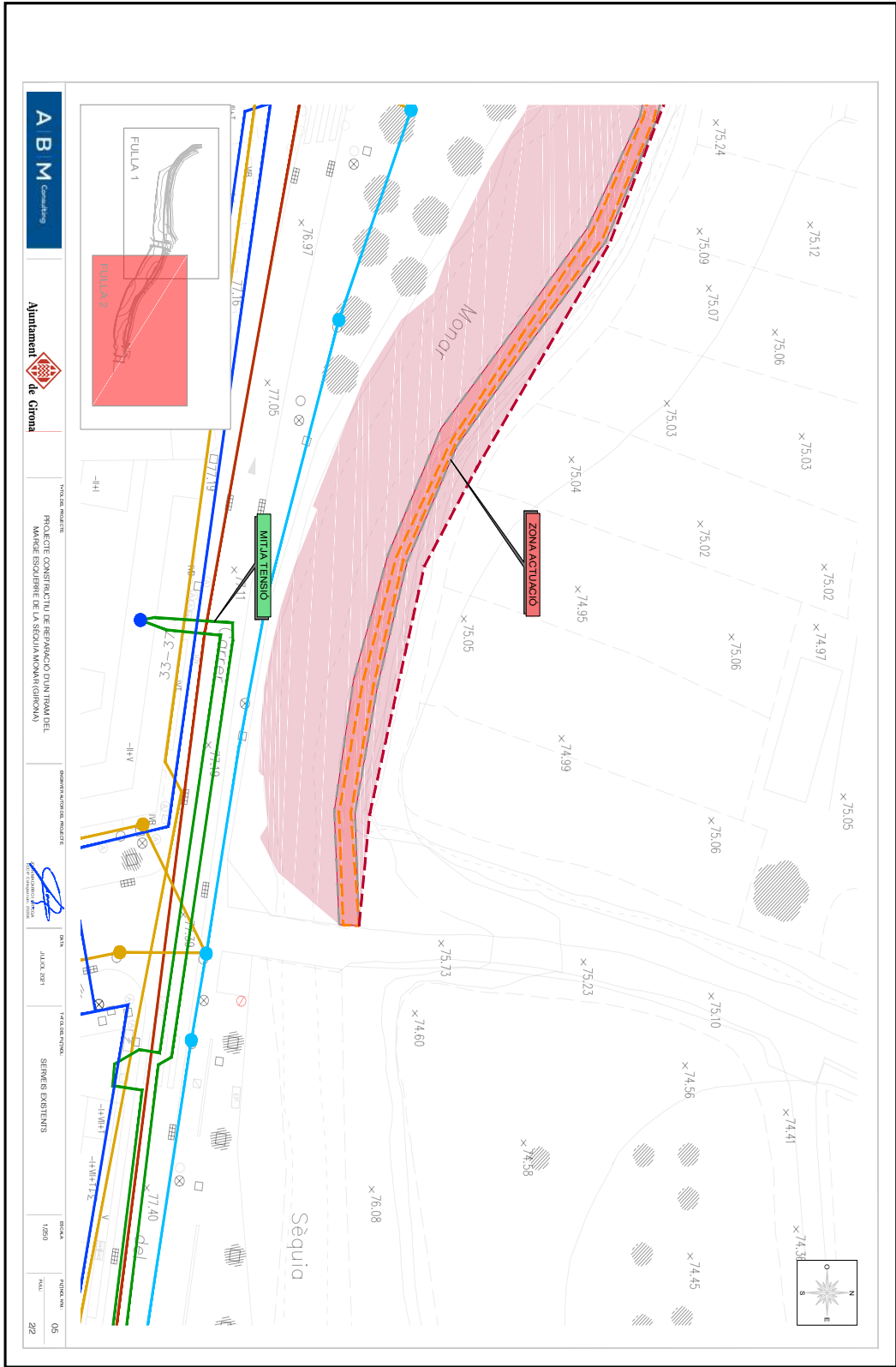


Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 321 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048386 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD08B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 322 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

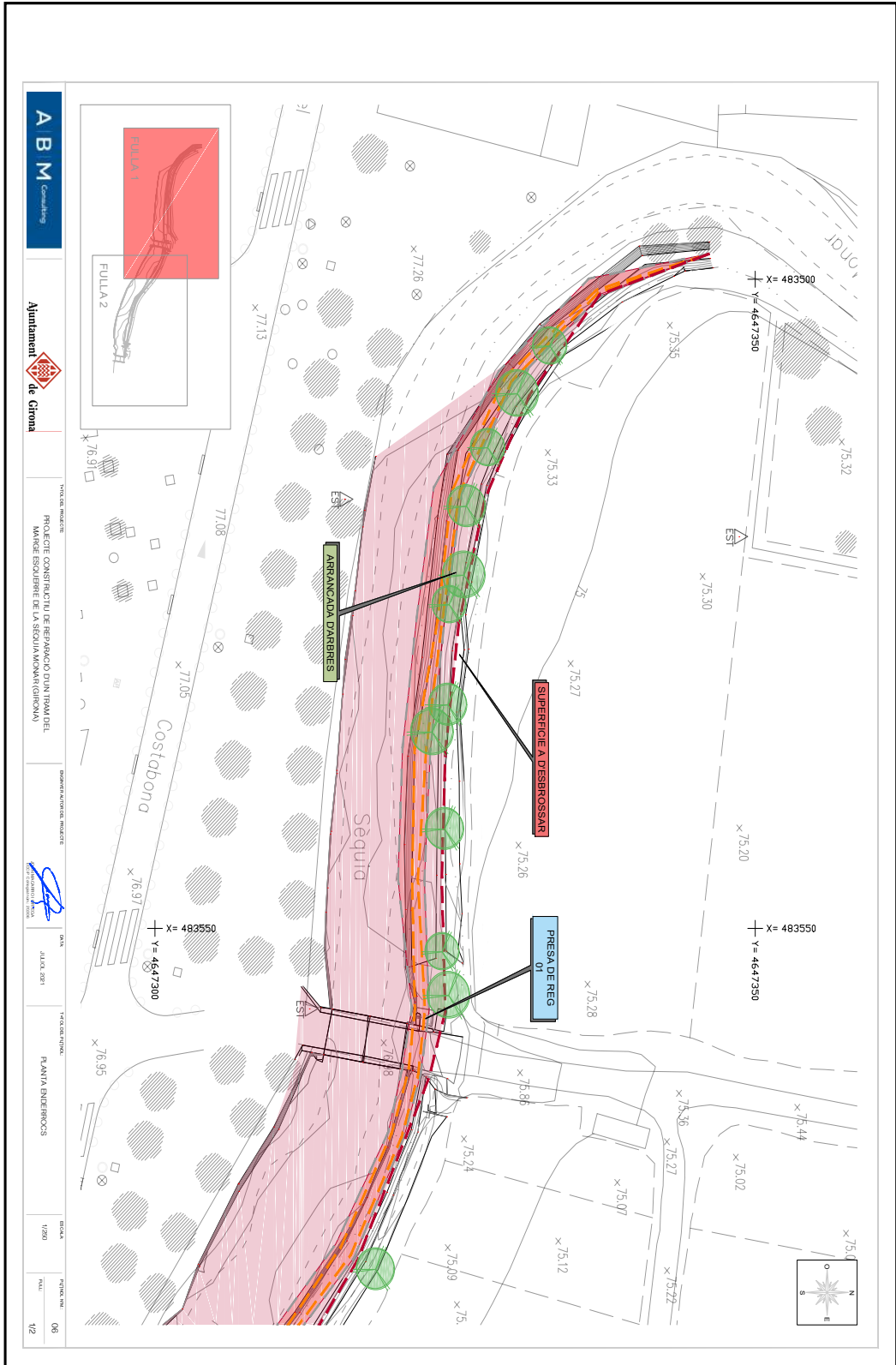


Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 322 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD08B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

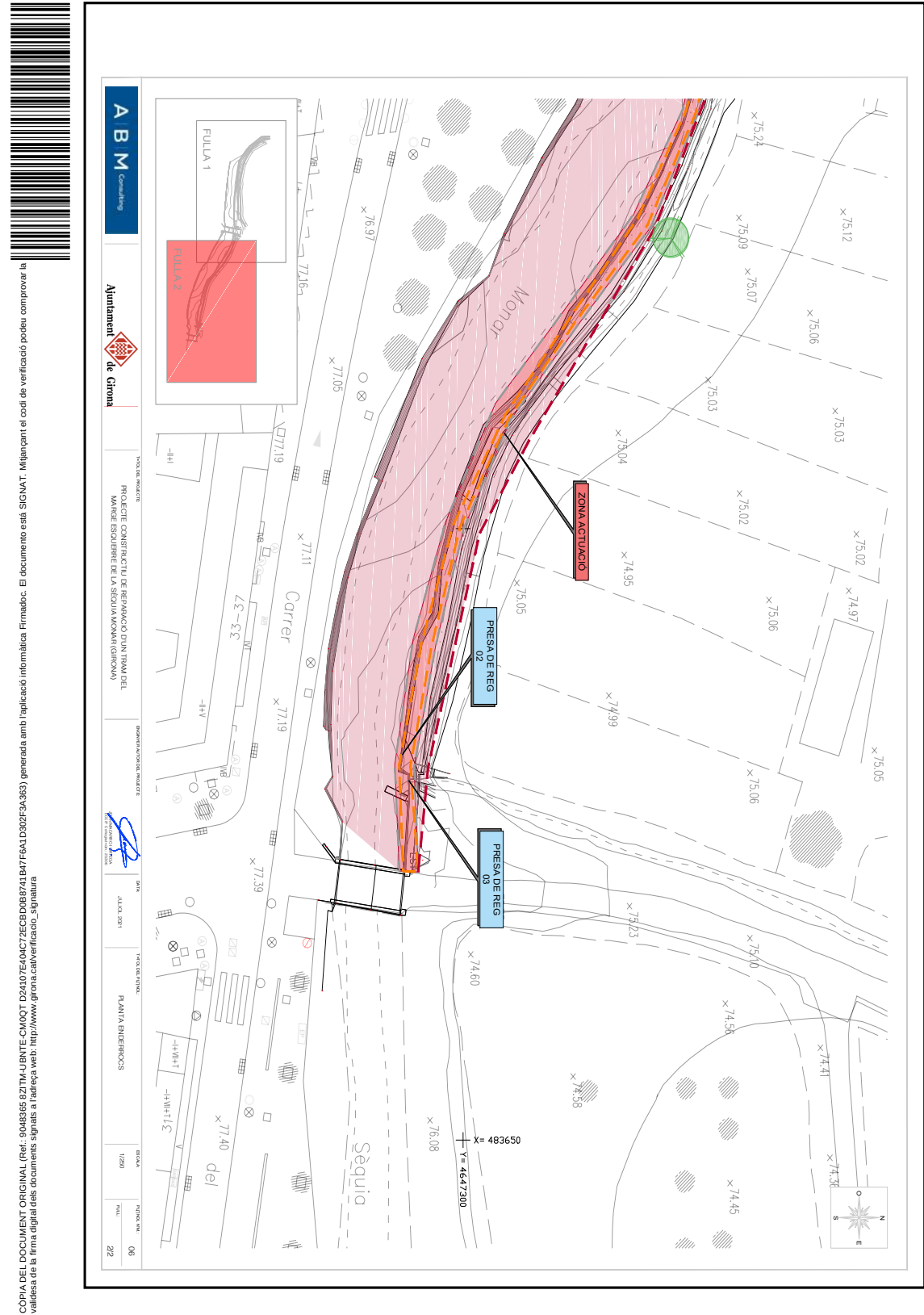


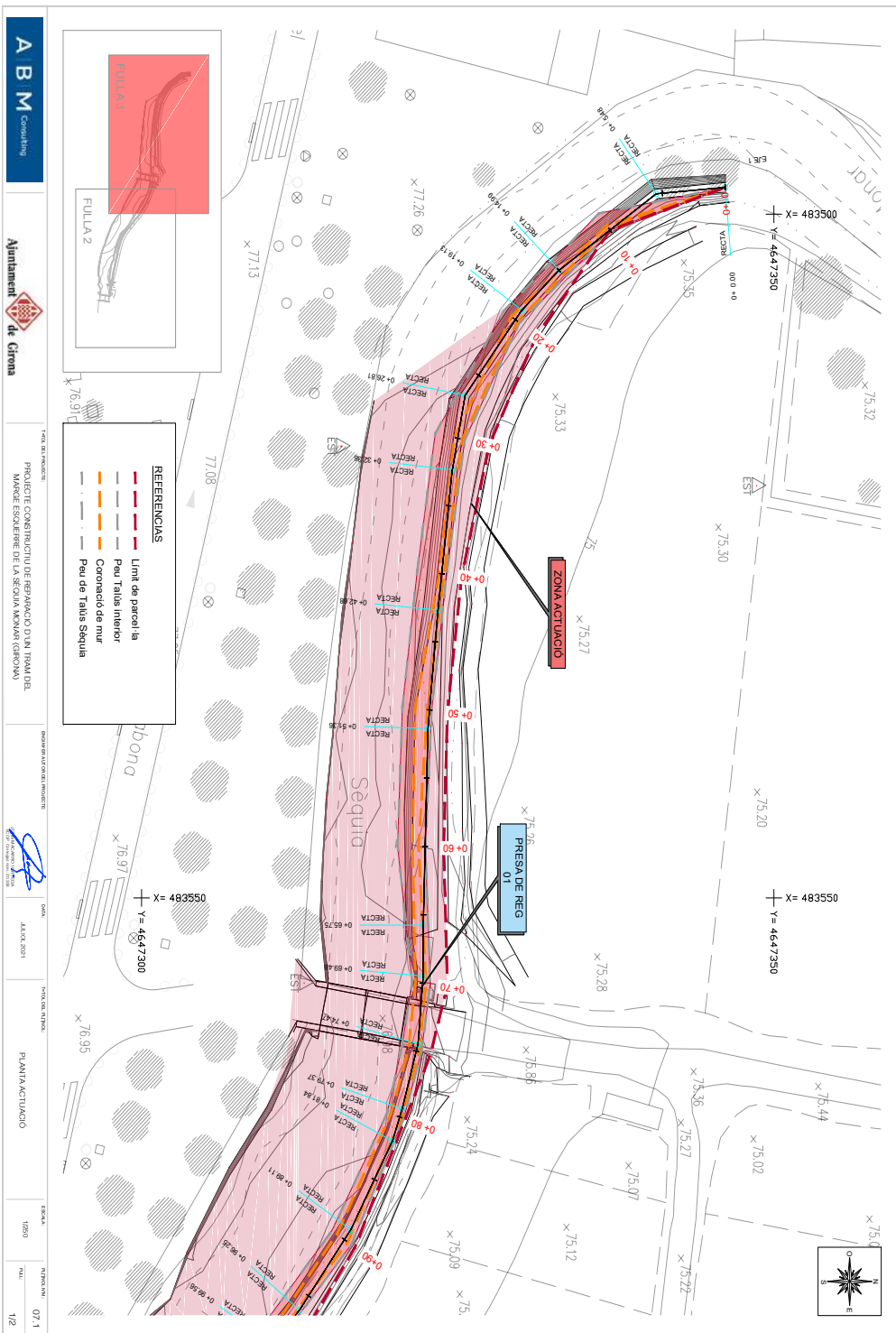
DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 323 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 323 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



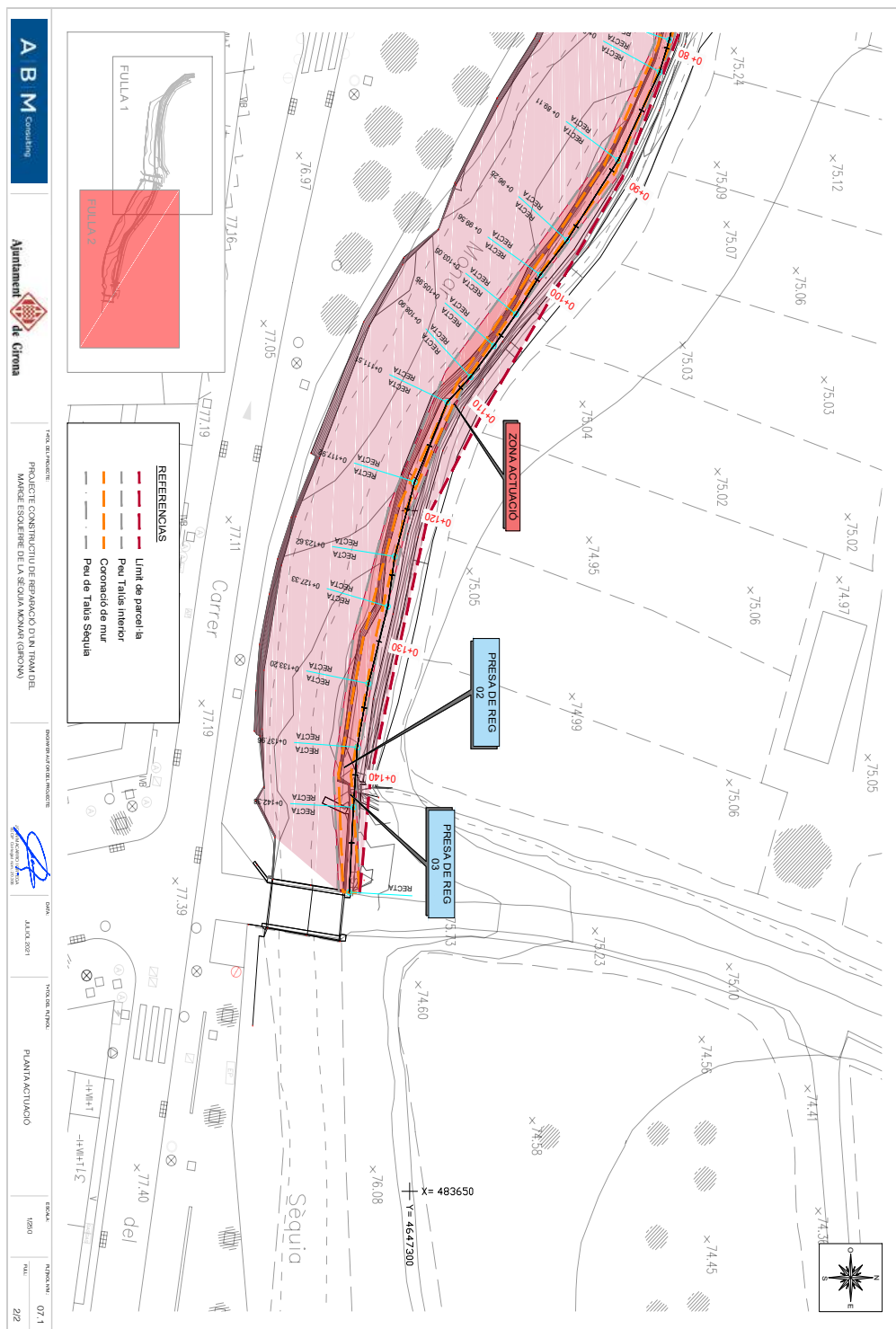


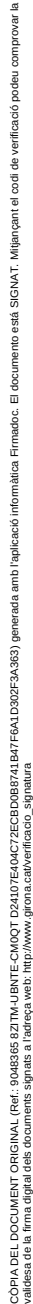


Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.

El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-U2BP DBEAE/EA134BE528DB/2A0E66A6BF354AC2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 82ITM-UBNTE-CH00Q7 D24107E404C72ECBD08B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Milijantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura





DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 327 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

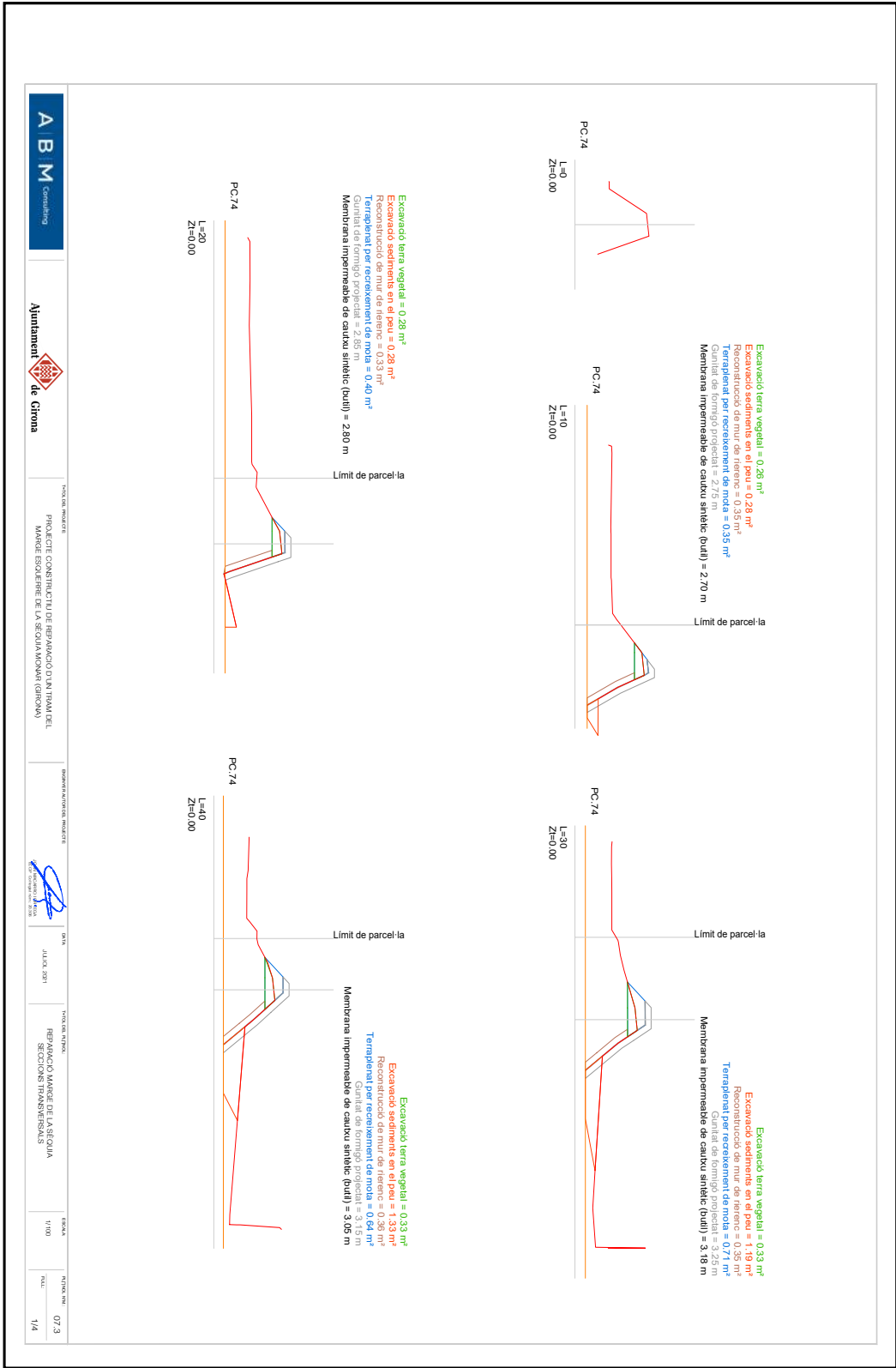


Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CMQQT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 327 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref: 9048385 8ZITM-UBNTE-CMQQT D24107E40C72ECBD8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 328 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

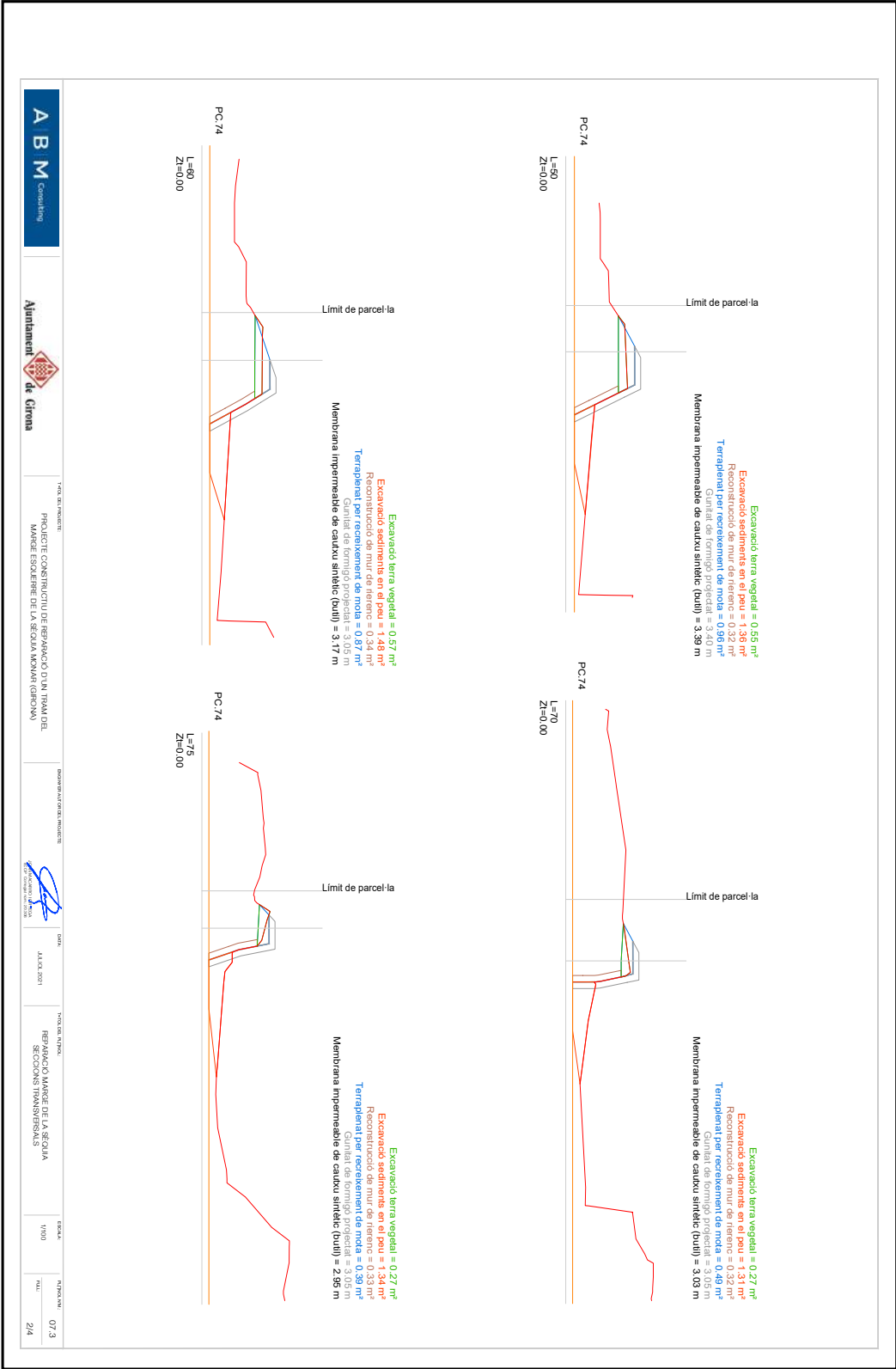


Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 328 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref: 9048386 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 329 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

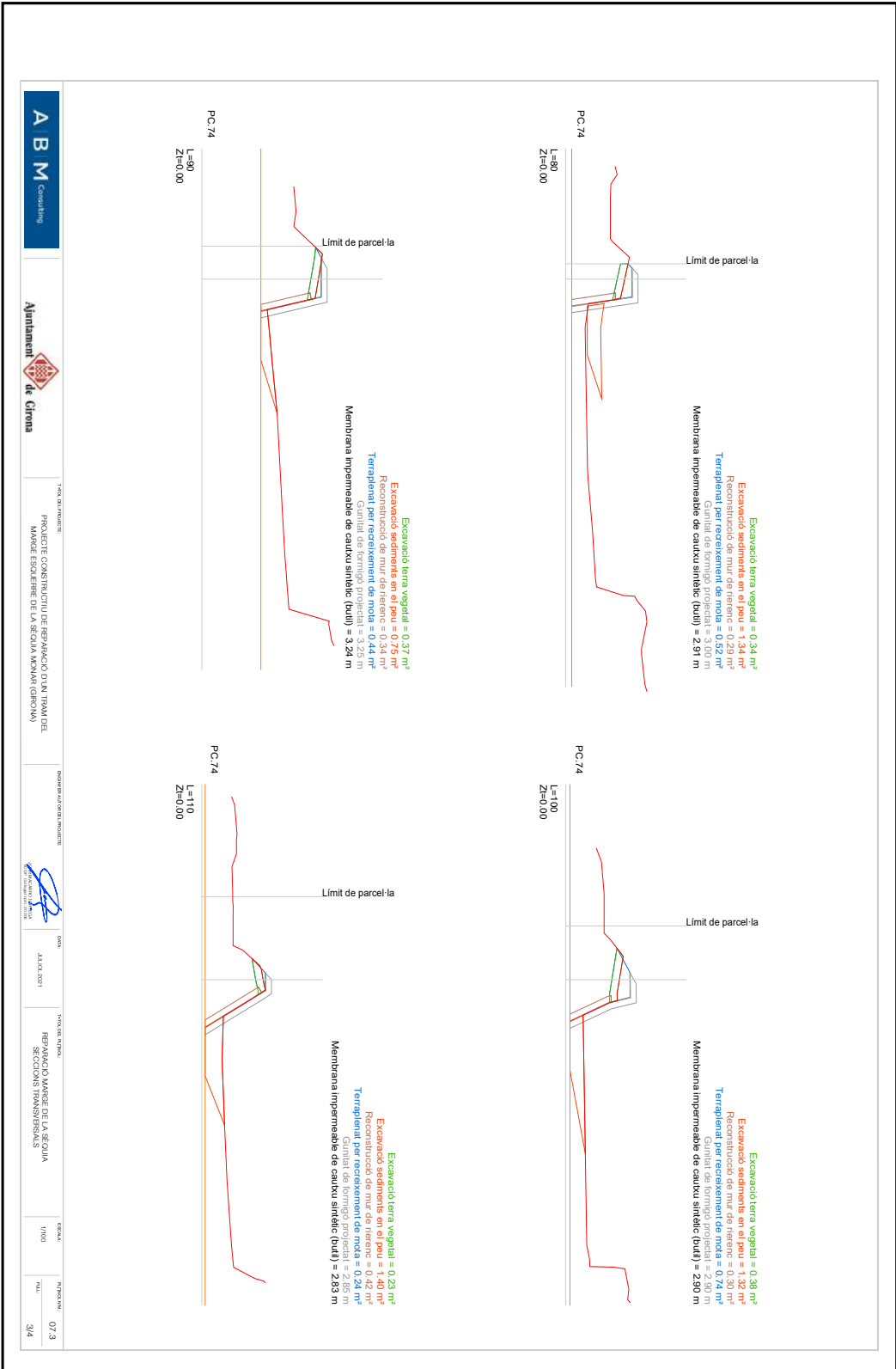


Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 329 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

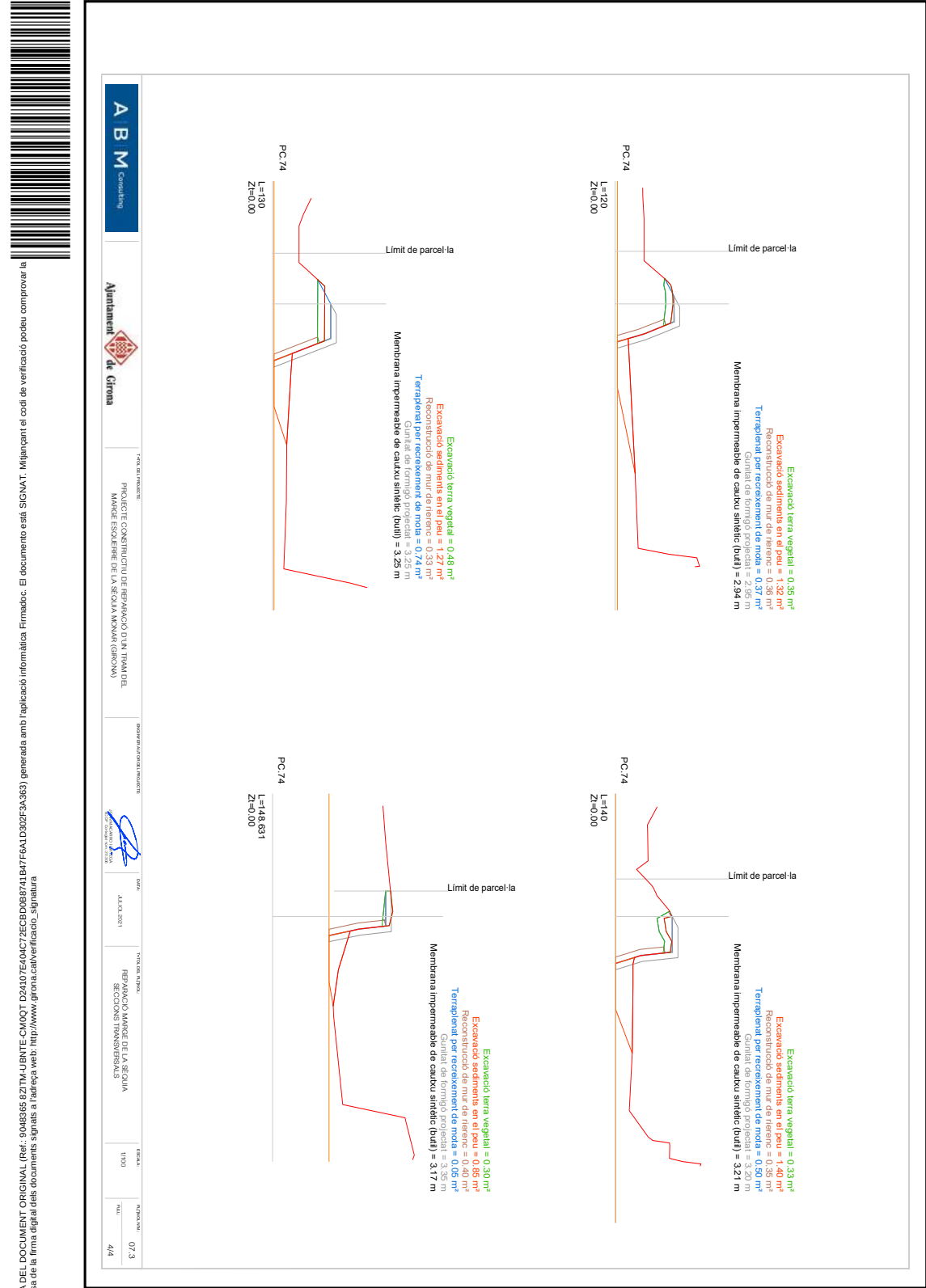


DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	ESTAT SIGNAT
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 330 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	

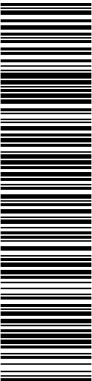


Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	ESTAT SIGNAT
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 330 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	



DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 331 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

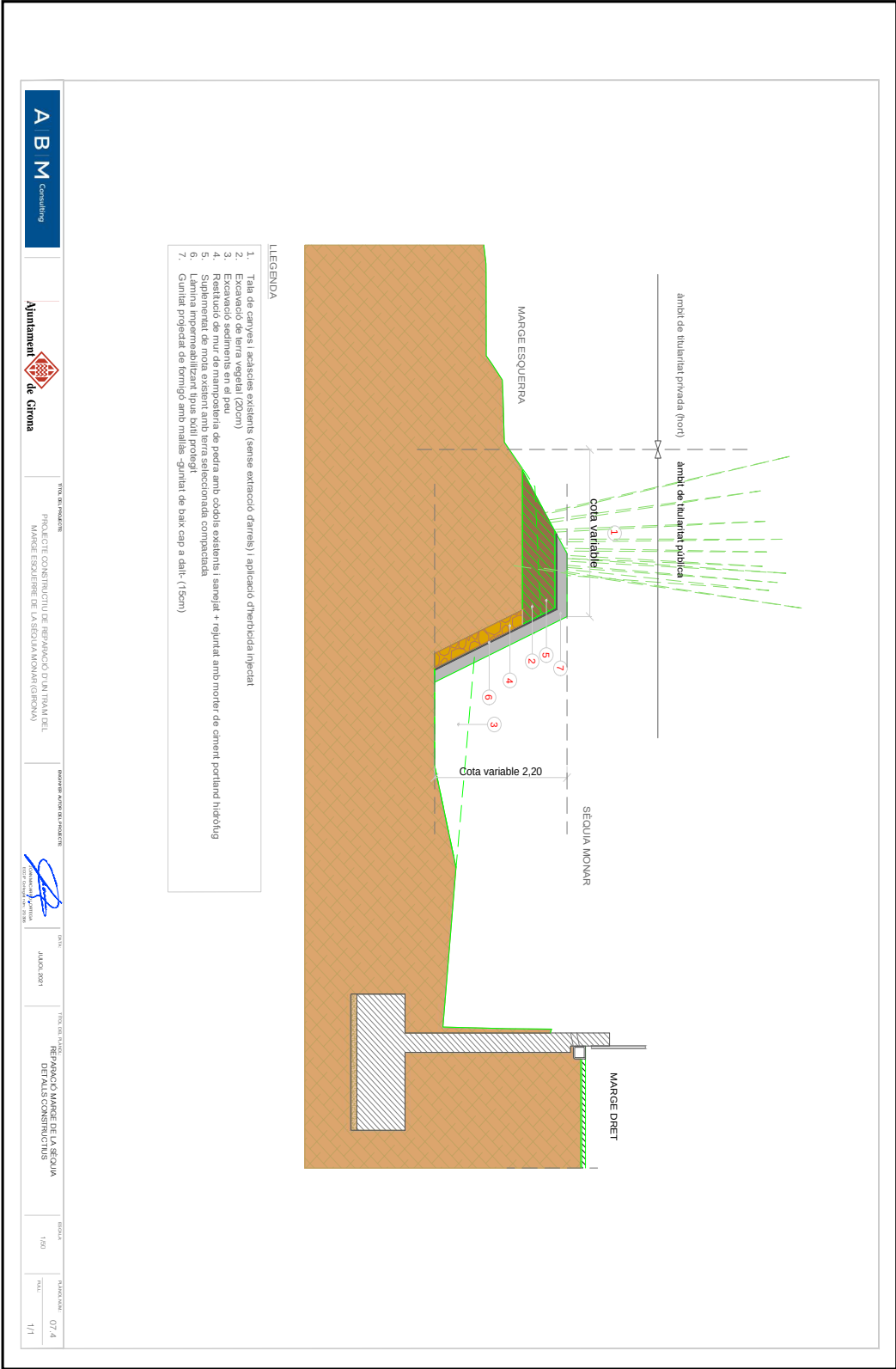


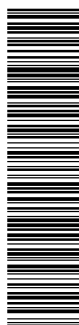
Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 331 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048386 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB08741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura





Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.

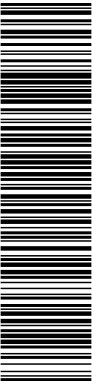
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-U2BP DBEAE/EA134BE528DB/2A0E66A6BF35CA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web http://www.girona.cat/verificacio_signatura

El document electrònic original té la referència 096478-200V

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNQUES	DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 332 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat: 19/01/2024 23:07	SIGNAT

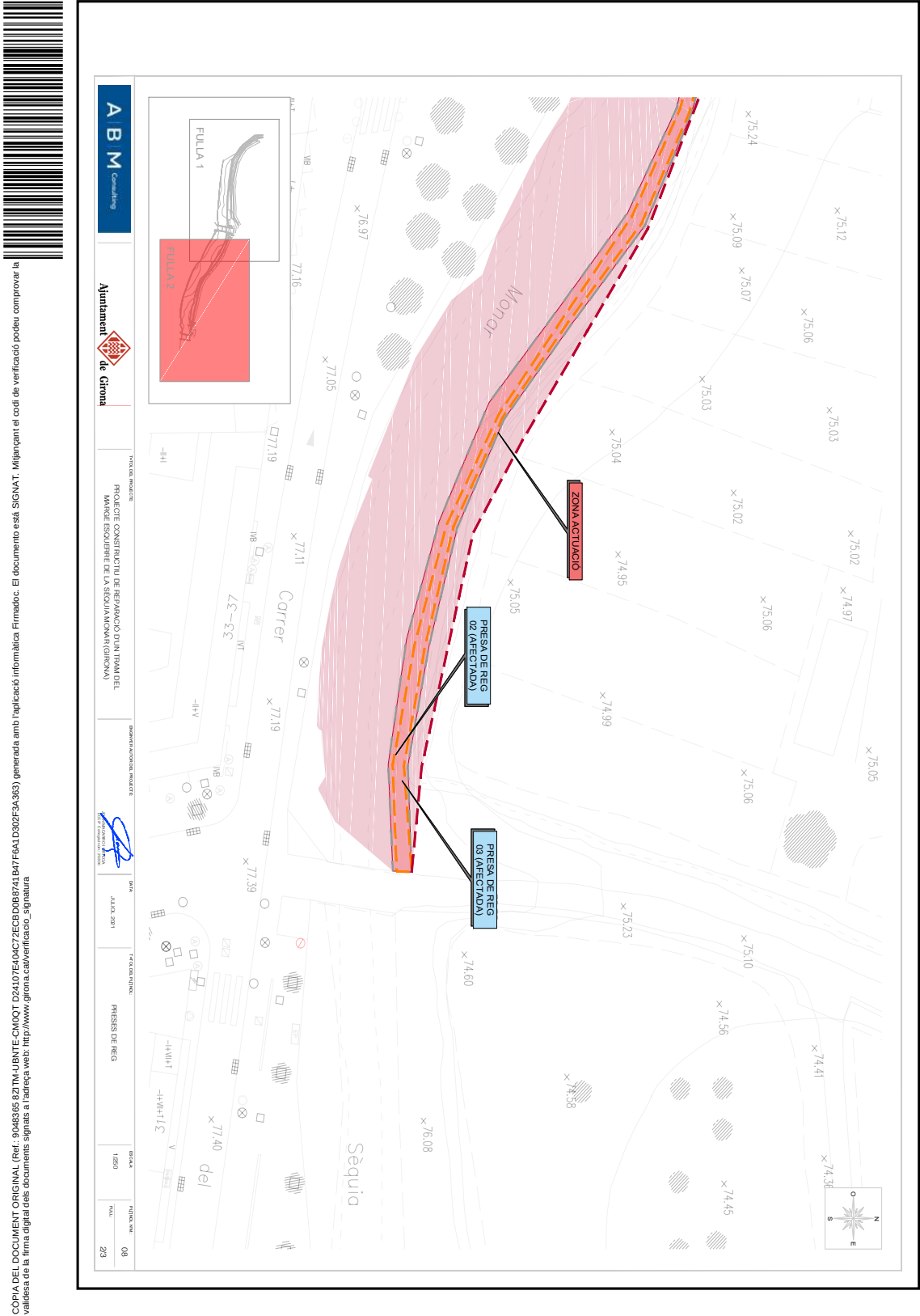
[illegible]

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 333 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 333 de 518		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 334 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

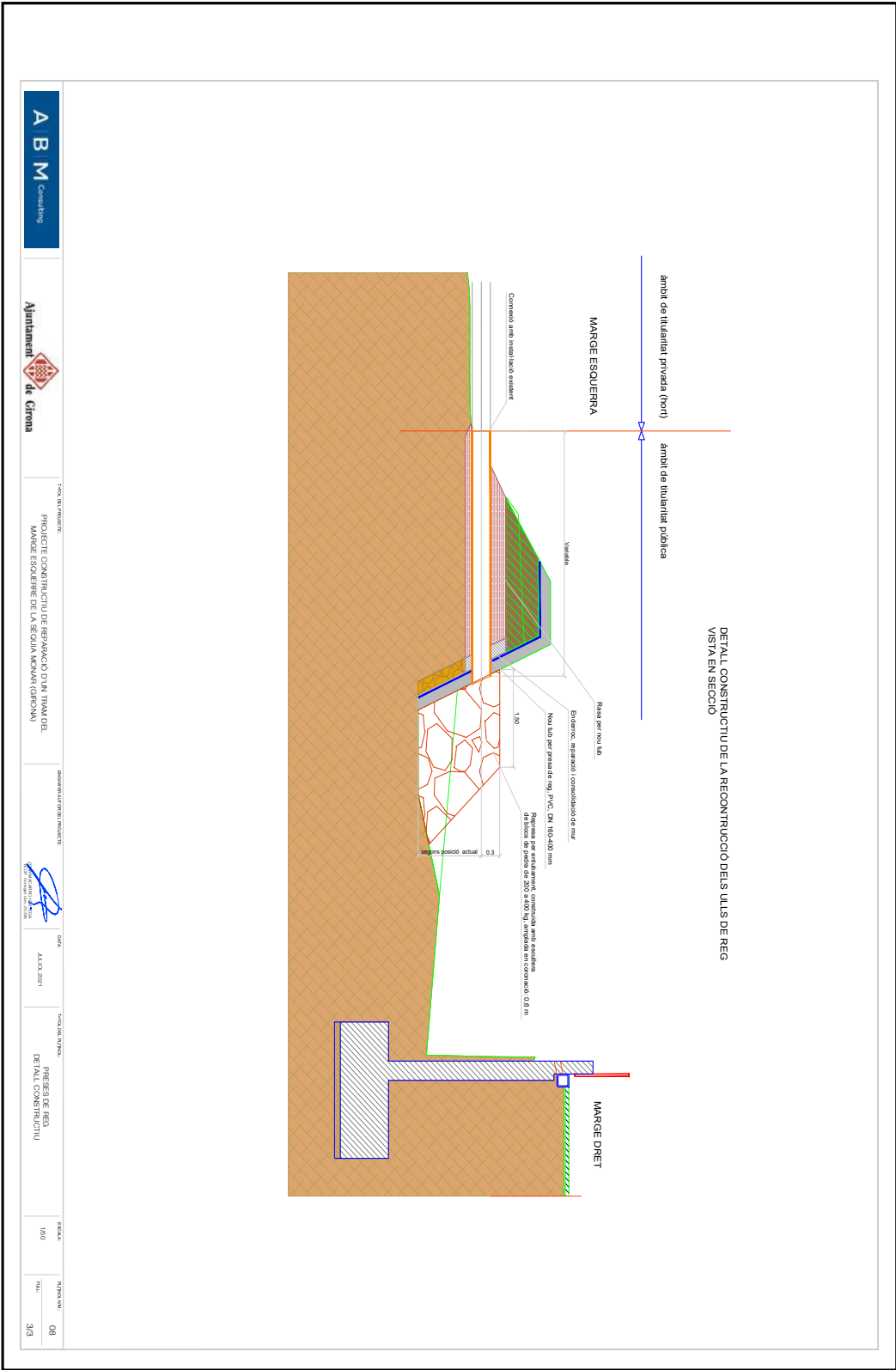


Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 334 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 335 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

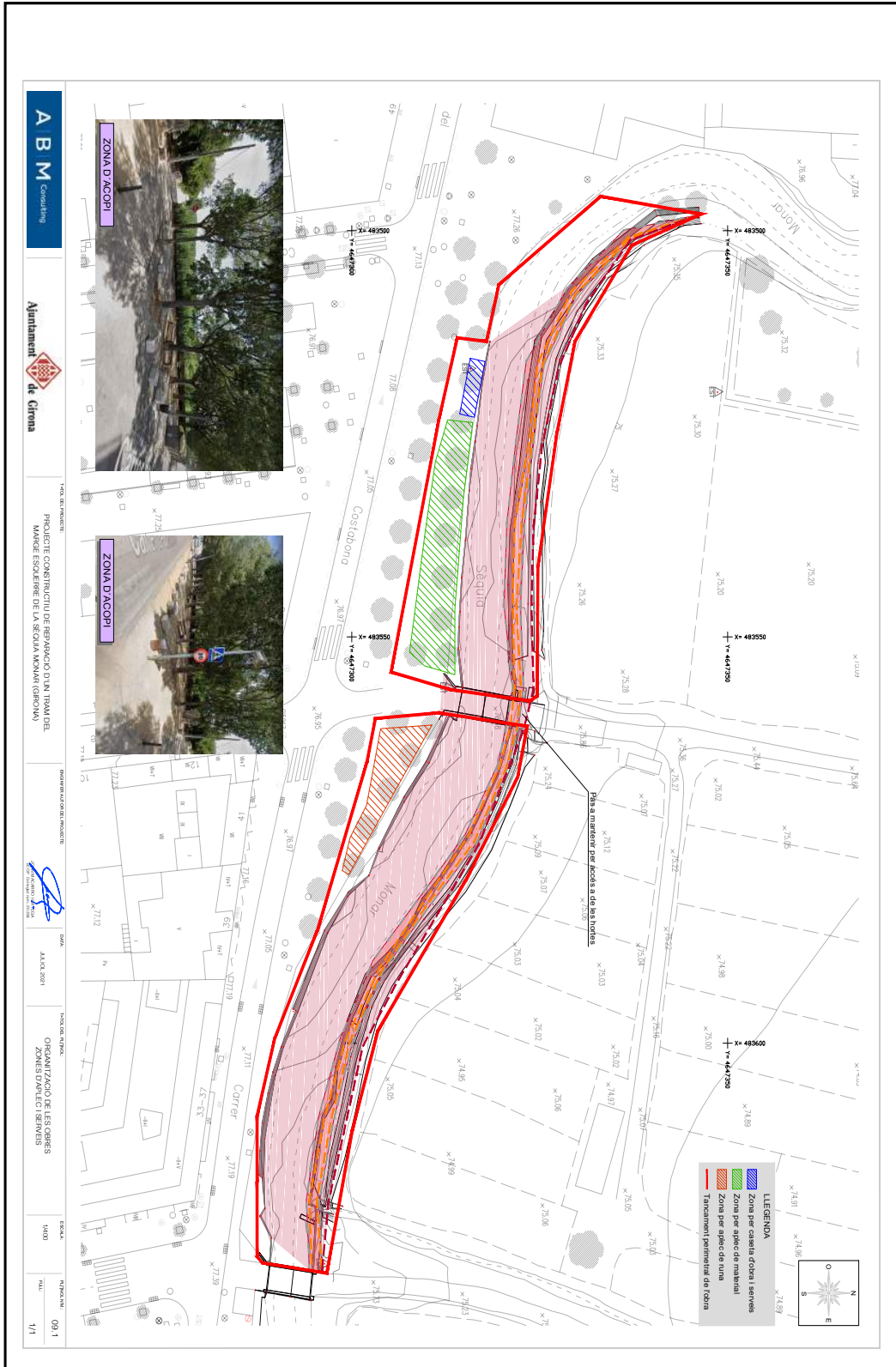


Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354CA2C. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8Z1TM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB08741847F6A1D3D2F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8Z1TM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 335 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 336 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

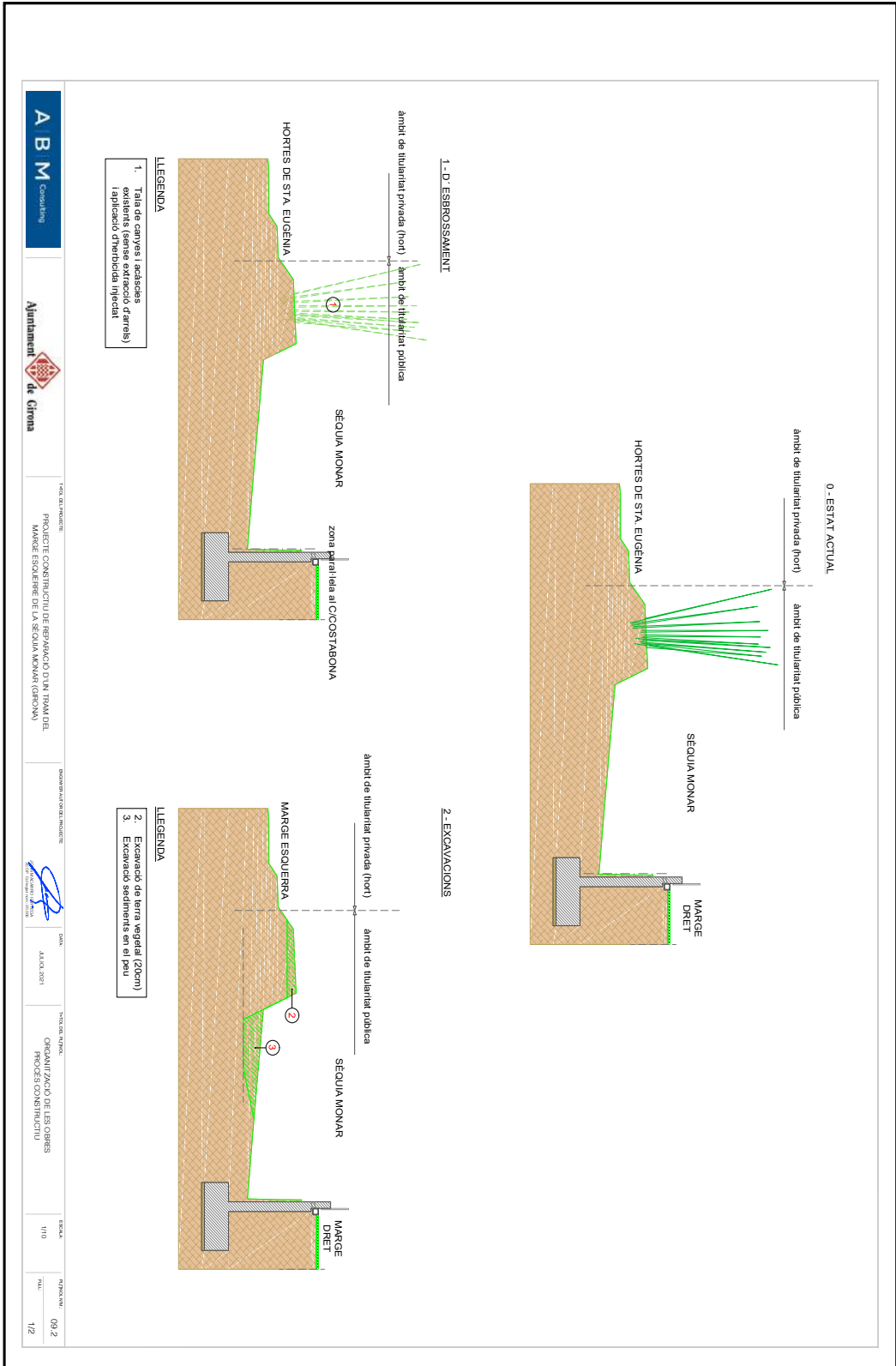


Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 336 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB08B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 82ITM-UBNTE-CH0QT D24107E404C72ECBD088741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mijanjant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: <http://www.girona.cat/verificado> signatura

3 - RECONSTRUCCIONS

àmbit de titularitat privada (horitz.) àmbit de titularitat pública

MARGE ESQUERRA

MARGE DNEI

SECUA MONAR

LLEGENDA

- Restitució de mur de mamposteria de pedra amb coberta existent lateralment i ajuntat amb moter de pedra i morter de ciment.
- Suplement de mota existent amb terra seleccionada compactada.

4 - ACABATS

àmbit de titularitat privada (horitz.) àmbit de titularitat pública

MARGE ESQUERRA

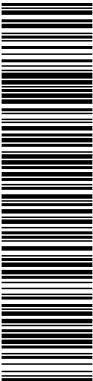
MARGE DNEI

SECUA MONAR

LLEGENDA

- Llanura impermeabilitzant tipus bitú protegit.
- Cuneta projectada de formigó amb malles d'armat de 15cm x 15cm.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 338 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

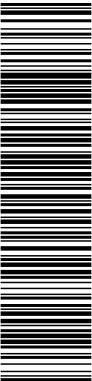
DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 338 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

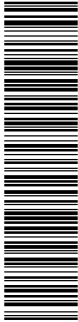
DOCUMENT NÚM.3: PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 339 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 339 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



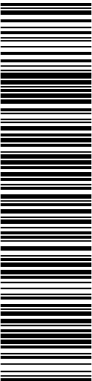
Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

PLEC DE CONDICIONS

ÍNDEX

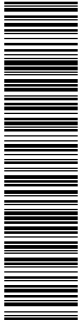
1.	INTRODUCCIÓ	7
1.1.	Prescripcions i generalitats	7
1.2.	Àmbit d'aplicació.....	7
1.3.	Disposicions tècniques legals a tenir en compte	7
1.3.1.	Enginyeria civil.....	8
1.3.2.	Urbanització.....	12
1.3.3.	Gestió de residus de construcció i enderrocs	15
1.3.4.	Medi ambient	22
1.3.5.	Prevençió de riscos laborals	28
2.	PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS.....	32
2.1.	Règim jurídic.....	32
2.2.	Coneixement dels documents contractuals	33
2.3.	Classificació del Contractista	33
2.4.	Representació de l'administració	33
2.5.	Representació personal i oficina d'obra del Contractista	33
2.6.	Comunicacions amb l'administració	34
2.7.	Permisos i llicències	35
2.8.	Iniciació i avanç de les obres	35
2.9.	Replanteig de les obres.....	35
2.10.	Termini d'execució.....	36
2.11.	Programa de treball.....	36
2.12.	Despeses de caràcter general a càrrec del Contractista	36

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 341 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 341 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



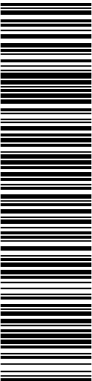
COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

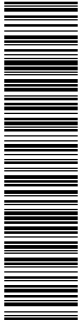
2.32.1.	Unitats d'obra no incloses en aquest projecte	49
2.32.2.	Reserva per materials, elements i instal·lacions especials.....	49
2.32.3.	Obres que no són d'abonament.....	49
2.32.4.	Partides alçades	49
2.32.5.	Materials en dipòsit.....	50
2.32.6.	Obres incompletes.....	50
2.32.7.	Obres i materials de pagament en cas de rescissió del Contracte.....	50
2.32.8.	Normes complementàries d'amidament i pagament.....	51
2.32.9.	Contradiccions	52
2.32.10.	Certificacions	52
2.33.	Suspensió de les obres	52
2.34.	Obligació de redactar els plànols final d'obra.....	52
2.35.	Neteja final de les obres.....	52
2.36.	Conservació de les obres executades	53
2.37.	Recepció provisional	53
2.38.	Recepció definitiva	53
2.39.	Resolució del contracte	54
2.40.	Termini de garantia.....	55
2.41.	Penalitzacions	56
3.	PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS	56
3.1.	MATERIALS BÀSICS.....	56
3.1.1.	Materials per a terraplens, pedraplens i rebliments localitzats.	56
3.1.2.	Escullera.....	57
3.1.3.	Materials per a fers.....	58
3.1.4.	Beurades, morters i formigons.	60
3.1.5.	Acers.....	64

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 342 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 342 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



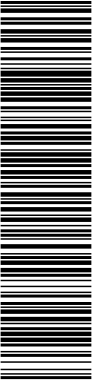
COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

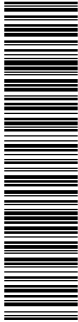
3.1.6.	Impermeabilització	65
3.1.7.	Materials de drenatge i sanejament	73
3.1.8.	Materials per a instal·lacions elèctriques	75
3.1.9.	Materials diversos.	84
3.2.	UNITATS D'OBRA, PROCÉS D'EXECUCIÓ I CONTROL	84
3.2.1.	Enderrocs	84
3.2.2.	Moviment de terres.....	93
3.2.3.	Afermats.	107
3.2.4.	Armat	109
3.2.5.	Formigonat.	110
3.2.6.	Escullera.....	112
3.2.7.	Impermeabilitzacions.	114
3.2.8.	Drenatge i sanejament	116
3.2.9.	Instal·lacions elèctriques	119
3.2.10.	Elements auxiliars.	121
3.2.11.	Gestió de residus	123
3.3.	AMIDAMENT I ABONAMENT	123
3.3.1.	Enderrocs	123
3.3.2.	Moviment de terres.....	125
3.3.3.	Afermats.	131
3.3.4.	Paviments.....	131
3.3.5.	Estructures de formigó	131
3.3.6.	Impermeabilització.	134
3.3.7.	Canonades	134
3.3.8.	Materials per a instal·lacions elèctriques.	134
3.3.9.	Seguretat viària i desviaments provisionals	134

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 343 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 343 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



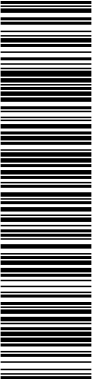
CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

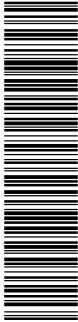
3.3.10.	Reposició de serveis	136
3.3.11.	Partides alçades a justificar.....	137

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 344 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 344 de 518		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

1. INTRODUCCIÓ

1.1. Prescripcions i generalitats

El present Plec de Prescripcions Tècniques, juntament amb el que es disposa a la Llei de Contractes de l'Estat i en el Reglament per a la seva aplicació, així com en el Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació d'obres de l'Estat, regirà en la realització de les obres del “Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar, Girona”.

A més de les prescripcions contingudes en aquest Plec, seran d'aplicació les que, relatives al tipus d'obres d'aquest projecte, apareixen a la Instrucció per al projecte i l'execució d'obres de formigó en massa o armat (EHE-08); en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts (PG-3); en el Plec General de Condicions per a la Recepció de Conglomerats Hidràulics; i, en general, en els Reglaments, Normes, Instruccions o Plecs oficials vigents que guardin relació amb les esmentades obres, amb les seves instal·lacions complementàries i amb els treballs necessaris per realitzar-les.

Si es trobessin disposicions en els esmentats documents i en aquest Plec que condicionin de forma diferent algun concepte, serà aleshores vàlida la prescripció més restrictiva

La ubicació, forma i dimensions de les obres podran modificar-se durant la seva construcció, principalment per adaptar-les a les característiques del terreny que aparegui en efectuar les excavacions. Aquestes modificacions es faran solament mitjançant ordre per escrit del Director d'Obra i seran d'obligat compliment per al Contractista, dins del que, sobre el particular, disposa la Llei de Contractes de l'Estat i el Reglament per a la seva aplicació.

1.2. Àmbit d'aplicació

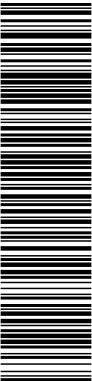
Les prescripcions d'aquest Plec, seran d'aplicació a totes les obres compreses al present Projecte. A tots els articles del present Plec de Condicions s'entendrà que el seu contingut regeix per a les matèries que expressen els seus títols en quant no s'oposin a allò establert a la Llei de Bases de la Administració Local, al Reglament General de Contractació i en el Plec de Clàusules Administratives Generals. En cas contrari sempre serà primer el contingut d'aquestes disposicions.

1.3. Disposicions tècniques legals a tenir en compte

A més del que s'especifica en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars s'acompliran les prescripcions, en quant puguin afectar a les obres, de les disposicions, normes i reglaments, que es relacionen a continuació.

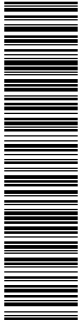
En cas de contradicció entre Plec i Norma, queda a judici del Director d'Obra decidir les prescripcions a complir.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 345 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 345 de 518		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



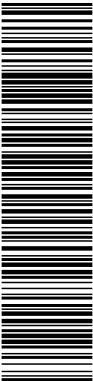
Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

1.3.1. Enginyeria civil

GENERAL

- **Ley 11/2020**, de 30 de diciembre, de presupuestos generales del estado para 2021.
- **Ley 9/2017**, del 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26-02-2014.
- **Corr.err. Ley 9/2017**, de 08-11-2017, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26-02-2014. BOE.Nº 126.24-05-2018
- **Resolución 07-05-2018**, de la Secretaría de Estado de Infraestructuras, Transporte y Vivienda, por la que se fija la cuantía del valor estimado de contratación a los efectos previstos en el artículo 324.5 de la Ley 9/2017, de 08-11-2017, de Contratos del Sector Público.
- **Real Decreto 1098/2001**, de 12-10-2001, que aprueba el Reglamento General de la Ley de contratos de las administraciones públicas (BOE 26/10/2001).
- **Llei 3/2007**, de 4 d'abril, de l'obra pública (DOGC: 06.07.07).
- **Real Decreto 1359/2011**, de 07-10-2011, por el que se aprueba la relación de materiales básicos y las fórmulas-tipo generales de revisión de precios de los contratos de obras y de contratos de suministro de fabricación de armamento y equipamiento de las Administraciones Públicas (BOE 26/10/2011).
- **Real Decreto 773/2015**, de 28-08-2015, por el que se modifican determinados preceptos del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, aprobado por el Real Decreto 1098/2001, de 12-10-2001.
- **Decreto 3854/1970**, de 31 de diciembre, por el que se aprueba el Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado.09.
- **Llei b, del 28-03-2017**, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic i de creació i regulació dels impostos sobre grans establiments comercials, sobre estades en establiments turístics, sobre elements radiotòxics, sobre begudes ensucrades envasades i sobre emissions de diòxid de carboni.
- **Decret Llei 3/2016**, de 3-05-2016, de mesures urgents en matèria de contractació pública.
- **Orden PCI/566/2019**, de 21-05-2019, por la que se publica el Acuerdo 12-04-2019 del Consejo de Ministros por el que se aprueba el Plan para el impulso de contratación pública socialmente responsable en el marco de la Ley 9/2017, de 08-11-2107, de

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 346 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES		IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 346 de 518		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico espanyol las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26-02-2014.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

- Orden FOM/510/2018, de 08-05-2018, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12-12-2014, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, **balizamiento y sistemas de contención de vehículos**.BOE.Nº 124.22-05-2018.

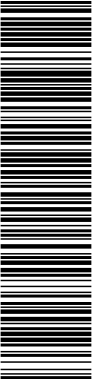
DRENATGE

- **Orden FOM/298/2016**, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2 - IC Drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras (BOE 10/03/2016).
- **Corr.err. Orden FOM/298/2016**, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
- **Orden Circular 17/2003**, de 23 de diciembre, sobre Recomendaciones para el proyecto y construcción del drenaje subterráneo en obras de carretera.
- **Máximas lluvias diarias en la España peninsular**. Dirección General de Carreteras, 1999. Contiene programa informático y mapa a escala 1:800.000.
- **Cálculo hidrometeorológico** de caudales máximos en pequeñas cuencas naturales, Dirección General de Carreteras, mayo de 1987.
- **Orden FOM/185/2017**, de 10 de febrero, por la que se modifican la orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras y la Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
- **Resolución 26-03-2018**, de la Dirección General de Carreteras, por la que se actualizan determinadas tablas de la norma 5.2 IC sobre drenaje superficial de la instrucción de carreteras.

GEOLOGIA I GEOTÈCNIA

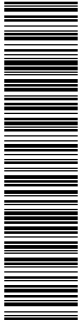
- **Guía para el proyecto y la ejecución de muros de escollera en obras de carretera**, agosto de 2006. Esta publicación anula a las anteriores Recomendaciones para el diseño y construcción de muros de escollera en obras de carreteras de 1998 y al capítulo 5 de la publicación Tipología de muros de carretera.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 347 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 347 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB08741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



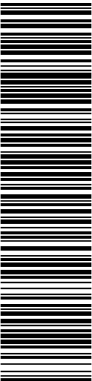
Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

- **Guía para el diseño y la ejecución de anclajes al terreno en obras de carretera.** Dirección General de Carreteras, 2ª edición revisada - junio de 2003.
- **Guía de cimentaciones en obras de carreteras.** Dirección General de Carreteras, 3ª edición revisada - diciembre de 2009.
- **Tipología de muros de carretera.** Dirección General de Carreteras, 2º edición revisada – julio de 2002.
- **Manual para el proyecto y ejecución de estructuras de suelo reforzado.** Dirección General de Carreteras, enero de 1989.

PONTS I ESTRUCTURES

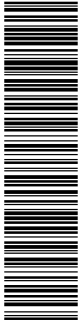
- **Real Decreto 1247/2008**, de 18 de julio, por el que se aprueba la “Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)” (BOE del 22 de agosto de 2008). Corrección de errores BOE del 24 de diciembre de 2008.
- **Real Decreto 751/2011**, de 27 de mayo, por el que se aprueba la “Instrucción de Acero Estructural (EAE)” (BOE del 23 de junio de 2011). Corrección de errores BOE del 23 de junio de 2012.
- **Real Decreto 637/2007**, de 18 de mayo, por el que se aprueba la Norma de construcción sismorresistente: puentes (NCSP-07) (BOE del 2 de junio de 2007).
- **Real Decreto 997/2002**, de 27 de septiembre, por el que se aprueba la norma de construcción sismorresistente: parte general y edificación (NCSR-02) (BOE del 11 de octubre de 2002).
- Nota de servicio, de 9 de marzo de 2007, **sobre la realización de inspecciones de nivel básico en obras de fábrica** (muros y obras de contención, obras de paso y túneles) de la Red de Carreteras del Estado.
- Nota de servicio **sobre actuaciones y operaciones en obras de paso dentro de los contratos de conservación.** (enero 1995).
- **Real Decreto 256/2016**, de 10-06-2016, por el que se aprueba la instrucción para la recepción de Cementos (RC-16)
- **Corr.err. Real Decreto 256/2016**, de 10-06-2016, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de Cementos (RC-16).
- **Resolució TES/1005/2018**, de 25-04-2018, per la qual s'estableixen els criteris per a l'otorgament del Distintiu de garantia de qualitat ambiental als productes de formigó amb material reciclat.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 348 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està signat. El document està signat. El document està signat.
signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 348 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està signat. El document està signat. El document està signat.
validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

- **Real Decreto 605/2006**, de 19 de mayo por el que se aprueban los procedimientos para la aplicación de la norma UNE-EN 197-2:2000 a los Cementos no sujetos al marcado CE y a los centros de distribución de cualquier tipo de cemento.

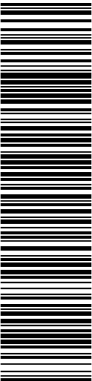
FERMS I PAVIMENTS

- **Orden FOM/3460/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la **Norma 6.1-IC "Secciones de firme"**, de la Instrucción de Carreteras (BOE del 12 de diciembre de 2003).
- **Orden FOM/3459/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la **Norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes"**, de la Instrucción de Carreteras (BOE del 12 de diciembre de 2003, corrección de erratas BOE del 25 de mayo de 2004).
- **Guía para la actualización del inventario de firmes de la Red de Carreteras del Estado** Dirección General de Carreteras, septiembre 2011.
- **Guía para el replanteo de las obras de conservación de firmes** Dirección General de Carreteras - Subdirección de Conservación y Explotación, junio 1998.
- **Orden Circular 20/2006**, de 22 de septiembre de 2006, sobre recepción de obras de carreteras que incluyan firmes y pavimentos.
- **Nota de Servicio 5/2006**, de 22 de septiembre de 2006, sobre explanaciones y capes de firme tratadas con cemento.
- **Nota de Servicio 3/2011**, de 4 de octubre, sobre criterios a tener en cuenta en la redacción de los proyectos de rehabilitación estructural y/o superficial de firmes.

SENYALITZACIÓ D'OBRES

- **Orden de 31 de agosto de 1987**, por la que se aprueba la **Instrucción 8.3-IC sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas fuera de poblado** (BOE del 18 de septiembre de 1987).
- **Orden Circular 15/2003**, de 13 de octubre, sobre señalización de los tramos afectados por la puesta en servicio de las obras. –Remate de obras–.
- **Orden Circular 16/2003**, de 20 de noviembre, sobre intensificación y ubicación de carteles de obras.
- **Nota de Servicio 5/2001**, de 27 de abril, sobre hitos empleados en las inauguraciones de obras a utilizar en la red de carreteras del Estado, gestionada por la Dirección General de Carreteras.
- **Nota Interior**, de 9 de marzo de 2009, sobre el nuevo modelo del cartel de obras.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 349 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 349 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

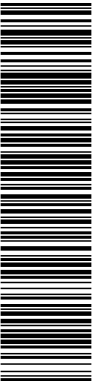
- **Manual de ejemplos de señalización de obras fijas.** Dirección General de Carreteras, 1997. Como aplicación de la Norma 8.3-IC sobre Señalización de Obras.
- **Señalización móvil de obras.** Dirección General de Carreteras, 1997. Adecuación de la Norma 8.3-IC sobre Señalización de Obras.

1.3.2. Urbanització

GENERAL

- **Llei 23/1983**, de 21 de novembre, de política territorial.
- **Ley 8/2005**, de 8 de junio, de Protección, Gestión y Ordenación del Paisaje.
- **Decreto 343/2006**, de 19 de septiembre, por el que se desarrolla la Ley 8/2005, de 8 de junio, de protección, gestión y ordenación del paisaje, y se regulan los estudios e informes de impacto e integración paisajística.
- **Real Decreto Legislativo 7/2015**, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Suelo y Rehabilitación Urbana (BOE 31/10/2015).
- **Llei 3/2012** Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC 29/2/2012).
- **Decret Legislatiu 1/2010** Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC 5/8/2010).
- **Decret 64/2014**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística (DOGC 15/05/2014)
- **Llei 3/2009** de regularització i millora d'urbanitzacions amb déficits urbanístics (DOGC 19/03/2009)
- **Decret 305/2006**, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme (DOGC 24/7/2006).
- **Código Técnico de la Edificación DB SI 5** Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos (BOE 28/03/2006).
- **Real Decreto 2267/2004**, Reglamento de seguridad en caso de incendio en establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II (BOE 17/12/2004).
- **Llei 5/2003**, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- **Decret 123/2005**, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana (DOGC núm. 4407 de 16/06/2005).
- **Decret 135/1995** de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2:

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 350 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 350 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



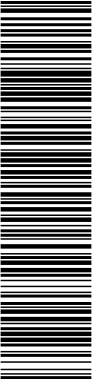
COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

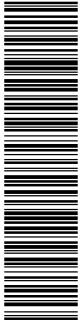
- Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU–) (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995).
- **Real Decreto 505/2007**, de 20 de abril, por el que se aprueban las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones. (BOE 11/05/2007).
 - **Llei 9/2003**, de mobilitat (DOGC 27/6/2003).
 - **Decret 344/2006**, de 19 de setembre, de regulació dels estudis d'avaluació de la mobilitat generada. (Correcció d'errada en el DOGC núm. 4750, pàg. 45207, de 30.10.2006).
 - **Llei 6/2009**, del 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes.
 - **Ley 21/2013** de 9 de diciembre, de evaluación ambiental. (BOE del 11/12/2013).
 - **Llei 13/2014**, del 30 d'octubre, d'accessibilitat (DOGC núm 6742 de 4/11/2014).
 - **Decret 166/1998**, de 8 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural.
 - **ACORD GOV/112/2006**, de 5 de setembre, pel qual es designen zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) i s'aprova la proposta de llocs d'importància comunitària (LIC).
 - **Directiva 2009/147/CE**, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de noviembre, relativa a la conservación de las aves.
 - **Decret Legislatiu 2/2008**, de 15-04-2008 pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de protecció dels animals.
 - **Directiva 2007/60/CE** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23-10-2007, relativa a la evaluación y gestión de los riesgos de inundación.
 - **Llei 5/2017, del 28-03-2017**, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic i de creació i regulació dels impostos sobre grans establiments comercials, sobre estades en establiments turístics, sobre elements radiotòxics, sobre begudes ensucrades envasades i sobre emissions de diòxid de carboni.
 - **Ordenances municipals:**
 - o Pla especial d'ordenació urbana de Girona (PGOU) i planejament derivat
 - o Ordenança reguladora de les plaques identificatives de les obres ordinàries, menors i les subjectes al règim de comunicació
 - o Ordenances i reglaments municipals de Girona

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 351 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 351 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

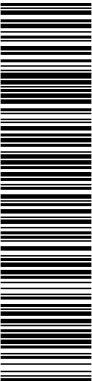


Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

VIALITAT

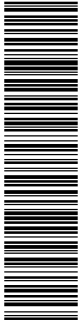
- **Orden FOM/3460/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC: "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras (BOE 12/12/2003).
- **Orden FOM/3459/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras (BOE 12/12/2003).
- **Orden FOM/273/2016**, de 19-02-2016, por la que se aprueba la Norma 3.1-IC Trazado, de la Instrucción de Carreteras.
- **Orden 2/07/1976**, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras" (BOE 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivamente).
- **ORDEN FOM/475/2002**, de 13 febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Aceros. (BOE 6/3/2002)
- **OM 6/02/1976**, "PG-3/75, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras" (BOE 7/07/1976).
- **ORDEN FOM/475/2002**, de 13 febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Aceros. (BOE 6/03/2002).
- **ORDEN FOM/1382/2002**, de 16 mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones. (BOE 11/06/02).
- **ORDEN FOM/891/2004**, de 1 marzo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a firmes y pavimentos. (BOE 6/04/04).
- **OC 21/2007** Sobre el uso y especificaciones que deben cumplir los ligantes y mezclas bituminosas que incorporen caucho procedente de neumáticos fuera de uso (NFU).
- **OC 24/2008** Sobre el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de carreteras y puentes (PG-3). Artículos: 542- Mezclas bituminosas en caliente tipo hormigón bituminoso y 543- Mezclas bituminosas para capas de rodadura. Mezclas drenantes y discontinuas.
- **OC 21bis/2009** Sobre betunes mejorados y betunes modificados de alta viscosidad con caucho procedente de neumáticos fuera de uso (NFU) y criterios a tener en cuenta para su fabricación in situ y almacenamiento en obra.
- **OC 29/2011** Sobre ligantes bituminosos y microaglomerados en frío.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 352 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 352 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

- **Orden 31-08-1987** Instrucción de carreteras 8.3-IC "Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en obras fuera de poblado".
- **Orden 16-07-1987** de Instrucción de carreteras 8.2-IC "Marcas Viales".
- **Orden FOM/3053/2008**, de 23-09-2008, por la que se aprueba la instrucción Técnica para la instalación de reductores de velocidad y bandas transversales de alerta en carreteras de la Red de Carreteras del Estado.
- **Orden 28-09-1989** de modificación del artículo 104 de la Orden 02-07-1976 de Pliegos de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras.
- **Corrección de errores Orden FOM/3671/2007**, de 24-09-2007, por la que se aprueba la instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de Puentes de ferrocarril (IAPF-07),
- **Llei 4/2006**, de 31-03-2006, ferroviària.
- **Real Decreto 1428/2003**, de 21-11-2003, por el que se aprueba el Reglamento General de Circulación para la aplicación y desarrollo del texto articulado de la Ley sobre tráfico, circulación de vehículos a motor y Seguridad vial, aprobado por el Real Decreto legislativo 339/1990, de 02-03-1990.
- Ordenances municipals.

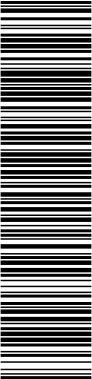
GENÈRIC INSTAL·LACIONS URBANES

- **Decret 120/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl (DOGC núm. 1606 de 12/06/1992).
- **Decret 196/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992 (DOGC núm. 1649 de 25/09/1992).
- **ORDRE TIC/341/2003**, de 22 de juliol, per la qual s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada.
- Especificacions Tècniques de les companyies subministradores dels diferents serveis.
- Normes UNE de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul.

1.3.3. Gestió de residus de construcció i enderrocs

- **Ley 22/2011**, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados (BOE 29/7/2011).

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 353 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 353 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



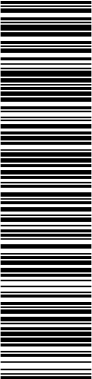
COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

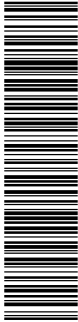
- **Decret Legislatiu 1/2009**, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus (DOGC 28/7/2009), modificat per Llei 9/2011 (DOGC 30/12/2011), Llei 5/2012 (DOGC 23/3/2012) i desplegat per D16/2010 (DOGC 18/2/2010).
- **Decret 89/2010**, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció (DOGC 6/07/2010).
- **Real Decreto 105/2008**, de 01-02-2008, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición (BOE 13/02/2008).
- Orden **MAM/304/2002**, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos (BOE 19/02/2002).
- **Orden AAA/661/2013**, de 18 de abril, por la que se modifican los anexos I, II y III del Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- **Ley 5/2013**, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados (BOE 12/06/2013).
- **Real Decreto 180/2015**, de 13 de marzo, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado (BOE 7/04/2015).
- **Decret 245/1993**, de 14 de setembre, d'aprovació del Estatuts de la Junta de Residus.
- **Decret 327/1993**, de 9 de desembre, d'organització i funcionament del Consell Assessor de la Gestió dels residus industrials de Catalunya.
- **Ordre MAB/329/2003**, de 15 de juliol de 2003, per la qual s'aprova el procediment telemàtic relacionat amb la formalització de la documentació de control i seguiment de residus i la sol·licitud d'inscripció al Registre de productors de residus industrials de Catalunya.
- **Ordre MAB/401/2003**, de 19 de setembre de 2003, per al qual s'aprova el procediment de presentació telemàtica de la Declaració anual de residus industrials.
- **Ordre MAH/36/2008**, de 24 de gener, per la qual es dóna publicitat a les taxes vigents que gestiona l'Agència de Residus de Catalunya.
- **Real Decreto 1416/2001**, de 14-12-2001, sobre envases de productos fitosanitarios.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 354 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48 ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 354 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07 ESTAT SIGNAT



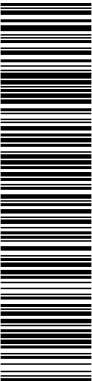
COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E40C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

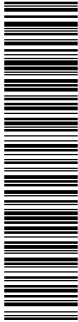
- **Real Decreto 1481/2001**, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósitos en vertedero.
- **Real Decreto 1911/2000**, de 24 de noviembre, por el que se regula la destrucción de los materiales especificados de riesgo en relación con las encefalopatías espongiformes transmisibles.
- **Real Decreto 324/2000**, de 3 de marzo, por lo que se establecen normas básicas de ordenación de las explotaciones porcinas.
- **Real Decreto 106/2008**, de 01-02-2008, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos.
- **Real Decreto 782/1998**, de 30 de abril por el que se aprueba el reglamento para el desarrollo y ejecución de la ley 11/1997, de 24 de abril, de envases y residuos de envases.
- **Real Decreto 255/2003**, de 28 de febrero de 2003, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.
- **Real Decreto 108/1991**, de 1 de febrero, sobre prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- **Real Decreto 1310/1990**, de 29 de octubre, por el que se regula la utilización de los lodos de depuración del sector agrario.
- **Real Decreto 258/1989**, de 10 de marzo, sobre Normativa General sobre vertidos de sustancias peligrosas desde tierra.
- **Real Decreto 833/1988**, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, básica de residuos tóxicos y peligrosos. BOE núm. 182, de 30.7.88.
- **Orden INT/624/2008**, de 26 de febrero, por la que se regula la baja electrónica de los vehículos descontaminados al final de su vida útil.
- **Orden PRE/468/2008**, de 15 de febrero, por la que se publica el Acuerdo de Consejo de Ministros, por el que se aprueba el Plan Nacional Integral de subproductos de origen animal no destinados al consumo humano.
- **Llei 7/2011**, de 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
- **Llei 8/2008**, de 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
- **Decret 323/1994**, de 4 de novembre, pel qual es regulen les instal·lacions d'incineració de residus i els límits de les seves emissions a l'atmosfera.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 355 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 355 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



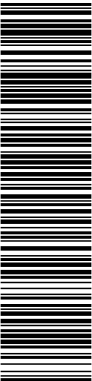
CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

- **Decret 1/1997**, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- **Decret 27/1999**, de 9 de febrer, de la gestió dels residus sanitaris.
- **Decret 93/1999**, de 6 d'abril, de procediment de gestió de residus.
- **Decret 217/1999**, de 27 de juliol, sobre la gestió dels vehicles fora d'ús.
- **Decret 136/2009**, d'1 de setembre, d'aprovació del programa d'actuació aplicable a les zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats que procedeixen de fonts agràries i de gestió de les dejeccions ramaderes.
- **Decret 219/2001**, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- **Decret 80/2002**, de 19 de febrer, regulador de les condicions per a la incineració de residus.
- **Decret 476/2004**, de 28 de desembre, pel qual es designen noves zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries.
- **Decret 50/2005**, de 29 de març, pel qual es desplega la Llei 4/2004, d'1 de juliol, reguladora del procés d'adequació de les activitats existents a la Llei 3/1998, de 27 de febrer, i de modificació pel Decret 220/2001, de gestió de les dejeccions ramaderes.
- **Decret 32/2009**, de 24 de febrer, sobre la calorització d'escòries siderúrgiques.
- **Decret 69/2009**, de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.
- **Decret 88/2010**, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus industrials de Catalunya (PROGRIC) i es modifica el Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- **Decret 87/2010**, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus municipals de Catalunya (PROGREMIC) i es regula el procediment de distribució de la recaptació dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus municipals.
- **Real Decreto 679/2006**, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados. Deroga Orden del 28/2/1989.
- **Real Decreto 110/2015**, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.
- **Real Decreto 1619/2005**, de 30 de diciembre, sobre la gestión de neumáticos fuera de uso.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 356 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 356 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



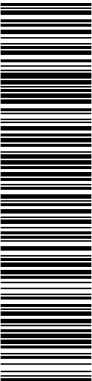
COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

- **Real Decreto 1378/1999**, de 27-08-1999, por el que se establecen medidas para la eliminación y gestión de los policlorobifenilos, policloroterfenilos y aparatos que los contengan.
- **Reial Decret 228/2006**, de 24 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 1378/1999, de 27-08-1999, por el que se establecen medidas para la eliminación y gestión de los policlorobifenilos, policloroterfenilos y aparatos que los contengan.
- **Resolució MAH/3210/2005**, de 26 d'octubre, per la qual es dóna publicitat a l'aprovació per part del Consell de Direcció de l'Agència de Residus de Catalunya, en la seva sessió d'11 de juliol de 2005, de la revisió del Programa de gestió de residus de la construcció (2001-2006) per al període 2004-2006.
- **Resolució MAH/2244/2006**, de 6 de juny, per la qual es dóna publicitat a l'aprovació de la revisió del Programa de gestió de residus municipals de Catalunya per part del Consell de Direcció de l'Agència de Residus de Catalunya.
- **Decret 366/2011**, de 12-07-2011, pel qual s'aproven els Estatuts de l'Agència de Salut Pública de Catalunya.
- **Ordre 06-09-1988** sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats.
- **Ordre 15-02-1996**, sobre valorització d'escòries.
- **Ordre 09-09-1986** de limitació de l'ús dels policlorobifenils i els policloroterfenils.
- **Orden 12-06-2001** que establece las condiciones para la no aplicación a los envases de vidrio de los niveles de concentración de metales pesados establecidos en el artículo 13 de la Ley 11/1997, de 24-04-1997, de envases y residuos de envases.
- **Orden 21-10-1999**, que establece las condiciones para la no aplicación de los niveles de concentración de metales pesados establecidos en el artículo 13 de la Ley 11/1997, de 24-04, de envases y residuos de envases, a ñas cajas y paletas de plástico reutilizables en cadena cerrada.
- **Orden 18-04-1991**, por la que se establecen normas para reducir la contaminación producida por los residuos de las industrias del dióxido de titanio.
- **Resolución 09-04-2001** por la que se dispone la publicación del Acuerdo de Consejo de Ministros de 06-04-2001, por el que se aprueba el Plan Nacional de Descontaminación y Eliminación de Policlorobifenilos (PCB), Policloroterfenilos (PCT) y Aparatos que los contengan (2001-2010).
- **Resolución 28-04-1995** por la que se dispone la publicación del acuerdo del Consejo de Ministros de 17-02-1995, por el que se aprueba el Plan Nacional de Residuos Peligrosos.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 357 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



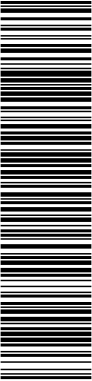
Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 357 de 518		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



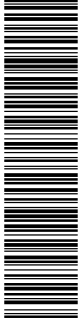
COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 358 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



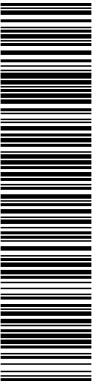
Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està signat. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183		
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 358 de 518		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07		ESTAT SIGNAT



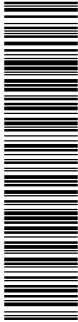
CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està signat. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 359 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 359 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT

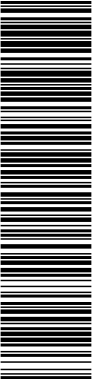


COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

1.3.4. Medi ambient

- **Llei 20/2009**, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats (PCAA), (DOGC 11/12/2009), derogada parcialment per la Llei 16/2015.
- **Llei 16/2015**, del 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica (DOGC 24/07/2015).
- **Decret 60/2015**, de 28 d'abril, sobre les entitats col·laboradores de medi ambient (DOGC 30/04/2015).
- **Ley 34/2007**, de 15 de noviembre de 2007, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE 16/11/2007).
- **Real Decreto 100/2011**, de 28 de enero 2011, por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación (BOE 29/01/2011).
- **Ley 27/2006**, de 18 de julio, por la que se regulan los derechos de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente (incorpora las Directivas 2003/4/CE i 2003/35/CE).
- **Ley 21/2013** de 9 de diciembre, de evaluación ambiental. (BOE del 11/12/2013).
- **Ley 62/2003**, de 30 de diciembre, de medidas fiscales, administrativas y del orden social.
- **Real Decreto 102/2011**, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire.
- **Real Decreto 815/2013**, de 18 de octubre, por el que se regula el suministro de información sobre emisiones y de desarrollo de la Ley 16/2002, de 01-07-2002, de prevención y control integrados de la contaminación.
- **Real Decreto 508/2007**, de 20 de abril, por el que se regula el suministro de información sobre emisiones del Reglamento E-PRTR y de las autorizaciones ambientales integradas.
- **Real Decreto 252/2006**, de 3 de marzo, por el que se revisan los objetivos de reciclado y valoración establecidos en la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases, y por el que se modifica el Reglamento para su desarrollo y ejecución, aprobado por el Real Decreto 782/1998, de 30 de abril.
- **Real Decreto 315/2006**, de 17 de marzo, por el que se crea el Consejo para la Sostenibilidad, Innovación y Calidad de la Edificación.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 360 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48 ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 360 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07 ESTAT SIGNAT



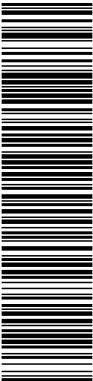
CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E40C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

- **Real Decreto –Ley 4/2001**, de 16-02-2001, aplicable a la valorización energética de harinas de origen animal procedentes de la transformación de despojos y cadáveres de animales.
- **Decret 396/2006**, de 17 d'octubre, pel qual es regula la intervenció ambiental en el procediment de llicència urbanística per a millora de finques rústiques que s'efectuïn amb aportació de terres procedents d'obres de la construcció.
- **Llei 12/2006**, de 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les Lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi ambient, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental.
- **Decret 308/2011**, de 05-04-2011, pel qual es deroguen diverses disposicions reglamentàries, referides a les matèries de competència del Departament de Territori i Sostenibilitat.
- **Decret 143/2003**, de 10 de juny, de modificació del Decret 136/1999, de 18 de maig, pel qual s'aprova el Reglament general de desplegament de la Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'Administració ambiental, i se n'adapten els annexos.
- **Decret 136/1999**, de 18 de maig, pel qual s'aprova el Reglament general de desplegament de la llei 3/1998 de la intervenció integral de l'Administració ambiental i s'adapten els seus annexos.
- **Ordre TES/113/2013**, de 08-06-2014, per la qual es dona publicitat a la relació de taxes vigents que gestiona el Departament de Territori i Sostenibilitat. (DOGC, Nº 7389)
- **Directiva 2001/42/CE**, del Parlamento Europeo y del Consejo de 27-06-2001, relativa a la evaluación de los efectos de determinados planes y programas en el medio ambiente.
- **Real decreto 9/2005**, del 14-01-2005, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios estándares para la declaración de suelos contaminados.
- **Ordre 06-06-1988** de desenvolupament parcial del Decret 343/1983, de 15-07-1983, sobre normes de protecció del medi ambient d'aplicació a les activitats extractives.
- **Llei 26/2009**, del 23-12-2009, de mesures fiscals, financeres i administratives, que deroga parcialment el Decret Legislatiu 3/2003.
- **Directiva 2008/50/CE** del Parlamento Europeo y del consejo, de 21-05-2008, relativa a la calidad del aire ambiente y a una atmósfera más limpia en europa.
- **Reglamento CE 715/2007** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20-06-2007, sobre la homologación de tipo de los vehículos de motor por lo que se refiere a las emisiones

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 361 de 518		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 361 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

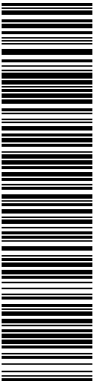


Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

precedentes de turismos y vehículos comerciales ligeros (Euro 5 y Euro 6) y sobre el acceso a la información relativa a la reparación y el mantenimiento de los vehículos.

- **Directiva 2014/80/UE** de la Comisión, de 20-06-2014, que modifica el anexo II de la Directiva 2006/118/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, relativa a la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro.
- **Resolución de 11 de septiembre de 2003**, de la Secretaría General de Medio Ambiente, por la que se dispone la publicación del Acuerdo de 25-07-2003, que aprueba el Programa Nacional de reducción progresiva de emisiones nacionales de Dióxido de azufre (SO₂), óxidos de nitrógenos (NOx), compuestos orgánicos volátiles (COV) y amoníaco (NH₃).
- **Real Decreto 367/2010**, de 26-03-2010, de modificación de diversos reglamentos del área de medio ambiente para su adaptación a la Ley 17/2009, de 23-11-2009, sobre el libre acceso a las actividades de servicio y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22-12-2009, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley de libre acceso a actividades de servicios y su ejercicio.
- **Llei 22/1983**, de 2 de novembre, de protecció de l'Ambient Atmosfèric.
- **Decret 322/1987**, de 23 de setembre, de desplegament de la Llei 22/1983, de 21-11-1983, de Protecció de l'Ambient Atmosfèric.
- **Llei 7/1989**, de 5 de juny, de modificació parcial de la Llei 22/1983 de Protecció de l'Ambient Atmosfèric.
- **Llei 6/1996**, de 18 de juny, de modificació de la Llei 22/1983, de 21-11-1983, de Protecció de l'Ambient Atmosfèric.
- **Decret 152/2007**, de 10 de juliol, d'aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire en els municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig.
- **Decret 203/2009**, de 22 de desembre, pel qual es prorroga el Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric, aprovat pel decret 152/2007, de 10-07-2007.
- **Directiva 2009/31/CE** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23-04-2009, relativa al almacenamiento geológico de dióxido de carbono y por la que se modifican la Directiva 85/337/CEE del consejo, las Directivas 2000/60CE, 2001/80/CE, 2004/35/CE, 2006/12/CE, 2008/1/CE y el Reglamento CE 1013/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 362 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 362 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



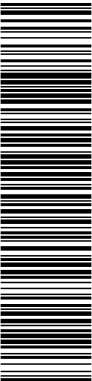
CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB08741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

- **Real Decreto 1406/1989**, de 10 de noviembre, por el que se impone limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.
- **Orden 07-12-2001** modificando el Real Decreto 1406/1989 de 10-11 que impone limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.
- **Real Decreto 1114/2006**, de 29 de septiembre, por el que se modifica el Real Decreto 1406/1989, de 10-11-1989, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.
- **Directiva 92/43/CEE**, de 21 de maig, relativa a la conservació dels hàbits naturals i la fauna i flora (Directiva Hàbitats).
- **Real Decreto 1997/1995**, de 7 de diciembre, por el que se establece medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.
- **Real Decreto 139/2011**, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.
- **Ley 42/2007**, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.
- **Ordre 05-11-1984**, sobre protecció de plantes de la flora autòctona amenaçada a Catalunya.
- **Llei 12/1985**, de 13 de juny, d'espais naturals, modificada pel D. Leg. 11/1994, de 26 de juliol, de la Generalitat de Catalunya.
- **Decret 120/1989**, de 17 d'abril, sobre declaració d'arbredes monumentals, d'interès comarcal i d'interès local.
- **Decret 328/1992**, de 14 de desembre, del Pla d'espais naturals, de la Generalitat de Catalunya.
- **Decret 64/1995**, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.
- **Decret 130/1998**, de 12 de maig, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de carreteres.
- **Decret 166/1998**, de 8 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural.
- **Decret 316/2011**, de 12-04-2011, pel qual es deroguen diverses disposicions reglamentàries referides a les matèries de competència del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 363 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 363 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



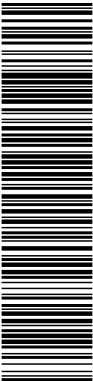
CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

- **Orden MAM/304/2002**, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- **Decret 98/2015**, de 09-06-2015, del Consell per a la Prevenció i la Gestió dels Residus a Catalunya.
- **Ley 26/2007**, de 23-10-2007, de Responsabilidad Medioambiental.
- **Ley 11/1997**, de 24-04-1997 de envases y residuos de envases.
- **Real Decreto 363/1995**, de 10-03-1995, por el que se aprueba el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
- **Real Decreto 952/1997**, por el que se modifica el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, de 14-05-1986, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1988, de 20-07.
- **Real Decreto 1381/2002**, de 20-12-2002, sobre instalaciones portuarias de recepción de desechos generados por los buques y residuos de carga.
- **Decret 64/1982**, de 9 de març, pel qual s'aprova la reglamentació parcial del tractament de les deixalleries i residus.
- **Llei 12/2006**, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental.
- **Ordre MAH/153/2007**, de 04-05-2007, per la qual s'aprova el procediment de la presentació telemàtica dels informes preliminars de situació d'acord amb l'establert al Reial Decret 9/2005 de 14-01-2005, pel qual s'estableix la relació de les activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris estàndards per a la declaració de sòls contaminants.
- **Orden AAA/1351/2016**, de 29-07-2016, por la que se modifica el anexo del Real Decreto 139/2011, de 04-02-2011, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.
- **Ordre TES/271/2016**, de 05-10-2016, de declaració d'arbres i arbredes monumentals. DOGC. N°7227.17-10-2016.
- **Directiva UE 2016/2284** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 14-12-2016, relativa a la reducción de las emisiones nacionales de determinados contaminantes atmosféricos, por la que se modifica la Directiva 2003/35/CE y se deroga la Directiva 2001/81/CE. DOUE.L-344.17-12-2016.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 364 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 364 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



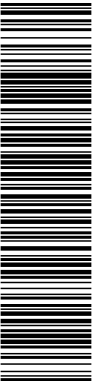
CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

- **Real Decreto 39/2017**, de 27-01-2017, por el que se modifica el Real Decreto 102/2011, de 28-01-2011, relativo a la mejora de la calidad del aire. BOE Nº 24.28-01-2017.
- **Llei 7/98**, de 5 de juny que modifica la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de Protecció de l'ambient atmosfèric.
- **Corr. err. Real Decreto 39/2017**, de 27-01-2017, por el que se modifica el Real Decreto 102/2011, de 28-01-2011, relativo a la mejora de la calidad del aire.
- **Real Decreto 20/2017**, de 20-01-2017, sobre los vehículos al final de su vida útil. BOE. Nº 18. 21-01-2017.
- **Decret 137/2014**, de 07-10-2014, sobre mesures per evitar la introducció i propagació d'organismes nocius especialment perillosos per als vegetals i productes vegetals
- **Corr. err. Real Decreto 20/2017**, de 20-01-2017, sobre los vehículos al final de su vida útil.
- **Sentencia 53/2017**, de 11-05-2017. Recurso de inconstitucionalidad 1410-2014. Interpuesto por el Consejo Ejecutivo de la Generalitat de Cataluña en relación con la Ley 21/2013, de 09-12-2013, de evaluación ambiental. Competencias sobre medio ambiente: nulidad de la atribución de carácter básico a diversos preceptos legales que regulan el régimen de resolución de discrepancias y las evaluaciones ambientales estratégicas y de proyectos; interpretación conforme de diferentes preceptos legales sobre las mismas materias y en relación con las consultas de otros Estados en sus procedimientos de evaluación ambiental (STC 13/1998). Votos particulares. BOE.Nº 142.15-06-2017
- **Llei 16/2017**, de 01-08-2017, del canvi climàtic.
- **Directiva UE 2017/2096 de la Comisión**, de 15 de noviembre de 2017, por la que se modifica el anexo II de la Directiva 2000/53/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, relativa a los vehículos al final de su vida útil.
- **Real Decreto 1042/2017**, de 22-12-2017, sobre la limitación de las emisiones a la atmosfera de determinados agentes contaminantes procedentes de las instalaciones de combustión medianas y por el que se actualiza el anexo IV de la Ley 34/2007, 15-11-2007, de calidad del aire y protección de la atmosfera.
- **Corr. err. Real Decreto 1042/2017**, sobre la limitacion de las emisiones a la atmosfera de determinados agentes contaminantes procedentes de las instalaciones de combustión medianas y por el que se actualiza el anexo IV de la Ley 34/2007, 15-11-2007, de calidad del aire y de protección de la atmosfera.
- **Directiva 2008/98/CE** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19-11-2008, sobre los

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 365 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48 ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 365 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07 ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



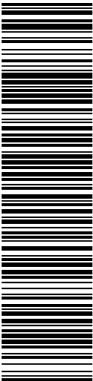
Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

residuos y por la que se derogant determinadas Directivas.

- **Directiva UE 2018/849**, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30-05-2018, por la que se modifican la Directiva 2000/53/CE relativa a los vehículos al final de su vida útil, la Directiva 2006/66/CE relativa a las pilas y acumuladores y a los residuos de pilas y acumuladores y la Directiva 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y Electrónicos.
- **Directiva UE 2018/851** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30-05-2018, por la que se modifica la Directiva 2008/98/CE sobre residuos.
- **Ley 7/2018**, de 20-07-2018, de modificación de la Ley 42/2007, de 13-12-2007, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.
- **Real Decreto 656/2017**, de 23 de junio, por la que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10.
- **Orden PCI/824/2018**, de 31-07-2018, por la que se modifica el anexo I del Real Decreto 20/2017, de 20-01-2017, sobre los vehículos al final de su vida útil.
- **Acord GOV/103/2018**, de 16-10-2018, pel qual es crea la Comissió per a l'estudi dels efectes de la qualitat de l'aire i les immissions acústiques i electromagnètiques sobre la salut i el medi ambient a Catalunya.
- **Decret 248/2018**, de 20-11-2018, de la Comissió del Fons per a la Protecció de l'Ambient Atmosfèric.
- **Orden PCI/1319/2018**, de 07-12-2018, por la que se modifica el Anexo II del Real Decreto 1513/2005, de 16/12/2005, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17-11-2003, del ruido, en lo referente a la evaluación del ruido ambiental.
- **Corr. Err. Orden PCI/131/2018**, de 07-12-2018, por la que se modifica el anexo II del Real Decreto 1513/2005, de 16-12-2005, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17-11-2003, de ruido, en lo referente a la evaluación del ruido natural.
- **Reglamento UE 2018/1999** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11-12-2018, sobre la gobernanza de la Unión de la Energía y de la Acción por el Clima, y por el que se modifican los Reglamentos CE 663/2009 y CE 715/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, las Directivas 94/22/CE, 98/70/CE, 2009/31/CE, 2009/73/CE, 2010/31/UE, 2012/27/UE y 2013/30/UE del Parlamento Europeo y del Consejo y las Directivas 2009/119/CE y UE 2015/652 del Consejo, y se deroga el Reglamento UE 525/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo.

1.3.5. Prevenció de riscos laborals

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 366 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 366 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

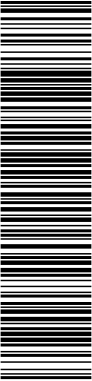


Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

DISPOSICIONS BÀSIQUES

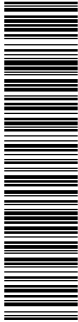
- **Ley 38/1999** de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación, (LOE) (BOE 06/11/99),modificación: Ley 53/2002, (BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105.
- **Ley 32/2006**, de 18 octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 19/10/2006).
- **Real Decreto 1109/2007**, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la ley 32/2006, de 18 octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.
- **Real Decreto 337/2010** de 19 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el Real Decreto 1109/2007 de 24 de Agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.
- **Ley 31/1995**, de 08-11-1995, de Prevención de Riesgos Laborales (BOE 10/11/1995).
- **Real Decreto 171/2004**, 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, 08-11-1995, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31/01/2004).
- **Ley 54/2003** de 12 desembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE 13/12/2003).
- **Real Decreto 486/1997** de 14 de abril por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo (BOE 23/04/1997).
- **Real Decreto 1627/1997**, de 24-10, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción (BOE 25/10/1997).
- **Reial decret 604/2006**, de 19 de maig, pel qual es modifiquen el Reial decret 39/1997, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció, i el Reial decret 1627/1997, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
- **Ordre TIN/2504/2010**, de 20 de setembre, que desenvolupa el Reglament dels Serveis de Prevenció respecte a l'acreditació de serveis de prevenció, la memòria d'activitats preventives i l'autorització per auditar el sistema preventiu de les empreses.
- **Ordre TIN/1071/2010**, de 27 d'abril, sobre els requisits i dades que han de reunir les comunicacions d'obertura o de represa d'activitats en els centres de treball.
- **Decret 171/2010**, de 16 de novembre, del registre de delegats i delegades de prevenció

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 367 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



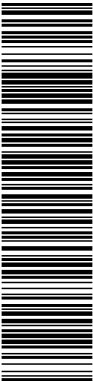
Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 367 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



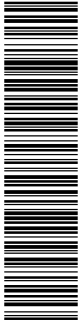
COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 368 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 368 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·lijarant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

ORGANISMES

- **Real Decreto 39/1997** de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención (BOE 31/01/1997).

SENYALITZACIÓ

- **Real Decreto 485/1997** de 14-04 sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo (BOE 23/04/1997).

MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES

- **Real Decreto 487/1997** de 14 de abril sobre disposiciones mínimas de seguridad y de salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares para los trabajadores (BOE 23/04/1997).

PANTALLES DE VISUALITACIÓ DE DADES

- **Real Decreto 488/1997** de 14 abril sobre disposiciones mínimas de seguridad y de salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE 23/04/1997).

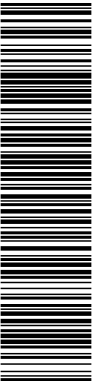
EQUIPS I ROBA DE PROTECCIÓ PERSONAL

- **Real Decreto 773/1997** de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual (EPIs) (BOE 12/06/1997).
- **Real Decreto 1215/1997** de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE 7/08/1997).
- **Real Decreto 2177/2004** de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997 de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo en materia de trabajos temporales en altura
- **Real Decreto 374/2001**, de 06-04 sobre la protección de la salud y Seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el Trabajo.

SOROLLS I VIBRACIONS

- **Real Decreto 286/2006**, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido (BOE 11/03/2006).

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 369 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 369 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

- **Real Decreto 1311/2005**, de 04-11-2005, sobre la protecció de la salut y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas.
- **Real Decreto 330/2009**, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la Seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposicion a vibraciones mecánicas. (BOE 73 de 26/03/2009).

FORMACIÓ

- **Decret 277/1998**, de 21 d'octubre, sobre l'acreditació i l'expedició dels certificats als professionals per al desenvolupament de funcions en matèria de prevenció de riscos laborals i la creació del Registre de certificacions de formació.
- **Decret 365/2004**, de 24 d'agost, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau superior de prevenció de riscos professionals.

SERVEIS DE PREVENCIÓ

- **Decret 277/1997**, de 17 d'octubre, sobre l'acreditació, autorització i creació del registre de serveis de prevenció aliens i d'entitats o de persones autoritzades per realitzar auditories, i d'empreses exemptes.

MÚTUES

- **Resolució TSF/2874/2017**, de 14-12-2017, per la qual es determinen les activitats preventives que han de desenvolupar les mútues col·laboradores amb la Seguretat Social a Catalunya durant l'any 2018.

Quantes altres disposicions, normes i reglaments que, pel seu caràcter general i contingut, afectin a les Obres i hagin entrat en vigor en el moment de l'adjudicació d'aquestes.

Aquests Plecs de Condicions i Normes seran d'aplicació en tots aquells casos en que no es contradigui el que està disposat expressament al Present Plec de Prescripcions Tècniques. En cas de contradicció entre Plec i Norma, queda a judici del Director d'Obra decidir les prescripcions a complir.

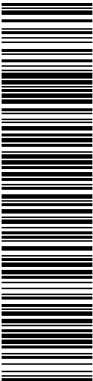
2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

2.1. Règim jurídic

El Contracte corresponent al present Projecte es regirà per la Llei i Reglament de Contractes de l'Estat i per les prescripcions dels Plecs de Clàusules Administratives Particulars i Generals.

El Contractista està obligat a complir totes les disposicions que s'estableixin en el Plec de Clàusules Administratives Generals pel que es refereix a les disposicions legals en matèria

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 370 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 370 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

laboral, seguretat social, seguretat i salut en el treball, propietat industrial i comercial, protecció a la indústria nacional, etc., que estiguin vigents durant el període d'execució de les obres. També està obligat a complir, sota la seva responsabilitat, totes les disposicions de caràcter social contingudes en el Reglament General de Treball en la Indústria de la Construcció i aplicables en torn del règim local del treball, o que posteriorment es dictin, i la Llei de Protecció a la Indústria Nacional i el Reglament que la desenvolupa, així com les restants que siguin aplicables o que puguin dictar-se.

El Contractista renuncia al fur del seu domicili social en totes les qüestions que sorgeixin amb motiu de les obres.

2.2. Coneixement dels documents contractuals

El desconeixement del Contracte en qualsevol dels seus termes, dels documents annexos que formen el mateix, de les Instruccions, Plecs o Normes de tota classe promulgats per l'Administració que puguin tenir aplicació a l'execució del pactat, i especialment dels enumerats en el Capítol I del Plec, no eximirà al Contractista de l'obligació del seu compliment.

El Contractista haurà de revisar, immediatament després d'haver-los rebut, tots els plànols que li hagin estat facilitats i informar, en el termini màxim de trenta (30) dies, per escrit al Director d'Obra, sobre qualsevol error o ommissió que aprecia en ells. En el cas que no trobi cap contradicció haurà d'establir-ho, en el mateix termini i de la mateixa forma.

Els documents que defineixen l'obra són la Memòria i els seus annexos, els plànols, el plec de condicions i el pressupost del present projecte, amb l'ordre de preferència següent: Plec de condicions > Pressupost > Plànols > Memòria.

2.3. Classificació del Contractista

La classificació del Contractista s'indica a la Memòria del Projecte.

2.4. Representació de l'administració

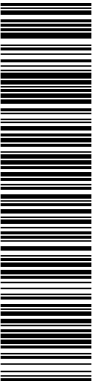
L'Administració designarà un tècnic competent com a Director d'Obra, que serà responsable de la comprovació i vigilància de la correcta realització de l'obra contractada.

El Director d'Obra resoldrà qualsevol qüestió que sorgeixi referent a la qualitat dels materials emprats de les diferents unitats d'obra contractades, interpretació de Plànols i especificacions i, en general, tots els problemes que es plantegin durant l'execució dels treballs encomanats, sempre que estiguin dins de les atribucions que li concedeixi la Legislació vigent sobre el particular.

2.5. Representació personal i oficina d'obra del Contractista

El Contractista haurà de designar un representant, anomenat Delegat del Contractista en el Plec, amb plens poders per responsabilitzar-se directament de l'execució de les obres. És condició "sine qua non" que aquest Delegat sigui titulat superior o mig, especialista en construcció d'obres civils.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 371 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 371 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB08B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

D'ell dependrà l'equip d'obra mínim exigit d'acord amb el plec de licitació de les obres (cap d'obra, topògraf, etc). Les seves experiències professionals hauran d'ésser acceptades per l'Administració.

El Delegat del Contractista haurà de residir en un punt proper a l'obra i no podrà absentar-se més de sis (6) dies hàbils al mes amb un màxim de quinze (15) dies al trimestre, a més a més sempre ho tindrà que posar en coneixement de l'Administració. Haurà d'estar assabentat del projecte per poder actuar davant l'Administració com a Delegat del Contractista.

El Cap d'Obra haurà de tenir autoritat suficient i experiència provada per executar les obres que dicti la Direcció de l'Obra, relatives al compliment de Contracte.

Excepte per a aquells casos en els que el Reglament General de Contractació o el Plec de Clàusules Administratives Generals estableixin els terminis precisos, el Delegat està obligat a prendre la decisió que estimi pertinent, quan sigui requerit per l'Administració, en un termini màxim de tres (3) dies, incloent-hi el temps emprat en realitzar totes les consultes que precisi.

El Contractista entregarà a la Direcció d'Obra, per a la seva aprovació si procedeix i amb la periodicitat que aquest determina, la relació de tot el personal que hagi de treballar en les obres. Qualsevol persona emprada pel Contractista que, a judici del Director d'Obra, observi mala conducta, sigui negligent o incompetent en les seves labors haurà d'ésser separada de l'obra, havent-se de substituir el més ràpid possible i mai en un termini superior a deu (10) dies.

El Contractista haurà d'instal·lar, abans del començament de les obres i mantenir-la mentre durin, una oficina d'obra en el lloc que considera més apropiat, prèvia conformitat del Director d'Obra. El Contractista haurà de conservar en ella, necessàriament, almenys una còpia autoritzada dels documents contractuals del Projecte i Llibre d'Ordres. L'Administració li subministrarà una còpia dels esmentats documents abans de la data en que tingui lloc la comprovació del replanteig. El Contractista no podrà procedir al canvi o trasllat de l'oficina d'obra sense autorització del Director d'Obra.

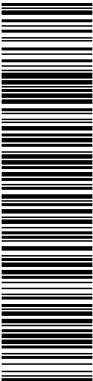
2.6. Comunicacions amb l'administració

El Llibre d'Ordres s'obrirà en la data de comprovació de replanteig i es tancarà en la recepció definitiva.

Durant aquest període de temps estarà a disposició de la Direcció de l'Obra que, quan sigui procedent, anotarà en ell les ordres, instruccions i comunicacions que estimi oportunes, autoritzant-les amb la seva signatura.

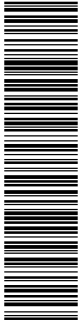
El Contractista estarà també obligat a transcriure en l'esmentat Llibre totes les ordres o instruccions que rebí per escrit del Director d'Obra i a signar, als efectes procedents, l'oportú acús de rebut, sense perjudici de la necessitat d'una posterior autorització de tals transcripcions per aquell, amb la seva signatura, en el Llibre indicat.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 372 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 372 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD08B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

Efectuada la recepció definitiva, el Llibre d'Ordres passarà a poder de l'Administració, si bé podrà ser consultat en tot moment pel Contractista.

2.7. Permisos i llicències

El Contractista haurà d'obtenir, al seu càrrec, tots els permisos o llicències necessàries per a l'execució de les Obres, exceptuant els corresponents a l'expropiació de les zones definides en el Projecte.

2.8. Iniciació i avanç de les obres

El Contractista iniciarà les Obres tan aviat com rebí l'ordre de la Direcció d'Obra, i començarà els treballs en els punts que s'assenyalin. La seva realització s'efectuarà de manera que pugui garantir-se el seu acabament, d'acord amb el Projecte que va servir de base al Contracte, en els terminis programats.

2.9. Replanteig de les obres

El replanteig és una comprovació general del projecte i s'efectuarà d'acord amb el dispostat al reglament General de Contractació i al Plec de Clàusules Administratives Generals.

La Direcció d'Obra serà responsable de verificar els replanteigs necessaris per a la seva execució i subministrarà al Contractista tota la informació que es precisi perquè les Obres puguin ser realitzades.

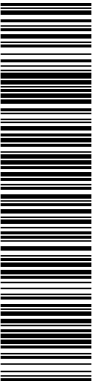
Totes les despeses del replanteig i la seva comprovació, així com les que s'ocasionin en verificar els replantejaments parcials, seran a compte del Contractista

Es realitzarà deixant sobre el terreny senyals de permanència garantida. Durant la construcció es fixarà, en relació amb ells la situació en planta i alçat de qualsevol element o part de les Obres.

A l'Acta que s'ha d'aixecar del mateix, el Contractista farà constar expressament que s'ha comprovat a plena satisfacció seva, la completa correspondència, en planta i cotes relatives, entre la situació dels senyals fixos, tant de planimetria com d'altimetria, que s'han constituït en el terreny i els homòlegs indicats en els plànols i que aquests senyals són suficients per poder determinar perfectament, en planta i alçat, qualsevol part de l'obra projectada Si no fossin suficients per poder determinar perfectament alguna part d'obra, o haguessin desaparegut des de la redacció del Projecte, es reconstruiran els que es necessitin per tal que es pugui donar aprovació a l'Acta.

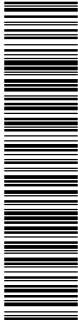
El Director de l'Obra podrà executar per sí mateix o delegant en altre, tants replanteigs parcials com cregui convenient perquè les Obres es realitzin d'acord al Projecte i a les modificacions d'aquest aprovades.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 373 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 373 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

Les operacions de replanteig es faran en presència del Director de l'Obra i el Contractista o persona en qui delegui.

2.10. Termini d'execució

El termini d'execució començarà a contar des de la data de la firma de l'Acta de Replanteig.

Excepte si es modifica en el Plec de Clàusules Administratives Particulars, el termini d'execució de les obres serà l'indicat a la Memòria i aquests estaran comptats des del moment que fixa el Reglament General de Contractació.

Dins dels quinze (15) dies següents a la data en que se li notifiqui l'autorització per iniciar les obres, el Contractista haurà de presentar al Director d'Obra un programa de treball ajustat a les dates contractuals, i en el que s'especifiquin els terminis parcials i data d'acabament de les diferents obres.

L'incompliment del termini d'execució dels terminis parcials del programa per causes imputades al Contractista, podria donar lloc a l'aplicació de sancions conforme al previst per l'esmentat Reglament.

2.11. Programa de treball

Abans del començament de les Obres, el Contractista sotmetrà a l'aprovació de l'Administració un programa de treball, amb especificacions dels terminis parcials i data d'acabament de les diferents unitats d'obra, compatible amb el termini total d'execució. Aquest pla, una vegada aprovat, s'incorporarà a aquest Plec i adquirirà, per tant, caràcter contractual.

El Contractista presentarà, tanmateix, una relació completa dels serveis, equips i maquinària que es compromet a utilitzar en cada una de les etapes del Pla. Els mitjans proposats quedaran adscrits a l'Obra sense que, en cap cas, el Contractista pugui retirar-los sense autorització de l'Administració.

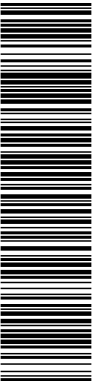
Encara que l'Administració hagi aprovat el programa de treball, el Contractista haurà de posar en coneixement del Director d'Obra la finalització dels treballs per a inspecció i aprovació, així com l'inici d'altres per a la seva aprovació.

L'acceptació del Pla i de la relació de mitjans auxiliars proposats no implicarà exempció alguna de responsabilitat pel Contractista en cas d'incompliment dels terminis parcials o totals convinguts.

2.12. Despeses de caràcter general a càrrec del Contractista

Queden a càrrec del Contractista les despeses que origini el replanteig general de les Obres o la seva comprovació, i els replanteigs parcials d'aquestes, així com el dret d'inspecció que legalment estigui autoritzat al personal facultatiu, els de construcció, remoguda i retirada de tota classe de construccions auxiliars; els de lloguer o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials; els de protecció d'amuntegaments o de les pròpies Obres contra tot deteriorament, mal o

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 374 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 374 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

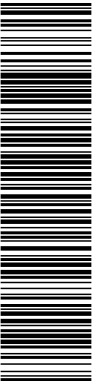
incendi, acomplint els requisits vigents per a l'emmagatzematge d'explosius i carburants; els de neteja i evacuació de deixalles i escombraries; els de construcció i conservació durant el termini de la seva utilització de petites rampes provisionals d'accés a trams parcials o totalment acabats; els de conservació durant el mateix termini de tota classe de desviaments que no es facin aprofitant carreteres existents; els de conservació de desguassos; els de subministrament, col·locació i conservació de senyals de trànsit i altres recursos necessaris per proporcionar seguretat dins de les Obres; els de remoguda de les instal·lacions, eines materials i neteja general de l'Obra a l'acabament dels muntatges, conservació i retirada d'instal·lacions pel subministrament d'aigua i energia elèctrica necessària per a les Obres, així com l'adquisició de les esmentades aigües i energia; de les instal·lacions provisionals per la correcta atenció, ordre i acompliment de la reglamentació sobre higiene i seguretat en el treball; els de retirada de materials refusats i correcció de les deficiències observades i posades de manifest pels corresponents assaigs i proves.

A títol indicatiu, i sense que sigui una relació limitativa, també seran a càrrec del contractista les despeses que es derivin dels següents punts:

- Les despeses de conservació de desguassos i escorrentia superficial durant l'execució de les obres.
- Les despeses de desviaments de la xarxa de reg o sanejament i obres provisionals auxiliars pel fet de treballar en una xarxa que abasteix horts en funcionament.
- Les despeses d'informació, subministrament, col·locació i conservació de senyals i altres recursos necessaris per a proporcionar seguretat dins de les obres.
- Les despeses de millora i manteniment de les senyalitzacions provisionals d'obra i desviaments de trànsit per a proporcionar seguretat.
- Els danys causats a tercers, amb les excepcions que marca la llei.
- Les despeses degudes a trasllats de maquinàries, materials varis, partides de seguretat i salut i treballadors.
- Les despeses de treball en horari nocturn, festiu o cap de setmana. Els treballs en horari festiu, cap de setmana i nocturn hauran de ser prèviament autoritzats per la DF, i realitzats únicament en les unitats d'obra que aquesta DF indiqui.
- Reportatge fotogràfic de l'àmbit d'obra i de les façanes de les edificacions properes abans de l'inici de les obres i després de la fi de les mateixes, comunicat a la DF.
- Les despeses de coordinació amb la DF, i els diferents departaments de l'Ajuntament de Girona.

En els casos de resolució de Contracte qualsevulla que sigui la causa que la motiví, estaran a càrrec del Contractista les despeses originades per liquidació, així com les de retirada dels mitjans auxiliars emprats o no en l'execució de les Obres.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 375 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 375 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB08741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

2.13. Responsabilitat del Contractista durant l'execució d'obres

Els serveis públics o privats que resultin afectats durant l'execució de les obres hauran d'ésser reparats a càrrec del Contractista, de manera immediata. Les persones que resultin perjudicades hauran d'ésser compensades adequadament, a càrrec del Contractista.

Les propietats públiques o privades que resultin afectades hauran d'ésser reparades a càrrec del Contractista, restablint les primitives condicions o compensant els danys i perjudicis causats de qualsevol altre manera acceptable.

De la mateixa manera, el Contractista serà responsable de tots els objectes que es trobin o descobreixin durant l'execució de les Obres, havent de donar notícia immediata de les troballes a la Direcció de Obra i col·locar-los sota custòdia.

Especialment adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua per efecte dels combustibles, olis, lligants o qualsevol altre material que pugui ésser perjudicial, durant l'execució de les Obres.

El Contractista podrà utilitzar en les obres de contracte, la pedra, grava, sorres o el material seleccionat que trobi en les excavacions, materials que s'abonaran d'acord amb els preus que per a ells s'hagin establert en el Contracte. En qualsevol cas, el Contractista haurà de proveir els materials necessaris per executar aquelles parts de l'Obra, la realització de les quals s'hagi previst executar amb materials utilitzats en altres unitats.

Seràn a compte del Contractista les indemnitzacions per perjudicis ocasionats a tercers com a conseqüència d'accidents de tràfic derivats del moviment de la maquinària de l'obra.

El Contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs.

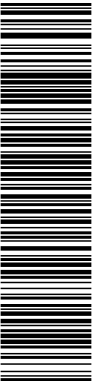
En tot cas, el Contractista serà únicament i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents o perjudicis que pugui tenir el seu personal, o que pugui causar-los a alguna altra persona o entitat. En conseqüència, el Contractista assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la Llei sobre accidents de treball, i disposicions posteriors. Serà d'obligació pel constructor, la contractació de l'Assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus treballadors.

2.14. Execució i control de les obres

Les obres s'executaran d'acord amb les dimensions i instruccions dels plànols, les prescripcions contingudes en el Plec i les ordres de la Direcció d'Obra el qual resoldrà les qüestions que es plantegin referents a la interpretació o a la falta de definició.

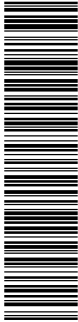
El Director d'Obra subministrarà al Contractista tota la informació que calgui per tal que les obres es puguin realitzar.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 376 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48 ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 376 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07 ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

Les unitats d'obra no incloses explícitament en aquest Plec per dificultat de determinació, improbable utilització o per canvis en l'execució de les Obres, es realitzaran d'acord amb el costum, regles de bona construcció i les indicacions de la Direcció de l'Obra.

2.15. Accés a les obres

Excepte prescripció específica en algun document contractual, seran a compte i risc del Contractista, totes les vies de comunicació i les instal·lacions auxiliars per transport, tals com carreteres, camins, sendes, passarel·les, muntacàrregues per al accés de persones, transports de materials a l'obra, etc.

Aquestes vies de comunicació i instal·lacions auxiliars seran gestionades, projectades, construïdes, conservades, mantingudes i operades, així com demolides, desmuntades, retirades, abandonades o lliurades per usos posteriors per compte i risc del Contractista.

El Contractista haurà d'obtenir de l'autoritat competent les oportunes autoritzacions i permisos per a la utilització de les vies i instal·lacions, tant de caràcter públic com privat.

2.16. Subcontractes

Cap part de les Obres podrà ser subcontractada sense consentiment previ de la Direcció d'Obra de les mateixes.

Les sol·licituds per cedir qualsevol part del contracte hauran de formular-se per escrit i acompanyar-se amb un testimoni que acrediti que l'organització que s'ha d'encarregar dels treballs que han de ser objecte de subcontracte està particularment capacitada i equipada per a la seva execució. L'acceptació del subcontracte no eximirà al Contractista de la seva responsabilitat contractual.

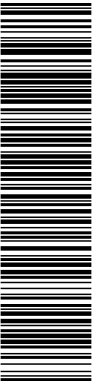
A més de les prescripcions que estableix el Reglament General de Contractació, es tindran en compte les següents especificacions:

- El Contractista no subcontractarà cap part del contracte sense permís escrit de l'Administració.
- Les sol·licituds per cedir qualsevol part del Contracte s'hauran de formular per escrit. La Direcció d'Obra podrà demanar qualsevol informació addicional abans de decidir si procedeix concedir la subcontractació.
- El Contractista no podrà conferir en els subcontractes cap dret o concessió que ell no tingui adjudicat a través del Contracte.

2.17. Mà d'obra

La mà d'obra necessària per a l'ús dels materials serà la corrent a les pràctiques de bona construcció i muntatge. A tal efecte, la Direcció d'Obra podrà disposar en cada cas, la manera com han de preparar-se els materials i l'obra, per a que es trobin disponibles per a la seva utilització, en harmonia amb la utilització que en cada cas, al seu judici, hagin de presentar.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 377 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 377 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E40C72ECBD8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

2.18. Maquinària i mitjans auxiliars

El Contractista està obligat, sota la seva responsabilitat a proveir-se i disposar en obra de totes les màquines, útils i mitjans auxiliars necessaris per a l'execució de les obres, en les condicions de qualitat, potència, capacitat de producció i en quantitat suficient per a complir totes les condicions del contracte, així com a manejar-los, mantenir-los, conservar-los i utilitzar-los adequada i correctament.

La maquinària i els mitjans auxiliars que s'hagin d'utilitzar per a l'execució de les obres, hauran d'estar disponibles a peu d'obra amb suficient antelació al començament del treball corresponent, per que puguin ser examinats i autoritzats, en el seu cas, pel Director d'Obra.

L'equip quedarà adscrit a l'obra en tant estiguin en execució les unitats en que s'ha d'utilitzar, no es podrà retirar sense consentiment exprés de la Direcció l'Obra i havent estat reemplaçats els elements avariats o inutilitzats sempre que la reparació exigeixi terminis que aquell estimi han d'alterar el programa de treball.

Si durant l'execució de les obres el Director d'Obra observés que, per canvi de les condicions de treball o per qualsevol altre motiu, els equips autoritzats no fossin idonis al fi proposat i al compliment del programa de treball, hauran de ser substituïts, o incrementats en nombre, per altres que ho siguin.

El Contractista no podrà reclamar si, en el curs dels treballs i per al compliment del contracte, es veiés obligat a augmentar la importància de la maquinària, dels equips o de les plantes i dels medis auxiliars, en qualitat, potència, capacitat de producció o en nombre, o a modificar-lo respecte de les seves previsions.

Totes les despeses que s'originin pel compliment d'aquest article, es consideren incloses en els preus de les unitats corresponents i, en conseqüència, no seran abonades separatament, malgrat expressa indicació en contrari que figuri en algun document contractual.

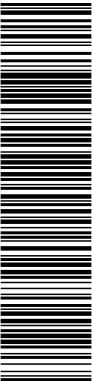
2.19. Materials

2.19.1. Condicions generals

Tots els materials que s'utilitzin a les obres hauran d'acomplir les condicions que s'estableixen en aquest Plec i ser aprovats per la Direcció d'Obra.

També hauran de ser examinats i assajats abans de la seva acceptació. L'acceptació, en qualsevol moment, d'un material no serà obstacle per a que sigui rebutjat en el futur si es troben defectes de qualitat o uniformitat. Qualsevol treball que es realitzi amb materials no assajats o no aprovats per la Direcció d'Obra, podrà ser considerat com defectuós.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 378 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 378 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

Serà obligació del Contractista avisar a la Direcció d'Obra de les procedències dels materials que vagin a ser utilitzats, amb anticipació suficient del moment de fer-los servir, per a que puguin executar-se els assaigs oportuns.

Tot material que no compleixi les especificacions o hagi estat rebutjat, serà retirat de l'Obra immediatament, excepte si té autorització del Director d'Obra.

En el cas de que algun material o característica no haguessin estat suficientment definits, haurà de suposar-se que és el de millor qualitat que existeix al mercat dins la seva classe, i que haurà d'acomplir la normativa tècnica vigent.

El transport, manipulació i ús dels materials es farà de manera que no quedin alterades les seves característiques, no es deteriorin les seves formes o dimensions, ni impliquin risc per a la salut dels treballadors.

2.19.2. Procedència dels materials

Quan la procedència dels materials no es fixi en el Projecte, el Contractista els obtindrà de les pedreres, jaciments i fonts de subministrament que estimi oportú. No obstant haurà de tenir en compte les recomanacions sobre procedència de materials que assenyalen els documents informatius del Projecte i les observacions complementàries que pugui fer el Director de l'Obra.

El Contractista justificarà a la Direcció de l'Obra, amb antelació suficient, les procedències dels materials que es proposa utilitzar aportant, quan ho sol·liciti el Director de l'Obra, les mostres i dades necessàries per demostrar la seva acceptabilitat, tant pel que fa a qualitat com a quantitat.

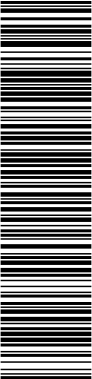
Quan s'assenyali la procedència dels materials explícitament en el Projecte o en els Plànols, el Contractista utilitzarà obligatòriament aquestes procedències. Si posteriorment es comprovés que aquestes procedències són inadequades o insuficients, el Director de l'Obra fixarà les noves i proposarà la modificació de preus i del Programa de Treball, si això fos necessari i/o es contemplés en el Contracte.

2.19.3. Materials no inclosos en el plec

Els materials no inclosos en el present Plec seran de provada qualitat, havent de presentar el Contractista, per aconseguir l'aprovació del Director d'Obra, tots els catàlegs, mostres, informes i certificats dels corresponents fabricants que s'estimin necessaris. Si la informació no es considera suficient, es podran exigir els assaigs oportuns dels materials a utilitzar, que seran rebutjats quan, a judici del Director d'Obra, no reuneixin les condicions necessàries per a la finalitat a que es destinen.

2.19.4. Materials inadequats

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 379 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 379 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

Quan els materials no satisfacin el que, en cada cas particular, es determina en els articles anteriors, el Contractista s'atindrà a allò que sobre aquest punt ordeni per escrit el Director d'Obra, per al compliment d'allò preceptuat en els respectius articles del present Plec.

Com a norma general, el Contractista retirarà en el termini de cinc (5) dies un cop efectuada la recepció, aquells materials, ferramentes o màquines que rebutgi la Direcció de l'Obra, substituint-les per altres de característiques adequades.

2.19.5. Responsabilitat del Contractista

La recepció dels materials no exclou la responsabilitat del Contractista per a la seva qualitat, i quedarà subsistent fins que es rebin les obres en que aquests materials s'hagin d'utilitzar.

2.19.6. Amuntegament, amidament i aprofitament de materials

Els materials s'emmagatzemaran de manera que s'asseguri la preservació de la seva qualitat i per tant l'acceptació per la utilització a l'Obra, requisits que hauran de ser comprovats en el moment de la seva utilització.

Les superfícies emprades com a zones d'amuntegament hauran de recondicionar-se una vegada acabada la utilització dels materials amuntegats en elles, de manera que puguin recuperar el seu aspecte original. Totes les despeses requerides per això aniran a càrrec del Contractista.

El Contractista haurà de situar, en els punts que designi la Direcció de les Obres, les balances o instal·lacions necessàries per efectuar els amidaments per pes requerides i la seva utilització haurà d'anar precedida de la corresponent aprovació del Director d'Obra.

Els materials que hagin d'abonar-se per unitat de volum seran mesurats en principi, sobre vehicles adequats, en els punts en que hagin d'utilitzar-se. Aquests vehicles hauran de ser prèviament aprovats pel Director d'Obra i, a no ser que tots ells tinguin una capacitat uniforme, cada vehicle autoritzat portarà una marca, clarament llegible, que indiqui la seva capacitat en les condicions utilitzades per a la seva aprovació. Quan s'autoritzi la conversió de pes a volum, o viceversa, els factors de conversió seran definits pel Director d'Obra qui, per escrit, justificarà al Contractista els valors adoptats.

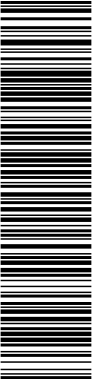
2.20. Instal·lacions auxiliars d'obra i obres auxiliars

Constitueix obligació del contractista el Projecte, la construcció, conservació i explotació, desmuntatge, demolició i retirada d'obra de totes les instal·lacions auxiliars d'obra i de les obres auxiliars, necessàries per a l'execució de les obres definitives.

Es consideren instal·lacions auxiliars d'obra las que, sense caràcter limitatiu, s'indiquen a continuació:

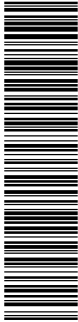
- Oficines del Contractista
- Instal·lacions per servei del personal

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 380 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 380 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

- Instal·lacions per al servei de seguretat i vigilància
- Laboratoris, magatzems, tallers i parc del Contractista
- Instal·lacions d'àrids; fabricació, transport i col·locació del formigó, fabricació de mescles bituminoses, excepte si en el contracte d'adjudicació s'indiqués altra cosa.
- Instal·lacions de subministrament d'energia elèctrica i enllumenat per a les obres
- Instal·lacions de subministrament d'aigua
- Qualsevol altre instal·lació que el Contractista necessiti per a l'execució de l'obra

Es consideraran com a obres auxiliars les necessàries per a l'execució de les obres definitives que, sense caràcter limitatiu, s'indiquen a continuació:

- Obres per al desviament de corrents d'aigües superficials, tal com a talls, canalitzacions, etc.
- Obres de drenatge, recollida i evacuació de les aigües en les zones de treball
- Obres de protecció i defensa contra inundacions
- Obres per esgotaments o per rebaixar el nivell freàtic
- Estrebades, sosteniments i consolidació del terreny en obres a cel obert i subterrànies
- Obres provisionals de desviament de la circulació de persones o vehicles, requerits per a l'execució de les obres del contracte.

Durant la vigència del contracte, serà a compte i risc del Contractista, el funcionament, la conservació i el manteniment de totes les instal·lacions auxiliars d'obra i obres auxiliars.

2.21. Senyalització de les obres i protecció del trànsit

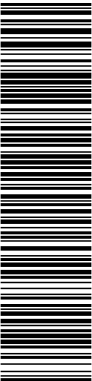
La senyalització de les Obres durant la seva execució es farà d'acord amb l'Ordre Ministerial del 14 de març de 1960, els aclariments complementaris que es recullen a l'O.M. nº 67/1960 de la Direcció General de Carreteres i altres disposicions actualment vigents al respecte, o que poguessin fer-se executives abans de la finalització de les Obres, i en tot cas en la forma i condicions que indiqui el Director d'Obra.

L'execució de les Obres es programarà i realitzarà de manera que les molèsties que es derivin pel trànsit siguin mínimes. La part de plataforma per la que es canalitzi el trànsit ha de mantenir-se en perfectes condicions per la circulació. En iguals condicions s'hauran de mantenir els desviaments precisos.

2.22. Construcció i conservació dels desviaments

Si l'execució de les Obres exigeix la construcció de desviaments provisionals o rampes d'accés a trams parcials o totalment acabats, aquests es construïran d'acord a les característiques que figuren en els corresponents Plànols de detall i documents que es redactin durant l'Obra i s'abonaran d'igual

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 381 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 381 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

manera que les restants obres contractades. La seva conservació durant el termini d'utilització estarà a càrrec del Contractista.

En tot cas, l'execució de les Obres es programarà i realitzarà de manera que les molèsties que es derivin pel trànsit siguin mínimes i el Contractista adoptarà les mesures necessàries per a la seva perfecta regulació.

Si les circumstàncies ho requereixen, la Direcció de les obres podrà exigir la col·locació de semàfors.

2.23. Protecció d'encreuament amb altres serveis

Aquest article es refereix a la realització de l'obra necessària per a protecció de l'encreuament de qualsevol de les obres d'aquest projecte amb qualsevol altre servei (línia elèctrica, línia telefònica, canonada d'aigua potable, etc.).

Aquestes obres es realitzaran d'acord a allò perpetuat a les Normes, Instruccions o Plecs oficials corresponents i es subjectaran al que prescrigui l'Empresa propietària del servei, estant tots els materials, instal·lacions i operacions necessàries compreses en el preu corresponent.

2.24. Precaució contra incendis

El Contractista haurà d'atendre's a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis, així com a les que dicti la Direcció de les Obres.

En tot cas, adoptarà les mesures necessàries per evitar que s'encenin focs innecessaris, i serà responsable de la propagació dels que es requereixin per a l'execució de les Obres, així com dels mals i perjudicis que per aquest motiu es produeixin.

2.25. Conservació del paisatge

El Contractista posarà especial atenció a l'efecte que puguin tenir les diferents operacions i instal·lacions que necessiti realitzar per a la consecució del Contracte sobre l'estètica i el paisatge de les zones en que es trobin situades les Obres.

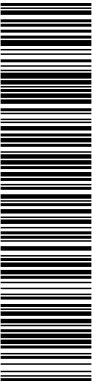
En aquest sentit, es tindrà cura que els arbres, fites, tanques, petrils i altres elements que puguin ser perjudicats durant les Obres, siguin degudament protegits per evitar possibles destrosses que, en cas de produir-se, seran restaurades a càrrec seu.

De la mateixa manera, tindrà cura el seu emplaçament i el sentit estètic de les seves instal·lacions, construccions, dipòsits i amuntegaments que, en tot cas, hauran de ser prèviament autoritzats pel Director d'Obra.

2.26. Plànols de detall de les obres

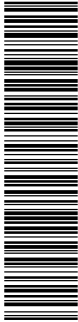
A petició de la Direcció d'Obra, el Contractista prepararà tots els Plànols de detall que s'estimin necessaris per a l'execució de les obres contractades. Els Plànols esmentats es sotmetran a l'aprovació del Director d'Obra, acompanyats si cal per les Memòries i Càlculs justificatius que es

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 382 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 382 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB08741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

requereixin per a la seva major comprensió.

2.27. Assaigs de control

Els assaigs i reconeixements verificats durant l'execució dels treballs no tenen altre caràcter que el de simples antecedents per a la recepció. En conseqüència, l'admissió de materials o de peces, en qualsevol forma que es realitzi abans de la recepció definitiva, no atenua les obligacions de solucionar o reposar que el Contractista contreu si les obres i instal·lacions resulten inacceptables, parcial o totalment en l'acte de reconeixement final i prova de recepció.

Els assaigs es realitzaran d'acord amb la normativa actual.

2.28. Control de qualitat

El Pla de Control de Qualitat té per objecte organitzar i valorar els assaigs a realitzar per les diferents unitats d'obra i materials utilitzats en les obres.

Aquest Pla de Control de Qualitat és independent del Pla d'Autocontrol de Qualitat que fixi el Contractista.

La Direcció d'Obra té facultat de realitzar els reconeixements, comprovacions i assaigs que cregui adients en qualsevol moment, havent el Contractista d'oferir-li assistència humana i material que necessiti. Les despeses que això produiria no seran d'abonament al Contractista.

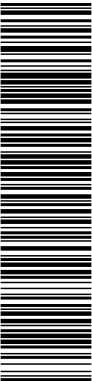
En fase de licitació, el Contractista presentarà un Pla d'Autocontrol de Qualitat de les obres. A l'inici de l'obra s'actualitzarà aquest Pla d'acord entre Contractista i Direcció d'Obra. El Contractista executarà al seu càrrec aquest Pla d'Autocontrol de Qualitat actualitzat.

La Direcció de l'Obra supervisarà l'execució per part del Contractista del Pla d'Autocontrol de Qualitat, analitzant-ne i validant-ne els resultats.

Independentment dels assaigs inclosos en el Pla d'Autocontrol de Qualitat esmentat en el paràgraf anterior, l'Administració executarà els assaigs que fixi el Director de les obres en el marc del Pla de Control de Qualitat de l'Obra i a partir del nivell mínim exigít en l'annex de Control de Qualitat del projecte base de la licitació. Aquesta execució es realitzarà en els laboratoris dels seus serveis tècnics o en els laboratoris que consideri adients i que a aquests efectes haguessin estat homologats. El cost d'aquests assaigs es repercutiran sobre el Contractista de l'obra, essent al seu càrrec fins l'u i mig (1,5%) per cent del pressupost de licitació, d'acord amb el Decret 77/1984 de 4 de març (DOG núm. 428, 25.04.1984), i la resta abonable mitjançant la partida alçada a justificar establerta al pressupost per aquest concepte.

En fase de replanteig de l'obra el Contractista presentarà per a la seva aprovació per part de la Direcció d'Obra, una proposta de laboratori de control de qualitat homologat per realitzar el Pla de Control de Qualitat de les obres i on es fixi un termini per a la realització i lliurament de com a mínim, tots els assaigs inclosos en l'annex de Control de Qualitat del projecte base de la licitació.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 383 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 383 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

El Contractista serà el responsable dels endarreriments i les conseqüències que aquests produeixin, produïts pels incompliments dels terminis fixats pel lliurament dels assaigs de control de qualitat del Pla de Control de Qualitat de les Obres i que es repercuteixin sobre el Contractista d'acord amb el Decret 77/1984 de 4 de març (DOG núm. 428, 25.04.1984).

Quan el Contractista executés obres que resultessin defectuoses en geometria i/o qualitat, segons els materials o mètodes de treball utilitzats, el Director de les obres 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.
- Les incorregibles, on la separació entre característiques obtingudes i especificades no comprometi la funcionalitat ni la capacitat de servei, seran tractades a elecció del Director d'Obra, com a incorregibles en que quedi compromesa la seva funcionalitat i capacitat de servei, o acceptades previ acord amb el Contractista, amb una penalització econòmica.
- Les incorregibles en que quedin compromeses la funcionalitat i la capacitat de servei, seran enderrocades i reconstruïdes a càrrec del Contractista, dins del termini que s'assenyali.

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 Director de les obres podrà encarregar la seva reparació a tercers, per compte del Contractista.

El Director d'Obra podrà, durant el curs de les obres o prèviament a la recepció 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, està obligat a donar quantes facilitats 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 de l'obra.

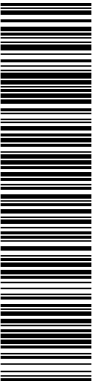
En cas que el Contractista de les obres no disposi de marcat CE o en cas que s'hagi d'augmentar la freqüència d'assaigs prevista inicialment al Pla de Control de Qualitat del projecte per causa de les no conformitats, serà a càrrec seu l'increment que això comporti en el cost dels assaigs de control de qualitat de l'obra.

2.29. Facilitats per a la inspecció

El Contractista proporcionarà al Director d'Obra i als seus Delegats tota classe de facilitats per als replantejaments, així com per a la inspecció de la mà d'obra en tots els treballs, amb l'objecte de comprovar el compliment de les condicions establertes en el Plec, permetent l'accés a qualsevol part de l'obra, àdhuc als tallers o fàbriques on es produeixin els materials o es realitzin treballs per a les obres.

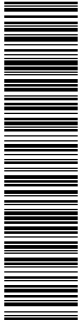
2.30. Modificacions del projecte d'obra

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 384 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 384 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

Si l'execució de les Obres implica la necessitat ineludible d'introduir certes modificacions en el Projecte, durant el seu desenvolupament, el Director d'Obra podrà ordenar o proposar les modificacions que consideri necessàries d'acord amb aquest Plec i la Legislació vigent sobre la matèria.

2.31. Contradiccions i omissions del projecte

En el cas que apareguin contradiccions entre els Documents contractuals (Plec de Prescripcions tècniques particulars, plànols i quadre de preus), la interpretació correspondrà al Director de l'Obra, establint el criteri general que, salvant indicació contrària, preval el que estigui establert en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

Concretament, en el cas de contradicció entre la Memòria i els Plànols, prevaldrà aquests sobre la Memòria. Entre la Memòria i el Pressupost prevaldrà aquest sobre la Memòria.

En el cas de contradicció entre el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars i els Quadres de Preus, prevaldrà el Plec sobre el Quadre de Preus. Dins del Pressupost, en el cas d'haver-hi contradicció entre el Quadre de Preus i el Pressupost, prevaldrà el Quadre de Preus sobre el Pressupost.

El Quadre de Preus nº 1 prevaldrà sobre el Quadre de Preus nº 2, i sobre aquest, prevaldrà el que estigui expressat en lletra sobre l'escrit en xifres.

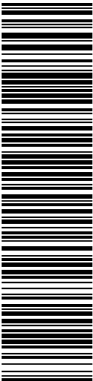
Els treballs mencionats en el Plec de Condicions i omesos en els Plànols o viceversa, hauran d'ésser executats com si fossin exposats en els dos documents. En cas de contradicció entre els Plànols i el Plec de Condicions, prevaldrà allò prescrit en aquest últim.

Les omissions en els Plànols i Plecs de Condicions i les descripcions errònies dels detalls de l'Obra que siguin indispensables per portar a terme l'esperit o intenció exposats en els esmentats documents i que, per ús o costum, hauran de ser realitzats, no només no eximiran el Contractista de l'obligació d'executar aquests detalls d'obra omesos o erròniament descrits, sinó que, al contrari, hauran de ser executats com si haguessin estat completament i correctament especificats en els Plànols i Plec de Condicions.

El Contractista estarà obligat a posar en coneixement del Director d'Obra, el més aviat possible, qualsevol discrepància que observi entre els diferents plànols del Projecte, o qualsevol altre circumstància sorgida durant l'execució dels treballs que doni lloc a possibles modificacions del Projecte.

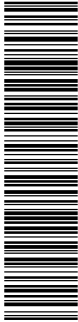
Si es trobessin disposicions en els esmentats documents i en aquest Plec que condicionin de forma diferent algun concepte, serà aleshores vàlida la prescripció més restrictiva.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 385 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 385 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT

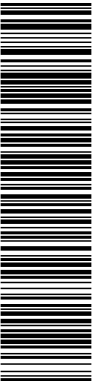


CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

ABM Consulting Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

Totes les comunicacions entre el Director d'Obra i el Contractista s'enviaran amb una còpia a l'objecte de que el destinatari la signi, posant en el seu acabament "assabentat", i la retorni en el termini màxim de cinc (5) dies fent constar la data del retorn.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 386 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 386 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

2.32. Amidament i abonament

2.32.1. Unitats d'obra no incloses en aquest projecte

Les obres no previstes en el Projecte i que calgui realitzar a judici del Director de l'Obra, es pagaran aplicant els preus unitaris del Quadre de Preus.

Caldrà generar el corresponent preu nou que haurà de ser aprovat per l'Òrgan de contractació per tal de ser incorporat a l'expedient contractual.

2.32.2. Reserva per materials, elements i instal·lacions especials

L'Administració es reserva el dret d'adquirir per sí mateixa aquells materials propis o elements que per la seva naturalesa especial no siguin d'utilització normal en les Obres, o estiguin subjectes a la situació dels mercats en el moment de l'execució; podent, d'acord amb aquest apartat, contractar separatament 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 a la instal·lació i realització de proves per part de la casa subministradora o instal·ladora.

2.32.3. Obres que no són d'abonament

No es pagaran les obres que no s'ajustin al Projecte o a les prescripcions per escrit del Director de l'Obra en contra i que el Contractista hagi executat per error, per comoditat o per conveniència.

2.32.4. Partides alçades

Les partides alçades compreses en aquest Projecte queden classificades com a "Partides Alçades a justificar" i "Partides Alçades d'abonament íntegre".

Es consideren "Partides Alçades a justificar" les susceptibles de ser mesurades en totes les seves parts en unitats d'obra amb preus unitaris. Aquestes s'abonaran als preus del contracte, d'acord amb les seves condicions i al resultat de les mesures corresponents.

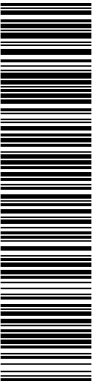
Quan els preus d'una o varies unitats d'obra de les que integren una partida alçada a justificar no figurin incloses en els quadres de preus, es procedirà conforme al que s'ha disposat en el paràgraf segon de l'article 150 del Reglament General de contractació de l'Estat.

Perquè la introducció dels nous preus així determinats no es consideri modificació del Projecte s'hauran d'ajustar a les condicions de l'article 242.4.ii de la Llei de contractes (9/2017).

Es consideren "Partides Alçades d'abonament íntegre" aquelles que es refereixin a treballs definits en els documents contractuals del Projecte i no siguin susceptibles de mesurament segons el Plec.

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

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 387 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 387 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

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 constituïts d'una partida alçada d'abonament íntegre figuri de manera incompleta, imprecisa o insuficient al final de la seva execució, s'atindrà a les instruccions que dicti per escrit el Director 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.

2.32.5. Materials en dipòsit

En cap cas s'abonarà al Contractista cap material que no estigui col·locat en dipòsit. Quan procedeixi, aquest materials s'abonaran d'acord al Plec de Clàusules Administratives Generals.

Si el terreny utilitzat per al dipòsit del material és de propietat particular, no es farà l'abonament fins el seu ús en obra, excepte si el Contractista presenta documentació suficient, a judici del Director d'Obra, en la que el propietari del terreny reconegui que el material arrellegat és propietat de l'Administració i que està satisfet el lloguer pel temps que el material pugui ocupar el terreny.

2.32.6. Obres incompletes

Quan per rescissió o altra causa sigui precís valorar obres incompletes, s'aplicaran els preus i descomposicions que figuren en el quadre de preus número dos (2), sense que es pugui pretendre la valoració de qualsevol descompte de forma diferent.

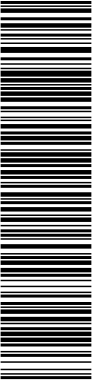
En cap cas tindrà dret el Contractista a reclamació fonamentada en insuficiència o omissió dels elements que componen el preu contingut en el quadre esmentat.

En el cas que durant l'obligat reconeixement es trobessin defectes o danys, deguts a deficiències en l'execució de l'obra i no a l'ús del que s'ha construït, durant el termini de garantia, la Direcció d'Obra ha de dictar les instruccions oportunes al Contractista per a la deguda reparació del que s'ha construït, i concedir-li un termini per a això durant el qual continua encarregat de la conservació de les obres, sense dret a percebre cap quantitat per ampliació del termini de garantia.

2.32.7. Obres i materials de pagament en cas de rescissió del Contracte

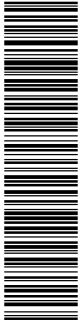
Pel cas de rescissió del Contracte, qualsevol que fos la causa, no seran de pagament més obres incompletes que les que constitueixin unitats completes definides en el Quadre de Preus, sense que es pugui demanar la valoració d'unitats d'obra fraccionades en una altra forma que la que s'estableix en el Quadre esmentat. Qualsevol altra operació realitzada, material utilitzat o unitats que no estiguin totalment acabades, no seran objecte de pagament, llevat d'amuntegaments i/o obres especials d'infraestructura.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 388 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 388 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

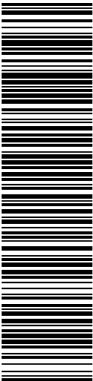


Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

2.32.8. Normes complementàries d'amidament i pagament

Per totes les unitats no definides i que consten en el Quadre de Preus del Projecte, s'entén que el pagament correspon a l'obra totalment executada i acabada d'acord amb el Plec de Condicions, incloent mà d'obra, materials, estris i maquinària precisa i totes les despeses ocasionades per deixar l'obra realitzada de conformitat amb allò prescrit al present Projecte.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 389 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48 ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 389 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07 ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

2.32.9. Contradiccions

En tot allò que no es contradigui amb el que s'ha exposat en aquest Capítol, seran d'aplicació als efectes d'amidament i abonament de les obres, les disposicions contingudes al vigent Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat.

2.32.10. Certificacions

Les obres executades es pagaran al Contractista per mitjà de certificacions mensuals que incloguin relacions valorades de les obres realment executades en el període a que fa referència

Els imports de les certificacions seran considerats a compte de la liquidació final, sense que això impliqui l'acceptació o la conformitat amb les obres certificades, que queda suspesa fins a la recepció, i per tant susceptible de realitzar canvis que per consumir aquest fet es sol·licitessin per part de l'Administració.

2.33. Suspensió de les obres

En cas que fos necessari realitzar suspensions temporals, parcials o totals, o suspensió definitiva de les obres, s'aplicarà el que dicta al respecte el Reglament General de Contractació i el Plec de Clàusules Administratives Generals.

2.34. Obligació de redactar els plànols final d'obra

El Contractista està obligat a redactar, al seu càrrec, els Plànols final d'Obra (Plànols "as built") a mida que es vagin executant les diferents unitats d'obra.

El Director d'Obra podrà exigir-los sempre que ho consideri oportú i en particular en el moment de la certificació de la unitat corresponent

2.35. Neteja final de les obres

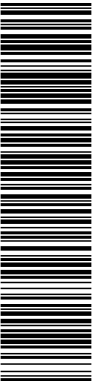
Una vegada que les Obres s'hagin acabat, totes les instal·lacions de dipòsits i edificis, de caràcter temporal i pel servei de l'Obra, hauran de ser remoguts i els llocs del seu emplaçament restaurats a la seva forma original.

De la mateixa manera hauran de tractar-se els camins provisionals, inclosos els accessos a préstecs o pedreres, els quals s'abandonaran tan aviat com no sigui necessària la seva utilització. Tanmateix, es condicionaran, de la millor manera que sigui possible, procurant que quedin en condicions acceptables.

Tot això s'executarà de manera que les zones afectades quedin completament netes i en condicions estètiques d'acord amb el paisatge circumdant.

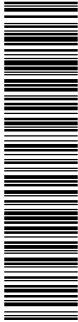
Aquests treballs es consideraran inclosos en el contracte i, per tant, no seran objecte d'abonaments directes per la seva realització.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 390 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 390 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

2.36. Conservació de les obres executades

El Contractista queda compromès a conservar, al seu càrrec, i fins que siguin rebudes provisionalment, totes les obres que integrin el Projecte.

De la mateixa manera queda obligat a la conservació de les obres durant un termini de garantia, a partir de la data de la recepció provisional, havent de substituir, al seu càrrec, qualsevol part d'aquestes que hagi experimentat desplaçament o sofert deteriorament per negligència o altres motius que li siguin imputables o com a conseqüència dels agents atmosfèrics previsible o qualsevol altra causa que no es pugui considerar com inevitable.

El Contractista no rebrà cap partida per la conservació de les Obres durant el termini de garantia, ja que les despeses corresponents es consideren incloses en els preus unitaris contractats.

2.37. Recepció provisional

El Contractista comunicarà per escrit al Director d'Obra la data prevista per a la finalització de les Obres amb una antelació de trenta (30) dies hàbils, el qual ho comunicarà a l'Administració qui nomenarà el seu Representant per a la recepció provisional i qui, al mateix temps, fixarà la data per a aquesta mateixa, comunicant-la per escrit al Contractista i al Director d'Obra.

A la recepció de les obres al seu acabament haurà de concórrer un facultatiu designat per part de l'Administració representant d'aquesta, el facultatiu encarregat per la direcció de les obres i el Contractista assistit, si ho desitja, pel seu facultatiu.

Si es troben les obres en bon estat i segons les prescripcions previstes, un funcionari tècnic designat per part de l'Administració contractant i representant d'aquesta les donarà per rebudes, aixecant-se la corresponent acta, i començant aleshores el termini de garantia. Si les obres no es trobessin en estat de ser rebudes es farà constar a l'acta i el Director d'Obra senyalarà els defectes observats i detallarà les instruccions precises, establint un termini per remeiar-los.

Si esgotat aquest termini el Contractista no ho hagués efectuat, se li podrà concedir un nou termini improrrogable o declarar resolt el contracte.

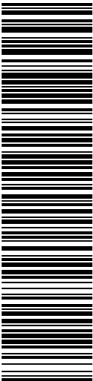
El Contractista haurà d'assistir a la recepció o perdrà la possibilitat de fer constar reclamacions en Acta.

S'aixecarà per triplicat un Acta de la recepció que firmaran el Representant de l'Administració, el Director d'Obra i el Contractista.

2.38. Recepció definitiva

Passat el termini de garantia i després dels tràmits reglamentaris, es procedirà a efectuar la recepció definitiva de les Obres, una vegada realitzat l'oportú reconeixement d'aquestes, i en el cas que totes elles es trobin en les condicions degudes.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 391 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 391 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

Les obres que no tinguin una finalitat pràctica com els sondeigs i prospeccions que hagin resultat infructuoses o que per la seva naturalesa necessitin treballs que excedeixin el concepte de conservació, com els de dragat, no s'exigirà termini de garantia. Podran ser objecte de recepció parcial aquelles parts de l'obra susceptibles de ser executades per fases que puguin ser lliurades a l'ús públic, segons lo establert en el contracte.

Al procedir a la recepció definitiva de les Obres, s'aixecarà per triplicat l'Acta corresponent que, una vegada firmada pel Representant de l'Administració, el Director d'Obra i el Contractista s'eleva a l'aprovació de l'Administració corresponent.

Dins el termini de 6 (sis) mesos a partir de la data de l'acta de recepció es tindrà que acordar i ser notificada al Contractista la liquidació corresponent i abonar-li el saldo resultant, en el seu cas.

Si es produís un retard en el pagament del saldo de liquidació, el Contractista tindrà dret a percebre l'interès legal del mateix, incrementat en 1,5 punts a partir dels 6 (sis) mesos següents a la recepció.

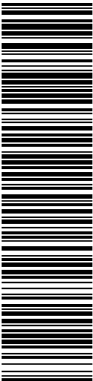
2.39. Resolució del contracte

La resolució del contracte es regirà per allò establert en el Reglament General de Contractació i en les Clàusules del Capítol cinquè (V) del Plec de Clàusules Administratives Generals.

A més a més es tindrà en compte el següent:

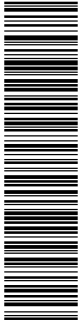
- En cas de rescissió es donarà al Contractista un termini, a determinar per l'Administració, per a que utilitzi el material arreplegat i acabi aquelles unitats d'obres incompletes que decideixi el Director d'Obra. En cas de negar-s'hi, l'Administració podrà incautar-se mitjançant. Acta i en presencia del Contractista o del seu representant, dels materials i mitjans auxiliars precisos per realitzar aquella terminació; si no existissin a l'obra tals materials i equips en la mesura de les obres realitzades, es prescindirà d'aquelles parts que el Director d'Obra estimi que es deterioraran com a conseqüència de la paralització, resultant obres inútils.
- Si la rescissió és deguda a incompliment del Contracte per part del Contractista, els mitjans auxiliars d'aquests podran ésser utilitzats per l'Administració per a l'acabament de les obres mitjançant l'abonament d'un preu contradictori. En el cas que el Director d'Obra i el Contractista no es possessin d'acord sobre el preu, en el termini de quinze (15) dies decidirà, inapel·lable, l'Administració.
- Si alguna part de les obres inacabades resulten no sols inútils sinó perjudicials i perilloses per a terceres persones, el Contractista estarà obligat a acabar-les segons les condicions del paràgraf anterior, o restituir les condicions del terreny anteriors a la seva intervenció. En cas de negar-s'hi, l'Administració realitzarà els treballs que estimi necessaris per eliminar aquests perills, deduint el seu valor de la liquidació de les obres realitzades pel Contractista.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 392 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

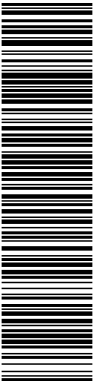
DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 392 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

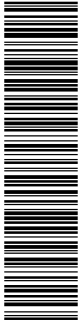
22057_plec

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 393 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 393 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

2.41. Penalitzacions

El Contractista adjudicatari de les obres serà penalitzat per cada dia hàbil que excedeixi del termini d'execució de les obres previst en el Projecte. L'esmentada penalització serà, en el seu cas, descomptada de la liquidació de les obres.

3. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

A continuació es descriuen les característiques de les unitats d'obra utilitzades. S'inclouen els codis i nom de les unitats del pressupost i la seva forma d'execució, control, amidament i abonament, i normativa d'aplicació.

3.1. MATERIALS BÀSICS

3.1.1. Materials per a terraplens, pedraplens i rebliments localitzats.

3.1.1.1. Consideracions generals.

Els materials utilitzats en terraplens i rebliments localitzats seran sols o materials granulars constituïts per productes que no continguin matèria orgànica descomposta, fems, arrels, terra vegetal o qualsevol altre matèria similar. Aquests materials podran ser locals obtinguts de les excavacions realitzades a l'obra, o dels terrenys de préstec que fossin necessaris, amb l'autorització, en aquest cas, de la Direcció de l'Obra. Les condicions mínimes exigibles són les establertes a l'O.M de 16 de maig de 2002.

En el fonament i el nucli del terraplè hauran de ser utilitzats materials definits com a tolerables o adequats.

En la coronació haurà de fer-se servir material del tipus seleccionat o admesos per l'O.C. 10/2002 de 30 de setembre de 2002 sobre seccions de ferm i capes estructurals de ferms, i amb el corresponent C.B.R. de l'esplanada definida al projecte i especificacions del PG3.

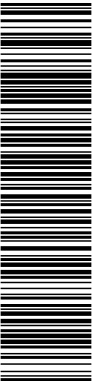
En el cas d'utilització sòl tipus E3 especial, aquesta haurà de complir també les següents especificacions:

- Complir les especificacions de sòl seleccionat, segons el PG3.
- Equivalent de sorra més gran de 30.
- L'índex de plasticitat serà zero.
- CBR més gran de 20, al 95% de Próctor normal.

La granulometria haurà de ser tal que la fracció que passa pel tamís 0,080 UNE sigui inferior als 2/3 de la fracció que passa pel tamís 0,4 UNE.

3.1.1.2. Materials per a rebliments en estreps, testeres de passos inferiors i murs.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 394 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 394 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB08B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

En les obres de fàbrica les dimensions dels reblerts del trasdós serà l'establerta als plànols de projecte, essent les condicions dels materials les següents:

En el cas de no utilització de llosa de transició el nucli dels terraplens situats en el trasdós d'estreps d'obres de fàbrica, testeres de passos inferiors i murs es realitzaran amb el mateix material que la resta del terraplè. Aquest reblert es coronarà amb un bloc de grava-ciment, amb un percentatge de ciment del 4% amb les dimensions definides al projecte. Aquest reblert de grava-ciment realitzarà les funcions de llosa de transició. Sobre aquesta grava-ciment es disposen totes les capes de la secció estructural del ferm.

En la resta de casos, que correspon a calaixos soterrats més d'un metre sota la secció del ferm o disposar d'una llosa de transició, el nucli dels terraplens situats en el trasdós es realitzaran amb sòl tipus E3 especial, amb un mínim de 2,0 m d'ample i augmentant a raó d'un talús 1/1 fins als límits definits al projecte.

Sobre les voltes i estructures soterrades es col·locarà un reblert amb materials que compleixin les condicions de sòl tipus E3 especial i fins a 1 (un) metre per damunt de la generatriu superior de la volta o tauler de l'estructura soterrada.

El nucli dels terraplens damunt dels quals quedin fonamentats els estreps d'obres de fàbrica i testeres de passos inferiors hauran d'acomplir, en una longitud igual a quatre (4) vegades l'amplada de la sabata, i com a mínim 10 metres les condicions de sòl tipus E3 especial definides en aquest plec.

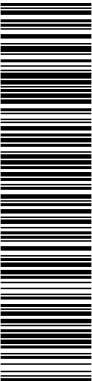
3.1.2. Escullera.

Els materials a utilitzar en les esculleres consistiran en fragments de roca nets, densos i durables amb procedència de pedreres proposades pel Contractista i aprovades per la Direcció de l'Obra. Totes les esculleres hauran de presentar un coeficient de desgast de Los Angeles inferior a 35, i un pes específic en condicions saturades amb superfície seca no més petit de 2,65 t/m³.

El pes del material es definirà en cada cas en els Plànols corresponents, la seva qualitat serà l'especificada com "Roques adequades" en el PG-3 del capítol de "Pedraplens" (número 331) i haurà de complir les següents condicions de forma:

- 1) Les pedres seran de forma predominantment angular.
- 2) No més del 25% en pes de les pedres, raonablement ben distribuïdes en tota la graduació, tindran una longitud superior a 2,5 vegades el seu ample o gruix (longitud = dimensió de l'eix més gran que passa pel centre de gravetat de la pedra i està contingut en el plànol perpendicular a l'eix més llarg).

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 395 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 395 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

3) Cap fragment amb pes igual o superior a W15 tindrà una longitud més gran a 3 vegades el seu ample. (W15 = pes teòric determinat amb la condició que un 15% de l'escullera tingui un pes inferior).

La zona d'obtenció serà indicada per la Direcció de les obres i en particular els de la pròpia excavació si aconsegueixen els requisits del present apartat:

- Llevat autorització expressa del Director, el contingut en pes de partícules amb forma inadequada serà inferior al trenta per cent (30%). A aquests efectes es consideren partícules amb forma inadequada aquelles en les quals es verifiqui:

$$(L+G)/(2 \cdot E) \geq 3$$

essent:

L = Longitud = separació màxima entre dos plans paral·lels tangents a la partícula.

G = Grossor = diàmetre del forat circular mínim que pot ser travessat per la partícula.

E = Gruix = separació mínima entre dos plans paral·lels tangents a la partícula.

Els valors d'L, G i E es poden determinar de manera aproximada i no han de ser mesurats necessàriament en tres direccions perpendiculars entre si.

3.1.3. Materials per a fers

3.1.3.1. Tot-u artificial.

Els materials procediran de la trituració de pedra de cantera o grava natural. Per les especificacions d'aquesta unitat d'obra es tindrà present allò establert les prescripcions de O.C. 10/2002.

3.1.3.2. Terra estabilitzada in situ.

L'execució i materials de les terres estabilitzades in situ compliran les especificacions de l'article 512 de l'O.C. 10/2002

Ciments.

El ciment a emprar serà tipus V o tipus II-35.

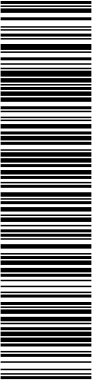
Terres.

a) Condicions generals.

El sòl a estabilitzar serà sauló net, de qualitat, exempt de materials argilosos, vegetals o orgànics que perjudiquin la beurada del ciment.

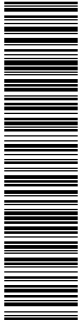
b) Composició granulomètrica.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 396 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



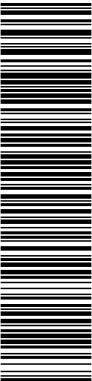
Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 396 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



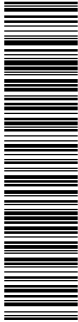
CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 397 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 397 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E40C72ECBDB8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

3.1.4. Beurades, morters i formigons.

3.1.4.1. Aigua per a beurades, morters i formigons.

Les característiques de l'aigua a emprar per a beurades, morters i formigons s'ajustaran a allò prescrit a la instrucció de formigó estructural, EHE-08.

La presa de mostres i assaigs corresponents al compliment de condicions es faran d'acord amb els mètodes d'assaig UNE 7130, UNE 7131, UNE 7132, UNE 7178, UNE 7234, UNE 7235 i UNE 7236.

3.1.4.2. Granulats per a morters i formigons.

Les característiques dels granulats per morters i formigons s'ajustaran a les especificacions de les instruccions per al projecte i execució d'obres de formigó en massa o armat EHE-08.

El Contractista sotmetrà a l'aprovació del Director d'Obra les pedreres o dipòsits que, per a l'obtenció d'àrids de morters i formigons, es proposi emprar, aportant tots els elements justificatius tocant a l'adequació de les esmentades procedències que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra. Aquest podrà refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.

Els àrids destinats a la fabricació de formigons 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 compleixen totes les exigències del PG-3 i la instrucció EHE-08, aprovada pel Reial Decret 2661/98 per a ser utilitzats en la fabricació de formigons.

3.1.4.3. Ciments.

El ciment a emprar per a formigons complirà allò establert al Reial Decret 256/2016 de 10 de juny pel qual s'aprova la "Instrucció per a la recepció de ciments (RC-16)."

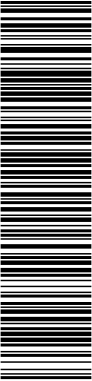
Així mateix, compliran amb allò especificat a l'article 202 del PG-3 i amb les de l'EHE-08 i les de les Normes UNE 80.301.96, 80.303.96, 80.305.96, 80.306.96, 80.307.96, 80.310.96.

Es prohibeix la utilització de ciments de tipus no homologats o que, encara que corresponent a tipus homologats, tinguin mancaça de certificat de conformitat de producte, segons les especificacions recollides en el R.D.1313/1998 de 28 d'octubre.

En el cas que el ciment posseeixi la marca de qualitat de producte reconeguda, se l'eximirà dels assaigs de recepció previstos en la instrucció, excepte dubte raonable i sense perjudici de les facultats que corresponen al director d'Obra.

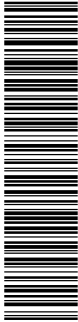
En qualsevol cas s'ha d'exigir als fabricants de formigó els controls de recepció especificats a la RC-16 per als ciments sense marca de qualitat.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 398 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 398 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

El ciment a emprar en cas de considerar-se necessari en el filler de les mescles bituminoses serà del tipus I/32,5 i complirà amb allò especificat en la Instrucció abans esmentada.

3.1.4.4. Beurades per a injecció de beines de pretesat.

Les característiques de les beurades d'injecció de les beines de pretesat s'ajustaran a allò prescrit a la instrucció EHE.

3.1.4.5. Additius per a beurades, morters i formigons.

Els additius a emprar en la fabricació de beurades, morters i formigons s'ajustaran a les prescripcions de les instruccions EHE-08

Els additius seran assajats abans de la seva utilització en les mateixes condicions que les formules de treball a utilitzar tal i com s'indica posteriorment.

3.1.4.6. Morters sense retracció.

Es defineixen en aquest plec el morter sense retracció com aquell que o bé el material base no es un ciment pòrtland, o bé aquell que essent el ciment pòrtland el seu principal constituent conté additius que li confereixen:

- curt temps d'adorniment.
- alta resistència a curt termini.
- retracció compensada.
- gran fluïdesa.

Les característiques mínimes que deuen complir aquests productes són:

Expansió a 28 dies	0,05 %.
Resistència a compressió a 24 h	200 kg/cm².
Resistència a compressió a 28 d	450 kg/cm².
Mòdul d'elasticitat a 28 d	300.000 kg/cm².
Adherència al formigó a 28 d	30 kg/cm².

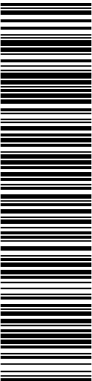
Aquest producte s'obté en el mercat en forma de morter preparat llest per al seu ús. Se mesclarà amb aigua en la proporció indicada pel fabricant i se col·locarà de forma manual.

3.1.4.7. Formigons.

Per a la seva utilització als diferents elements de les estructures i d'acord amb la seva resistència característica, determinada segons les normes UNE 7240 i UNE 7242, s'estableixen els següents tipus de formigons:

- Formigó tipus A- Per a la seva utilització en neteja de fonaments. La seva resistència

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 399 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 399 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

característica arribarà com a mínim als quinze Newtons per mil·límetre quadrat (15 N/mm²).

- Formigó tipus B.- Per a la seva utilització en sabates, alçats de murs i estreps i en piles. La seva resistència característica arribarà com a mínim als vint-i-cinc Newtons per mil·límetre quadrat (25 N/mm²).
- Formigó tipus C.- Per a la seva utilització en taulers. La seva resistència característica arribarà com a mínim als trenta-cinc Newtons per mil·límetre quadrat (35 N/mm²).

A més a més de l'EHE-08 I RC-16 es tindrà present el següent:

Les dosificacions s'establiran d'acord amb el contingut de l'apartat 610.5 del capítol 610 del PG-3. Per a cada tipus de formigó existiran tantes fórmules de treball com mètodes de posada en obra tingui intenció de fer servir el Contractista.

Per als formigons tipus D, E i formigons de característiques superiors es realitzaran els assaigs previs i característics del formigó amb els criteris establerts a la instrucció EHE-08. Els assaigs podran iniciar-se a la formigonera de laboratori, però per a l'aprovació definitiva de la fórmula de treball es realitzaran sèries de provetes a partir d'una formigonera idèntica a la que s'emprarà a l'obra.

A partir d'aquests resultats es comprovarà que la resistència característica resultant és superior a la del Projecte.

La Direcció d'Obra podrà imposar una mida màxima de granulat per a les diferents dosificacions. La treballabilitat del formigó resultant serà tal que amb els mitjans de col·locació proposats pel Contractista s'executi un formigó compacte i homogeni.

Els additius, plastificants, retardadors d'adormiment, superfluidificants, etc. que s'emprin hauran de ser aprovats per la Direcció d'Obra.

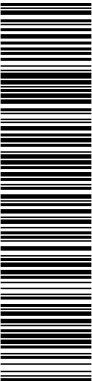
El contractista mantindrà als talls de treball un superfluidificant, que prèviament haurà estat assajat, per a barrejar-lo amb el formigó en cas de que s'excedís la tolerància a l'assentament del cons d'Abrams per defecte. La direcció d'obra podrà refusar el camió que vingüés amb aquest defecte d'assentament o bé podrà obligar al Contractista a emprar el superfluidificant sense cap dret a percebre cap abonament.

No s'iniciarà el formigonat sense l'aprovació per part de la direcció d'obra de la dosificació, mètode de transport i posada en obra.

Assaigs de control.- D'acord amb allò prescrit a la instrucció EHE-08 els assaigs de control de formigons es realitzaran als següents nivells:

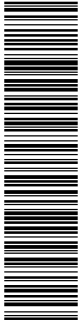
Formigons tipus A	Nivell reduït
Formigons tipus B	Nivell normal

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 400 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48 ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 400 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07 ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

Formigons tipus C Nivell intens

Si es pretén emprar formigó preparat el Contractista haurà d'aportar amb antelació suficient al Director d'Obra, i sotmetre a la seva aprovació la següent documentació:

- Planta preparadora:

- . Propietari o raó social (nom i cognoms, direcció postal, número de telèfon).
- . Composició de la planta: Aplec de granulats (nombre i capacitat de cada un); tremuges de predosificació; sistema de dosificat i exactitud d'aquest; dispositius de càrrega; mesclador (marca del fabricant i model, tipus, capacitat de pastada, temps de pastada, producció horària, comandament i control, etc.); magatzems o sitges de ciment (nombre i capacitat, origen i forma de transport a planta, marca, tipus i qualitat, etc.).
- . Composició del laboratori de la planta; assaigs de control que es realitzen habitualment en àrids, ciment, additius, aigua, formigó fresc i curat.

- Identificació dels granulats:

Procedència i assaigs d'identificació.

- Identificació del ciment:

Procedència i assaigs de recepció.

- Dosificacions a emprar en cada tipus de formigó:

Pesos de cada fracció de granulats, ciment, aigua i additius per metre cúbic, granulometries sense i amb ciment, consistència i resistències al trencament obtingudes.

La planta acceptada haurà de permetre el lliure accés de la Direcció d'Obra a les seves instal·lacions i a la revisió de totes les operacions de fabricació i control.

La fabricació, transport, abocament, compactació i curat s'efectuaran complint les prescripcions dels corresponents apartats del PG-3, així com les toleràncies de les superfícies obtingudes.

3.1.4.8. Formigons cel·lulars.

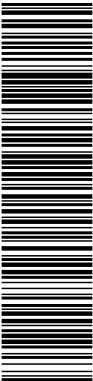
Mescla de ciment, aigua i additiu escumant.

L'additiu utilitzat ha de ser compatible amb el ciment i no ha d'afectar-ne l'adormiment ni l'enduriment.

Ha de tenir un contingut entre 250 i 350 kg/m³ de ciment pòrtland. Un cop aplicat ha de complir les condicions següents:

Densitat	300 - 400 kg/m³
Resistència a la compressió	>= 4 kg/cm²
Conductivitat tèrmica	<= 0,08 kcal/m h °C

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 401 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 401 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

Per a l'elaboració i la utilització de formigons cel·lulars, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.

S'ha d'elaborar a l'obra i s'ha de col·locar de manera contínua.

3.1.5. Acers.

3.1.5.1. Armadures passives.

S'han d'utilitzar barres d'acer corrugat del tipus B 500 S, en compliment del que s'especifica en l'EHE-08. Les formes, les dimensions i els tipus que tinguin han de ser els que indiquen els plànols.

3.1.5.2. Galvanitzats.

Definició.

Es defineix com a galvanitzat, a l'operació de recobrir un metall amb una capa adherent de zinc que la protegeix de l'oxidació.

Tipus de galvanitzat.

La galvanització d'un metall, es podrà obtenir per immersió de la peça metàl·lica en un bany de zinc fos (galvanitzat en calent), o per deposició electrolítica del zinc.

La classificació dels revestiments galvanitzats en calent es realitzarà d'acord amb la massa de zinc dipositat per unitat de superfície. S'emprarà com a unitat el gram per decímetre quadrat (g /dm²) que correspon, aproximadament, a un gruix de 14 micres (14). En la designació del revestiment es farà menció expressa de "galvanitzat en calent", i a continuació s'especificarà el nombre que indica la massa de zinc dipositat per unitat de superfície.

Al galvanitzat per deposició electrolítica, els dipòsits electrolítics de zinc, es designaran amb la lletra "z", seguida d'un nombre que indicarà, en micres, el gruix mínim de la capa dipositada.

Execució del galvanitzat.

El material base complirà les prescripcions de les Normes UNE 36080, 36081 i 36083.

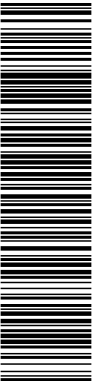
Per a la galvanització en calent, s'empraran lingots de zinc brut de primera fusió, les característiques del qual respondran a allò indicat a aquesta finalitat a la Norma UNE 37302. Per a la galvanització per deposició electrolítica es recomana la utilització del lingot "zinc especial" que respondrà a les característiques que per aquesta classe de material s'indica a la Norma UNE 37302.

Aspecte.

L'aspecte de la superfície galvanitzada serà homogeni i no presentarà cap mena de discontinuïtat en la capa de zinc.

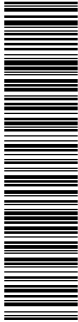
A aquelles peces en les que la cristallització del recobrint sigui visible a simple vista, es comprovarà que presenta un aspecte regular a tota la superfície.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 402 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06D6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 402 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

Adherència.

No es produirà cap mena de despeniment del recobrint al sotmetre la peça galvanitzada a l'assaig d'adherència indicat al MELC (Mètode d'Assaig del Laboratori Central) 8.06a "Mètodes d'assaig de galvanitzats".

Massa de zenc per unitat de superfície.

Realitzada la determinació d'acord amb allò indicat al MELC 8.06a, la quantitat de zenc dipositada per unitat (u.) de superfície serà, com a mínim de 6 grams per decímetre quadrat (6 g/dm²).

Continuïtat del revestiment de zenc.

Galvanitzat en calent: realitzat l'assaig d'acord amb allò indicat al MELC 8.06a, el recobrint apareixerà continu i el metall base no es posarà al descobert en cap punt després d'haver estat sotmesa la peça a cinc (5) immersions.

Gruix i densitat del revestiment.

Galvanitzat per projecció i deposició electrolítica: realitzat l'assaig d'acord amb allò indicat al MELC 8.06a, el gruix del recobrint serà de vuitanta cinc (85) micres.

La densitat del metall dipositat no serà inferior a sis quilograms amb quatre-cents grams per decímetre cúbic (6,4 Kg/dm³).

3.1.6. Impermeabilització

3.1.6.1. Segellants.

1.Definició i característiques dels elements

Definició:

Materials plàstics de diferent composició, sense forma específica que serveixen per a tancar un junt entre materials d'obra per a que en quedi garantida l'estanquitat.

S'han considerat els tipus següents:

- Massilla de silicona: Màstic monocomponent de cautxú de silicona, d'elasticitat permanent, amb sistema reactiu acètic (àcid), amínic (bàsic) o neutre
- Massilla de polisulfurs bicomponent: Màstic elastòmer bicomponent de resines epòxid i cautxú de polisulfurs amb additius i càrregues
- Massilla de poliuretà monocomponent o bicomponent: Màstic de poliuretà amb additius i càrregues d'elasticitat permanent
- Massilla acrílica: Màstic monocomponent de consistència plàstica de polímers acrílics en dispersió aquosa, amb additius i càrregues

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC
PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

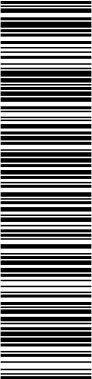
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP
Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28
Pàgina 403 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

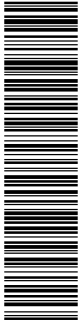
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT
Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31
Pàgina 403 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB08741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

ABM Consulting

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)
Plec de condicions

- Massilla de butils: Màstic monocomponent tixotròpic de cautxú butil d'elasticitat permanent
- Massilla d'oleoresines: Màstic monocomponent d'oleoresines amb additius i càrregues de plasticitat permanent
- Massilla de cautxú-asfalt: Massilla d'aplicació en fred, a base de betums asfàltics, resines, fibres minerals i elastòmers
- Massilla asfàltica d'aplicació en calent, a base de betums modificats amb elastòmers i càrregues minerals
- Escuma de poliuretà en aerosol: Escuma monocomponent autoexpandible
- Massilla per a junt de plaques de cartó-guix

Característiques generals:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

Excepte la massilla de cautxú-asfalt, l'asfàltica i la utilitzada per a plaques de cartó-guix, la resta de massilles han de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb pistola.

Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat a 20°C (g/cm³)	Temperatura d'aplicació	Deformació màx. A 5°C	Resistència a temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona àcida o bàsica	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
Polisulfur bicomponent	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
Poliuretà monocomponen	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
Poliuretà bicomponent	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C
Acrílica	1,5-1,7	5 - 40°C	10-15%	-15 - +80°C
De butils	1,25-1,65	15 - 30°C	10%	-20 - +70°
D'óleo-resines	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

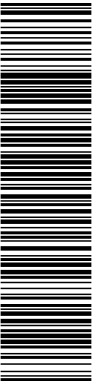
Pàgina 404 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354CA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

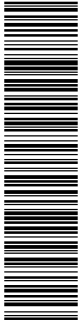
Pàgina 404 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

Característiques mecàniques:

Tipus massilla	Resistència a la tracció (Kg/cm²)	Mòdul d'elasticitat al 100% d'allargament (Kg/cm²)	Duresa Shore A
Silicona neutra	>= 7	2	12° - 20°
Silicona àcida o bàsica	>= 16	5	25° - 30°
Polisulfur bicomponent	>= 25	-	60°
Poliuretà monocomponent	>= 15	3 0,3-0,37 N/mm² (de polimerització ràpida)	30° - 35°
Poliuretà bicomponent	-	15	-
Acrílica	-	1	-
De butils	-	-	15° - 20°

MASSILLA DE SILICONA:

Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.

Base Cautxú-silicona

Allargament fins al trencament:

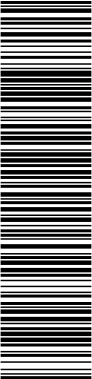
- Neutra >= 500%
- Àcida o bàsica >= 400%

MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:

Un cop mesclats ambdós components a temperatura >= 10°C es transforma en un material elastomèric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.

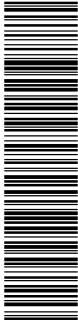
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 405 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48 ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 405 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07 ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

Base Polisulfurs + reactiu

Temperatura òptima de la mescla 10°C - 20°C

MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT BICOMPONENT:

Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.

La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.

Base:

- Monocomponent Poliuretà
- Bicomponent Poliuretà + reactiu

Temperatura òptima de la mescla 15°C - 20°C

MASSILLA ACRÍLICA:

El procés de reticulació comença a evaporar l'aigua de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat.

Base Polímers acrílics

MASSILLA DE BUTILS:

Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotròpica elàstica.

Base Cautxú-butil

MASSILLA D'OLEORESINES:

En contacte amb l'aire, forma una pel·lícula superficial protectora i resistent i manté l'interior plàstic.

Base Oleoresines

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:

Mescrats els components, sense escalfar els materials a una temperatura >= 38°C, ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrusió , com a mínim 1 hora després de la seva preparació.

Base Cautxú-asfalt

Resistència a la temperatura 18°C - 100°C

MASSILLA ASFÀLTICA:

Resiliència a 25°C 78%

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

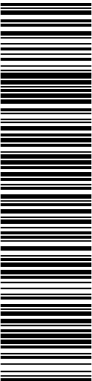
Pàgina 406 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

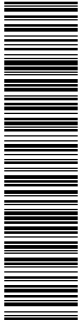
ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 82ITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD08B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 406 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL:

Temps d'assecatge (23°C i 50% HR)	20-25 min
Densitat (DIN 53420)	Aprox. 20 kg/m3
Temperatura d'aplicació	5°C - 20°C
Resistència a la tracció (DIN 53571)	
- a 20°C	15 N/cm2
- a -20°C	20 N/cm2
Comportament al foc (DIN 4102)	Classe B2
Resistència a la temperatura	-40°C - +90°C

MASSILLA PER A JUNTS DE PLAQUES DE CARTÓ-GUIX:

Ha de tenir la consistència adient per a la seva correcta aplicació.

El fabricant ha de subministrar les instruccions necessàries per a la seva aplicació.

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:

Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat (g/cm³)	Penetració a 25°C, 150g i 5s UNE 104-281 (1-4)mm	Fluència a 60°C UNE 104-281 (6-3)mm	Adherència 5 cicles a -18°C UNE 104-281 (4-4)
Cautxú asfalt	1,35 -1,5 (a 25°C)	<= 23,5	<= 5	Ha de complir
Asfàltica	1,35	<= 9	<= 5	Ha de complir

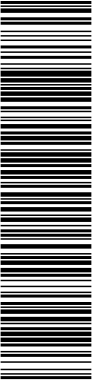
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 104-233.

2. Condicions de subministrament i emmagatzematge

Condicions generals:

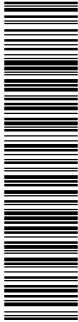
- Subministrament: En envàs hermètic.
- Ha de portar impreses les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 407 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 407 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

- Identificació del producte
- Color (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix o escuma de poliuretà)
- Instruccions d'ús
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix)

MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURETÀ, ACRÍLICA, DE BUTILS, D'OLEORESINES O ASFÀLTICA:

Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament, en posició vertical, en lloc sec i a una temperatura entre 5°C i 35°C.

Temps recomanat d'emmagatzematge de sis a dotze mesos.

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:

Emmagatzematge: En el seu envàs tancat hermèticament i protegit de la intempèrie. Temps màxim d'emmagatzematge sis mesos.

ESCUMA DE POLIURETÀ:

Emmagatzematge: el producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament i a temperatura ambient al voltant dels 20°C.

Temps màxim d'emmagatzematge nou mesos.

MASSILLA PER A PLAQUES DE CARTÓ-GUIX:

Ha de ser subministrat pel mateix fabricant de les plaques que s'utilitzin, a fi d'assegurar-ne la compatibilitat dels materials.

Emmagatzematge: En envàs hermètic, protegit de la intempèrie.

3.Unitat i criteris d'amidament

MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURETÀ, ACRÍLICA, DE BUTIL, DE OLEORESINES O CAUTXÚ-ASFALT:

dm³ de volum necessari subministrat a l'obra.

MASSILLA ASFÀLTICA O PER A PLAQUES DE CARTÓ-GUIX:

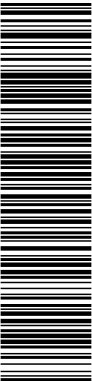
kg de pes necessari subministrat a l'obra.

4.Normativa de compliment obligatori

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:

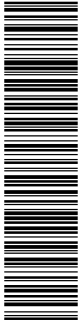
NBE QB-90 "Cobertes con materials bituminosos."

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 408 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 408 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURETÀ, ACRÍLICA, DE BUTILS,
D'OLEORESINES O PER A PLAQUES DE CARTÓ-GUIX:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

3.1.6.2. Materials auxiliars per a Junts i Segellats.

1. Definició i característiques dels elements

Definició:

Materials amb finalitats diverses per a col·laborar i complementar l'elaboració de junts i segellats.

S'han considerat els tipus següents:

- Cinta de cautxú cru
- Cinta de paper resistent per a junts de plaques de cartó-guix
- Cinta reforçada amb dues làmines metàl·liques per a cantonera de plaques de cartó-guix
- Emprimació prèvia per a segellats

EMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS:

No ha de produir defectes o alteracions físiques o químiques en el material segellador.

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fluir i anivellar-se correctament i deixar una capa uniforme després de l'assecatge.

CINTA DE CAUTXÚ CRU:

Cinta autoadhesiva a base de cautxú no vulcanitzat sense dissolvents, per a junts en sistemes d'impermeabilització amb membranes.

CINTES PER A JUNTS DE CARTÓ-GUIX:

Amplària >= 5 cm

2. Condicions de subministrament i emmagatzematge

CINTA:

Subministrament: En rotlles de diferents mides.

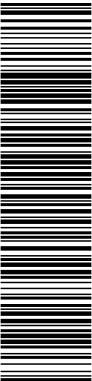
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.

EMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS:

Subministrament: Cada envàs ha de tenir impreses les dades següents:

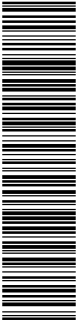
- Identificació del fabricant

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 409 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 409 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

ABM Consulting Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Limitacions de temperatura
- Toxicitat i inflamabilitat

Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en un envàs tancat hermèticament, en lloc sec. S'ha de protegir de les gelades.

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

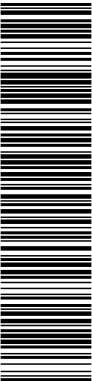
Pàgina 410 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 82ITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 410 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

3.1.7. Materials de drenatge i sanejament

3.1.7.1. Tubs de P.V.C. perforats per a drenatge.

Definició

Tub de P.V.C. cara interior llisa i cara exterior perfilada en "T", qualitat ASTM D 1784, sèrie "D" i normativa DIN 16961 i 1187, UNE 53331, ISO 9971 (C.E.E.), BS 4962/82 i AS 2439/1-81, amb perforacions per a funció drenant i posada en obra amb material filtre grava 20-40 mm.

Materials

S'utilitzarà P.V.C. rígid no-plastificat com a matèria prima en la seva fabricació.

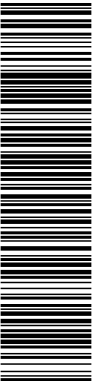
S'entén com P.V.C. no-plastificat la resina de clorur de polivinil no-plastificat, tècnicament pur (menys de l'1% d'impureses), en una proporció del 96% exempt de plastificants. Podrà contenir altres components tals com estabilitzadors, lubricants i modificadors de les propietats finals.

Les característiques físiques del material que constitueix la paret dels tubs en el moment de recepció a l'obra seran els de la taula següent:

Característiques físiques

Característiques del material	Valors	Mètode d'assaig	Observacions
Densitat	De 1,35 a 1,46 kg/dm³	UNE 53020/1973	
Coefficient de dilatació lineal	De 60 a 80 milionèsimes per °C	UNE 53126/1979	
Temperatura de reblaniment	79º	UNE 53118/1978	Càrrega d'assaig 1 kg
Resistència a tracció simple	500 kg/cm²	UNE 53112/1981	El valor menor de les 5 provetes
Allargament al trencament	80 %	UNE 53112/1981	El valor menor de les 5 provetes
Absorció de aigua	1 mg/cm²	UNE 53112/1981	
Opacitat	0,2 %	UNE 53039/1955	

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 411 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 411 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

- Fabricació dels tubs de P.V.C.

El tub es fabricarà a partir d'una banda nervada del material esmentat en el punt anterior d'aquest plec de condicions, els cantells de la banda estan conformats per a ser engrapats. Aquesta banda està perforada a l'objecte de permetre el pas de l'aigua a l'interior del tub. La banda s'enrotlla de forma helicoidal, formant el tub del diàmetre que es desitgi, mitjançant una màquina especial que, a més de fixar el diàmetre, efectua l'encast dels cantells de la banda i aplica sobre aquests un polimeritzador que actua com a soldadura química. Aquest polimeritzador serà a base de resines viníliques dissoltes en acetones (dimetil-formamida i tetrahidrofurà).

En la seva configuració final la canonada és nervada exteriorment i la paret interior és llisa, assegurant-se un alt moment d'inèrcia.

- Junes

La unió dels tubs es realitzarà mitjançant un fitting de P.V.C. de les mateixes característiques que les exposades anteriorment.

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.

- Instal·lació en rasa

a) Amb trànsit de vehicles

- Quan la rasa hagi de suportar el trànsit de vehicles tindrà una profunditat mínima segons la taula adjunta, la "H" serà des de la clau fins la làmina abans de capes asfàltiques.

- El tub i el material de reblliment (grava 20-40) aniran envoltats-embolicats en geotèxtil adequat.

- El terreny serà ferm i comprovada la seva estabilitat per a evitar la deformació i ondulació de la calçada.

b) Sense trànsit de vehicles

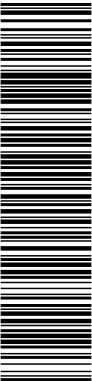
- Quan el tub perforat estigui col·locat en les mitjanes o zones sense trànsit, l'embolcall del material filtre, serà de mides similars a les del quadre adjunt, col·locant o no el geotèxtil segons terrenys i criteris del projectista.

c) Rebliment

El reblliment es realitzarà amb grava de granulometria 15-30 o 20-40, neta de fins, amb gruixos sobre generatriu superior i distàncies en costats, en funció del diàmetre del tub (vegeu quadre de dimensionament)

3.1.7.2. Material granular en capes filtrants.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 412 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 412 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

Els materials filtrants per a reblliments localitzats en rases, extradosos d'obres de fàbrica o qualsevol altre zona on es prescrigui la seva utilització, seran granulats procedents de matxucat i trituració de pedra de pedrera o grava natural o granulats artificials exempts d'argila, marga o altres matèries estranyes.

La granulometria, plasticitat i qualitat hauran d'acomplir les especificacions de l'article 421.2 del PG-3.

3.1.7.3. Geotèxtil

El material de composició dels geotèxtils serà exclusivament polipropilè centrifugat termosegellat formant una malla longitudinal de filaments continus (malla impermeabilitzant) i bé filaments teixits o entrecreuats (malla per entramat vegetal). Hauran de ser inatacables per àcids, bases, bacteris i raigs ultraviolats (sempre que no es doni una exposició perllongada). Hauran de tenir una elongació mínima en trencament del quaranta-cinc per cent (45%), resistir dos-cents quilo newtons per metre quadrat (200 kN/m²) sense perdre més d'un vint per cent (20%) de secció i presentar una formalitat d'un mil·límetre per segon (0,001 m/s) amb una pressió de dos quilo newtons per metre quadrat (2 kN/m²). La densitat mínima del polímer utilitzat serà de nou-cents deu quilograms per metre cúbic (0,91 T/m³).

3.1.8. Materials per a instal·lacions elèctriques

Tots els materials que intervinguin en les instal·lacions d'energia elèctrica hauran de complir les condicions exigides en el "Reglamento de Líneas Eléctricas de Alta Tensión (Decret de 28 novembre de 1968), en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (Decret 842/2002 de 2 d'agost)" i, en general, en tots els Reglaments, Normes o Instruccions oficials que tinguin relació amb aquest tipus d'instal·lacions i amb els treballs necessaris per realitzar-les, i estiguin en vigor en el moment d'iniciar-se les obres o durant el curs de les mateixes.

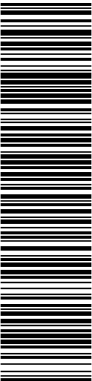
La instal·lació presentarà una resistència d'aïllament no inferior a 380.000 Ω i una rigidesa dielèctrica que resisteixi durant 1 minut una tensió de 1.800 V, sempre en relació a terra: caldrà efectuar la mesura d'acord amb les normes establertes en la Instrucció MIBT 017.

Tots els circuits estaran protegits contra els efectes de sobreintensitats, tant si són motivats per sobrecàrregues com per curt-circuits, mitjançant l'ús d'interruptors automàtics amb relés magneto tèrmics que limitin la intensitat màxima en el circuit que protegeixen d'acord amb la Instrucció MIBT 020.

Queda garantida la protecció contra contactes directes pel sistema d'instal·lació projectada i l'aïllament fixat per totes les parts actives. La protecció contra contactes indirectes es realitzarà mitjançant l'ús d'un interruptor diferencial associat a la xarxa de posta a terra, de la que es derivaran conductors de protecció a la totalitat de les masses metàl·liques.

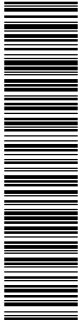
3.1.8.1. Conductor de Cu (UNE VV 0.6/1KV)

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 413 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48 ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 413 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07 ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

Conductor de coure per sistemes de distribució de baixa tensió i instal·lacions en general, serveis
fixes. Designació UNE RV 0,6/1 kV, unipolar, bipolar, tripolar, tetrapolar o tripolar amb neutre de
secció fins a 300 mm², muntat.

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

- Muntat superficialment.
- Col·locat en tub.

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

- L'estesa, fixació i connexió a caixes o mecanismes

3.1.8.2. Conductor de Cu nu

Conductor de coure nu, unipolar de fins a 240 mm² de secció, muntat.

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

- Muntat superficialment
- En malla de connexió a terra

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

- L'estesa i empalmament
- Connexionat a presa de terra

3.1.8.3. Caixes de derivació

Definició:

Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o
antideflaquant, encastades o muntades superficialment.

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

- Col·locació i anivellament

Condicions generals:

La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

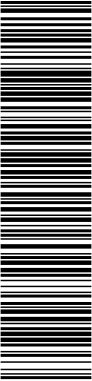
La posició ha de ser la fixada a la D.T.

Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.

Toleràncies d'instal·lació:

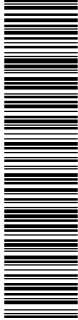
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 414 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 414 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB08B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

Condicions del procés d'execució

No hi ha condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.1.8.4. Conjunts de protecció i mesura

1.- Definició i característiques dels elements

Definició.

Conjunt de protecció i mesura per a comptadors trifàsics, per a col·locar superficialment.

Es consideren els següents tipus:

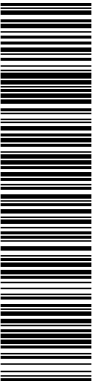
- T-2
- T-20
- T-30

Característiques generals.

Els conjunts de protecció i mesura estan formats pels següents components:

- Caixes modulars amb doble aïllament
- Unions modulars
- Tapes laterals
- Plaques de muntatge
- Elevadors suplement de plaques
- Carrils de fixació per l'interruptor automàtic i el diferencial
- Finestra dels automàtics
- Bases corrent contínua
- Neutre seccionable
- Borns bimetàl·lics
- Interruptor automàtic
- Interruptor diferencial
- Peça per a cobrir els borns
- Born de connexió a terra
- Cable elèctric
- Terminal de pressió, de pre-aïllament

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 415 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 415 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD08B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

- Dispositius de ventilació
- Conjunt de fixació mural
- Cargol de fixació
- Canal pels cables

Els tipus T-20 i T-30 han de tenir també els següents components:

- Relé d'emissió
- Relé diferencial auxiliar
- Regleta de comprovació
- Platines de coure
- Perfiles de fixació mural
- Femella de fixació perfil i caixa

Ha d'estar constituït per envoltent i tallacircuits fusibles, amb caixa de derivació o unitat d'embarrat per a connexió amb el conjunt prefabricat per a centralització de comptadors.

L'envoltent ha de ser de material aïllant de classe A i autoextingible. La cara frontal ha de ser transparent i precintable. Les parts interiors han de ser accessibles per l'esmentada cara frontal. Per a cada fase s'ha de disposar d'un tallacircuits fusible de la classe GT.

Ha d'estar constituït per una base aïllant, borns de connexió de conductors, base portafusibles i fusible, i un dispositiu de fixació a la caixa de mecanismes. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les parts metàl·liques del mecanisme no han de ser accessibles.

Resistència de l'aïllament (UNE 20-378) Ha de complir

Resistència mecànica (UNE 20-378) Ha de complir

Els punts de situació de les caixes generals de protecció han de ser de trànsit general i de fàcil accés. La situació ha de ser la més propera possible a la xarxa general de distribució i allunyada d'altres instal·lacions, com la d'aigua, gas, telèfon, etc. El tipus d'instal·lació ha de ser l'establerta per l'empresa distribuïdora.

Fins a la intensitat de 630 A, l'equip de protecció i mesura ha d'estar situat a l'interior d'envoltants de doble aïllament. Per a intensitats més grans de 630 A, han de haver-se disposat en armaris metàl·lics precintables, que allotgin l'Interruptor General Automàtic i els Transformadors de Mesura. Si s'escau ha de tenir també el rellotge de canvi de tarifa.

El cablejat del conjunt ha d'estar fet amb conductors de coure V750, classe 2 rígid. Els conductors dels circuits secundaris han de ser de coure V750, de classe 5 flexible, de 4 mm2 de secció mínima.

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

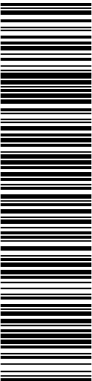
Pàgina 416 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 416 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

ABM Consulting

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

Plec de condicions

Cadascun dels conductors ha d'estar identificat en tots dos extrems de manera indeleble. Les terminacions del cablejat ha de ser l'adequada. L'interruptor General Automàtic ha de ser tetrapolar.

Per a intensitats més grans de 100 A, els relès tèrmics de l'Interruptor General Automàtic han de permetre un marge de regulació de 0,8 a 1 de la intensitat nominal. Els colors de les cobertes dels conductors han de ser: negre, marró i gris per a les fases i blau pel neutre. En el cas de conjunts de mesura i protecció T-20 i T-30, les platines de coure han de mantenir les condicions d'aïllament indicades a la R.U. 1410A.

Les caixes han de ser de doble aïllament (material aïllant classe II-A) de polièster reforçat, autoextinguïbles. El Dispositiu Privat de Comandament i Protecció ha de constar d'un Relè Diferencial general i d'una protecció magneto tèrmica per a cadascun dels circuits interiors. Tots els materials no han de presentar perill d'incendi per altres materials que hi hagin al seu voltant. Els interruptors del quadre general de protecció han d'estar identificats mitjançant una etiqueta on s'indiqui a quina línia protegeix.

Característiques dels components:

+-----+																								
	Línia trifàsica																							

	Pot.màx.adm.		20		25		31,5		40		50		63		80		100		125		160		200	
	conjunt prot.																							
	i mesura (kW)																							
	380 / 200 V																							

	Pot.màx.adm.		12,5		15		20		25		31,5		40		50		63		80		100		125	
	conjunt prot.																							
	i mesura (kW)																							
	220 / 127 V																							

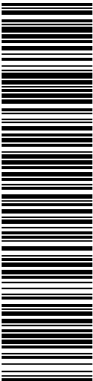
	Prot.dif. -		63		63		63		transformador toroidal															
	int.nom. (A)																							

	Prot.dif.		300 per a força i 30 per a la resta de receptors																					
	sensib. (mA)																							

22057_plec

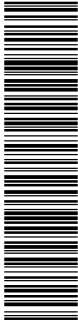
79

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 417 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 417 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

ABM Consulting

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)
Plec de condicions

Int.general	40	50	63	160	160	160	160	400	400	400	400				
aut.-Intens.															
nominal (A)															

Int.general	4,5	4,5	4,5	10	10	20	20	23	20	20	20				
aut.-Poder															
de tall (kA)															

Int.general	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400				
aut-Tèrmic(A)															

Int.general	5 vegades la intensitat de regulació tèrmica, actuant en														
aut-magn.(A)	un temps <= 0,02s														

Conjunt	T2-	T2-	T2	T20	T20	T20	T20	T30	T30	T30	T30				
mesur.tipus	T1	T1													

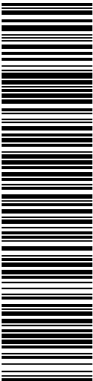
Conjunt	16/10 mm2		20x5/15x5		30x6/20x5										
mes.cablejat															

+-----+															
Línia trifàsica															

Tallacircuits	80	100	100	160	200	250	250	250	315	630	630				
seg-fusibles(A)															

Tallacircuits	DIN 0		DIN 1		DIN 3										
segur.-bases															
+-----+															
Temperatura màxima de servei dels òrgans metàl·lics de control manual												55°C			
80															

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 418 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 418 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

Temperatura màxima de servei dels òrgans no metàl·lics de control manual 65°C

2.- Condicions de subministrament i emmagatzematge

Subministrament: En caixes.

El conjunt ha de portar una placa on de forma indeleble i ben visible, s'indiquin les dades següents:

- Marca i fabricant
- Tipus
- Tensió nominal en V
- Intensitat nominal en amperes de les bases portafusibles
- Anagrama d'homologació UNESA

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- Unitat i criteris d'amidament

Unitat de quantitat necessària subministrada a l'obra.

4.- Normativa de compliment obligatori

"Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión."

UNE 20-378-86 (1) 1R "Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Condiciones generales de seguridad."

UNE 60898 1992 "Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobrecorrientes"

UNE-EN 60947-3 94 "Aparatos de baja tensión. Parte 3: interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles."

UNE 20-460-90/4-42 "Instalaciones eléctricas en los edificios. Protección para garantizar la seguridad. Protección contra los efectos térmicos."

UNE 20-460-90/4-473 "Instalaciones eléctricas en los edificios. Protección para garantizar la seguridad. Protección contra las sobrecorrientes."

3.1.8.5. Tubs rígids de PVC

1. Definició i característiques dels elements

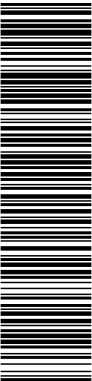
Definició

Tub rígid de PVC de fins a 140 mm de diàmetre nominal, estanc i no propagador de la flama.

Es consideraran els tubs de les resistències següents:

- Grau de resistència al xoc 5

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 419 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48 ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 419 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07 ESTAT SIGNAT



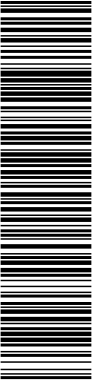
COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

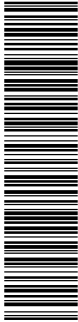
- Grau de resistència al xoc 7
- Característiques generals
- S'ha de poder corbar en calent, sense reducció notable de secció (MI.BT 019-2).
- Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
- Ha de suportar bé els ambients corrosius i els contactes amb greixos i olis.
- L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
- El diàmetre nominal ha de ser el de l'interior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres.
- Les dimensions han de complir la norma EN-60423.
- Grau de protecció (UNE 20-324):
 - Resistència al xoc 5 IP-665
 - Resistència al xoc 7 IP-667
- Estabilitat a 60°C > 1 h
- Resistència a la flama (UNE 53-315) Auto extingible
- 2.Condicions de subministrament i emmagatzematge**
- Subministrament: En feixos de tubs de llargària >= 3 m.
- Han d'estar marcats amb:
 - Nom del fabricant.
 - Marca d'identificació dels productes.
 - El marcatge ha de ser llegible.
 - Han de incloure les instruccions de muntatge corresponents.
- Emmagatzematge: En llocs protegits dels impactes i dels raigs solars.
- Han de situar-se en posició horitzontal. L'alçària d'emmagatzematge no ha de sobrepassar els 1,5 m.
- 3. Unitat i criteris d'amidament**
- m de llargària necessària subministrada a l'obra.
- 4.Normativa de compliment obligatori**
- "Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión."

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 420 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48 ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 420 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07 ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB08741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

UNE_EN 50-086-95 (1) "Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas."

3.1.8.6. Tubs flexibles de material plàstic

1.Definició i característiques dels elements

Definició.

Tub flexible corrugat de PVC amb malla metàl·lica o sense, de fins a 130 mm de diàmetre.

Es consideraran els tubs de les resistències següents:

- Grau de resistència al xoc 5
- Grau de resistència al xoc 7
- Característiques generals

Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.

L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.

El diàmetre nominal ha de ser el de l'interior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres.

Les dimensions han de complir la norma EN-60423.

Grau de protecció (UNE 20-324):

- Resistència al xoc 5 IP-XX5
- Resistència al xoc 7 IP-XX7

Estabilitat a 60°C > 1 h

Resistència a la flama (UNE 53-315) Auto

2.Condicions de subministrament i emmagatzematge

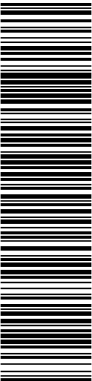
Subministrament: En rotlles.

Han d'estar marcats amb:

- Nom del fabricant.
- Marca d'identificació dels productes.
- El marcatge ha de ser llegible.
- Han de incloure les instruccions de muntatge corresponents.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 421 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48 ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 421 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07 ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

3. Unitat d'amidament

m de llargària necessària subministrada a l'obra.

4. Normativa de compliment obligatori

"Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión."

UNE_EN 50-086-95 (1) "Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas."

3.1.9. Materials diversos.

3.1.9.1. Fustes per a encofrats.

Les fustes per a encofrats compliran allò establert a la Norma EME-NTE i estarà ben dessecada a l'aire, sense presentar senyals de putrefacció, corcadura o atac de fongs.

Les fustes per a encofrats compliran allò establert a la Norma EME-NTE i estarà ben dessecada a l'aire, sense presentar senyals de putrefacció, corcadura o atac de fongs.

3.2. UNITATS D'OBRA, PROCÉS D'EXECUCIÓ I CONTROL

3.2.1. Enderrocs

3.2.1.1. Enderroc d'estructures

Definició i condicions de les partides d'obra executades

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

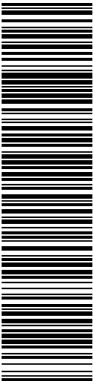
S'han considerat els materials següents:

- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat

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

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

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 422 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 422 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport. Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.). Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

Condicions del procés d'execució

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

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats per els treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció. S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell. Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.

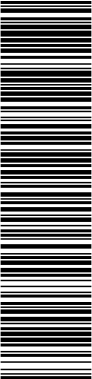
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues. La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres. La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada. S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la D documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn. S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

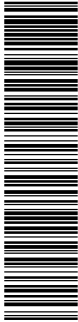
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element, si la seva amplària és > 35 cm i la seva alçària és <= 2 m.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 423 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 423 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat. Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament. No s'han de deixar elements en voladís sense apuntalar.

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

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material. L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients. S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.2.1.2. Transport de runes a obra

Definició

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

Residus especials:

Els residus especials sempre s'han de separar.

Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

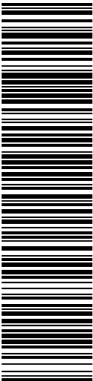
Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals

Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

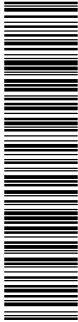
Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 424 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48 ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 424 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07 ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

Càrrega i transport de material d'excavació i residus:

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

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

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

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

Transport a obra:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi la DF.

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

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

Transport a instal·lació externa de gestió de residus:

El material de rebuig que la DF no accepti per a reutilitzar en obra s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El transportista ha de lliurar un certificat on s'indiqui, com a mínim:

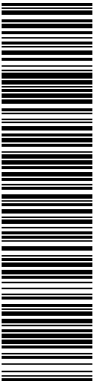
- Identificació del productor i posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i el número de llicència
- Identificació del gestor autoritzat que ha gestionat el residu
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi CER

Execució de les obres

Càrrega i transport de material d'excavació i residus:

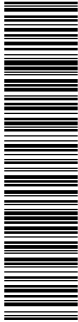
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 425 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 425 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

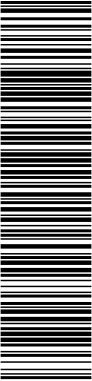
ABM Consulting Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

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

Residus de la construcció:

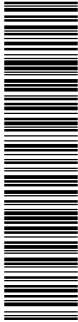
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 426 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 426 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

3.2.1.3. Classificació de residus

Definició

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Classificació dels residus en obra

Classificació de residus:

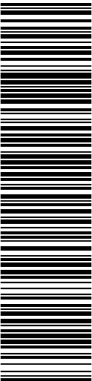
S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat:

- Formigó LER 170101 (formigó): ≥ 160 t
- Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics): ≥ 80 t
- Metall LER 170407 (metalls barrejats) ≥ 4 t
- Fusta LER 170201 (fusta): ≥ 2 t
- Vidre LER 170202 (vidre): ≥ 2 t
- Plàstic LER 170203 (plàstic) ≥ 1 t
- Paper i cartró LER 150101 (envasos de paper i cartró): ≥ 1 t

Els materials que no superin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:

- Si es fa la separació selectiva en obra:
 - Inerts LER 170107 (mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies peril·loso)
 - No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies peril·loso)
 - Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies peril·loso)
- Si es fa la separació selectiva en un centre de transferència (extern):
 - Inerts i No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies peril·loso)
 - Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies peril·loso)

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 427 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 427 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

Els residus separats en les fraccions establertes en la DT, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat.

Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.

Residus especials:

Els residus especials sempre s'han de separar.

Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals.

Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

b) Execució de les obres

Residus de la construcció:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

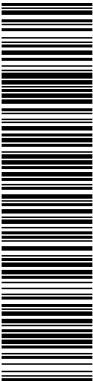
3.2.1.4. Càrrega i transport de residus de construcció o demolició a instal·lació autoritzada de gestió de residus

Definició

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

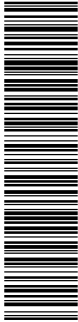
S'han considerat les operacions següents:

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 428 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48 ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 428 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07 ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

Càrrega i transport de material d'excavació i residus:

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

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

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

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

Transport a obra:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi la DF.

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

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

Transport a instal·lació externa de gestió de residus:

El material de rebuig que la DF no accepti per a reutilitzar en obra s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El transportista ha de lliurar un certificat on s'indiqui, com a mínim:

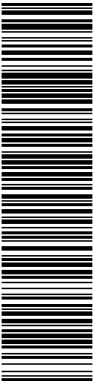
- Identificació del productor i posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i el número de llicència
 - Identificació del gestor autoritzat que ha gestionat el residu
 - Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi CER

Execució de les obres

Càrrega i transport de material d'excavació i residus:

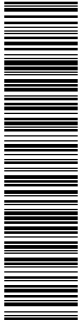
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 429 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



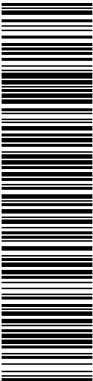
Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 429 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



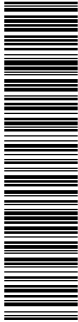
CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 430 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 430 de 518		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

3.2.1.5. Disposició de residus d'obra

Definició.

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació

Disposició de residus:

Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

Execució de les obres.

Residus de la construcció:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.2.2. Moviment de terres.

3.2.2.1. Aclariment i estassada del terreny.

Definició

Consistirà en extraure i retirar de les zones afectades per les obres tots els arbres, soques, plantes, brossa, fustes trencades, runes, deixalles o qualsevol altre material indesitjable.

Execució de les obres.

Aquesta unitat d'obra s'executarà amb subjecció a allò prescrit a l'Article 300 del PG-3.

ENDERROCS I DEMOLICIONS.

Aquest conjunt d'unitats d'obra s'executarà amb subjecció a allò prescrit a l'Article 301 del PG3.

La profunditat d'enderroc dels fonaments serà, com a mínim, de cinquanta centímetres (50 cm) per sota de la cota més baixa del terraplè o desmunt.

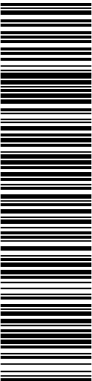
ESCARIFICACIÓ I COMPACTACIÓ.

Definició.

La preparació de l'assentament del terraplè, consisteix en l'escarificació amb pues i la compactació prèvia a la col·locació de les capes del terraplè o pedraplè. La profunditat de l'escarificació la definirà en cada cas, el Director a la vista de la naturalesa del terreny.

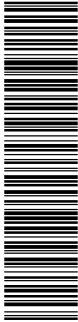
Execució de les obres.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 431 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 431 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

La compactació dels materials escarificats es portarà a terme fins obtenir el noranta-cinc per cent (95%) de la densitat òptima del Proctor Modificat.

ESCARIFICACIÓ I COMPACTACIÓ DE FERMS EXISTENTS.

Aquesta unitat d'obra s'executarà amb subjecció a allò prescrit a l'Article 303 del PG-3.

L'execució d'aquesta unitat inclou l'escarificació del ferm, retirada dels productes en cas necessari i la compactació dels productes remoguts o de la superfície resultant, un cop retirats els productes esmentats.

NETEJA DE PAVIMENTS PER REBRE NOUS TRACTAMENTS.

Aquesta unitat d'obra compren la neteja de la superfície de trànsit de carreteres existents a les quals s'els hi ha d'aplicar un reforç amb un altre capa bituminosa, amb la finalitat de millorar les condicions d'adherència de les capes antigues amb les noves.

La neteja es realitzarà mitjançant raig d'aigua a pressió.

3.2.2.2. Excavacions.

CONSIDERACIÓ GENERAL.

No s'autoritzarà l'execució de cap excavació que no es porti a terme en totes les fases amb referències topogràfiques precises.

EXCAVACIÓ DE TERRA VEGETAL.

Definició.

Consisteix en l'excavació de la capa de terreny vegetal o de conreu, situat en zones afectades per les obres. La seva execució inclou, sense que la relació sigui limitat a les operacions que segueixen:

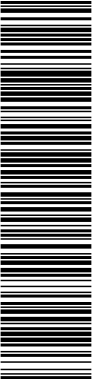
- Excavació.
- Càrrega i transport al lloc d'aplegament o a l'abocador.
- Descàrrega i recapte en lloc autoritzat pel Director d'Obra.
- Conservació dels aplec de terra vegetal fins a la seva posterior utilització.

Execució de les obres.

Abans del començament dels treballs el Contractista sotmetrà a l'aprovació del Director d'Obra un pla de treball en el que figurin les zones en que s'ha d'extreure la terra vegetal i els llocs escollits per l'aplec. Un cop aprovat l'esmentat pla es començaran els treballs.

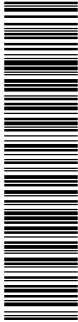
En excavar la terra vegetal es tindrà cura en no convertir-la en fang, per la qual cosa s'utilitzarà maquinària lleugera i fins i tot si la terra està seca, es podran utilitzar moto anivelladores per la seva remoció.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 432 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 432 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

La terra vegetal, se recaptaran en cavallers per a la seva posterior reposició i es mantindrà separada de pedres, runes, deixalles, escombraries i restes de tronc i branques. L'alçada dels cavallers serà d'1,5 m, i tindran la superfície lleugerament aprofundida. Els talussos laterals seran llisos i inclinats per evitar la seva erosió. En cas de no haver-hi lloc a la traça per l'emmagatzematge de la terra vegetal de cavallers de 1,5 m d'alçada es permetran, previ aprovació de la direcció d'obra, emmagatzematges de major alçada sempre que la terra es remogui amb freqüència convenient.

EXCAVACIÓ EN DESMUNT.

Definició.

Consisteix en el rebaix necessari del terreny que està situat per damunt del nivell de l'esplanació o caixa de paviments, inclosa l'excavació per a la formació d'esplanada millorada amb sòl seleccionat.

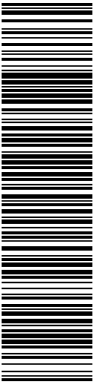
Queden incloses en aquest concepte les següents operacions:

- L'excavació dels materials de desmunt, qualsevulla que sigui la seva naturalesa, fins i tot cunetes, zones d'emplaçament d'obres de fàbrica fins a la cota d'esplanació general, banquetes pel recolzament dels replens, així com qualsevol sanejament a zones localitzades o no. Aquest concepte inclou l'excavació convencional, l'excavació amb ripat previ, les excavacions amb trencament mitjançant martells hidràulics i l'excavació amb explosius; sigui quin sigui el percentatge que es trobi de roca no excavable amb mitjans mecànics.
- Les operacions de càrrega, transport, selecció i descàrrega a les zones d'utilització o emmagatzematge provisional, fins i tot quan el mateix material s'hagi d'emmagatzemar diversos cops, així com la càrrega, transport i descàrrega des de l'últim emmagatzematge fins al lloc d'utilització o abocador (en cas de materials inadequats o sobrants) i a l'extensió i perfilat dels materials en aquests últims per adaptar la seva superfície a allò indicat als plànols o per la Direcció d'Obra.
- La conservació, adequada dels materials i els cànons, indemnitzacions i qualsevol altre tipus de despeses dels llocs d'emmagatzematge i abocadors.
- L'allisada dels talussos de l'excavació.
- Els esgotaments i drenatges que siguin necessaris.
- Els camins d'accessos necessaris per a l'execució de les excavacions en desmunt.
- Qualsevol treball, maquinària, material o element auxiliar necessari per a la correcta i ràpida execució d'aquesta unitat d'obra.
- Classificació.

Pel que fa al material a excavar, les excavacions en desmunt es classifiquen en:

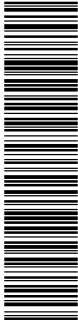
- Excavació en terreny sense classificar, incloent-hi roca.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 433 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



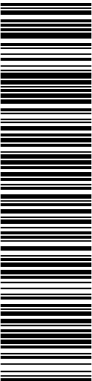
Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 433 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



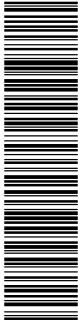
COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 434 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 434 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

Execució de les obres.

Un cop esclarida la traça i enretirada la terra vegetal necessària per la seva posterior utilització, s'iniciaran les obres d'excavació, previ compliment dels següents requisits:

- S'ha d'haver preparat i presentat al Director d'Obra, qui ho aprovarà si s'escau, un programa de desenvolupament dels treballs d'esplanació. En particular no s'autoritzarà a iniciar un treball de desmunt i fins i tot es podrà impedir la seva continuació, si no hi ha preparats un o diversos talls de replè.
- S'ha d'haver conclòs satisfactòriament a la zona afectada i a les que tenen relació amb ella, a judici del Director d'Obra, totes les operacions preparatòries per garantir una bona execució.

L'excavació de calçades, vorals, berms i cunetes, hauran d'estar d'acord amb la informació continguda als plànols i amb allò que sobre el particular ordeni la Direcció d'Obra, no autoritzant-se l'execució de cap excavació que no sigui portada en totes les seves fases amb referències topogràfiques precises.

En el cas de que el fons d'excavació a cota de caixa de paviment no tingui un C.B.R. superior a deu (10), es procedirà a excavar cinquanta (50) centímetres, que es substituiran per sòl seleccionat del tipus E-2 o E-3.

El Director d'Obra, a la vista del terreny, d'estudis geotècnics, de necessitats de materials, o per altres raons, podrà modificar els talussos definits al projecte, essent obligació del Contractista, realitzar les excavacions d'acord amb els talussos definits i sense modificació del preu d'aquesta unitat d'obra.

Les excavacions es realitzaran començant per la part superior del desmunt, evitant posteriors eixamplaments. En qualsevol cas, si hi hagués necessitat d'un eixamplament posterior, aquest s'executarà des de dalt i mai mitjançant excavacions al peu de la zona a eixamplar.

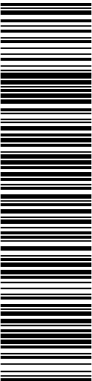
Les excavacions en roca s'executaran de forma que no es faci mal, trenqui o despengui la roca excavada. Quan les excavacions presentin cavitats que puguin retenir l'aigua, el Contractista adoptarà les mesures de correcció necessàries.

Si calgués la utilització d'explosius el Contractista proposarà a la Direcció d'Obra el programa d'execució de voladures, justificat amb els corresponents assaigs, per la seva aprovació.

En la propala de programa, s'haurà d'especificar com a mínim:

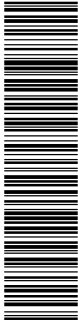
- Maquinària i mètode de perforació a utilitzar.
- Longitud màxima de perforació.
- Diàmetre de les barrinades de pretall i disposició d'aquestes.
- Explosius, dimensions dels cartutxos i esquema de càrrega dels diferents tipus de barrinades.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 435 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 435 de 518		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



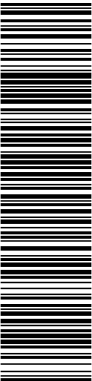
COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E40C72ECBD08741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

- Mètodes per fixar la posició de les càrregues en l'interior de les barrinades.
 - Esquema de detonació de les voladures.
 - Exposició detallada dels resultats obtinguts amb mètode de d'excavació proposat en terrenys anàlegs als de l'obra.
- El Contractista justificarà en el programa, amb mesures del camp elèctric del terreny, l'adequació del tipus d'explosius i dels detonadors.
- Tanmateix, el Contractista mesurarà les constants del terreny per a la programació de les càrregues de la voladura, de forma que no siguin sobrepassats els límits de velocitat i acceleracions que s'estableixin per les vibracions en estructures i edificis propers a la pròpia obra,
- L'aprovació del Programa pel Director d'Obra no eximirà al Contractista de l'obligació dels permisos adequats i adopció de les mesures de seguretat necessàries per evitar perjudicis a la resta de l'obra o a tercers.
- L'aprovació inicial del Programa per part del Director d'Obra podrà ser reconsiderada per aquest si la naturalesa del terreny o altres circumstàncies ho fessin aconsellable. En aquest cas, el Contractista haurà de presentar a l'aprovació del Director d'Obra un nou programa de voladures, encara que no sigui objecte d'abonament.
- Drenatge.
- Les lleres d'aigua existents no es modificaran sense autorització prèvia i escrita del Director d'Obra.
- L'esplanada es constituirà amb la pendent suficient, de manera que aboqui cap a rases i lleres connectats amb el sistema de drenatge principal. Amb aquesta finalitat, es realitzaran rases i lleres provisionals que siguin precisos segons la Direcció d'Obra.
- Qualsevol sistema de desguàs provisional o definitiu s'executarà de manera que no es produeixin erosions a les excavacions.
- El Contractista prendrà immediatament, mesures que comptin amb l'aprovació del Director d'Obra, davant els nivells aquífers que es trobin en el curs de l'excavació.
- En cas que el Contractista no prengui a temps les precaucions per al drenatge, siguin provisionals o definitives, procedirà quan el Director d'Obra ho indiqui, al restabliment de les obres afectades i aniran al seu càrrec les despeses corresponents.
- Toleràncies.
- Les toleràncies d'execució de les excavacions en desmunt seran les que segueixen:
- En les explanacions excavades en roca s'admetrà una diferència màxima de vint-i-cinc (25) centímetres entre cotes extremes de l'esplanació resultant; en aquest interval ha d'estar compresa la corresponent cota del projecte o replanteig. En les excavacions en terra la diferència anterior

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 436 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 436 de 518		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

serà de deu (10) centímetres. En qualsevol cas la superfície resultant ha d'ésser tal que no hi hagi possibilitat de formació de bassals d'aigua, havent d'executar el Contractista al seu càrrec, el desguàs de la superfície de l'excavació corresponent, de manera que les aigües quedin conduïdes a la cuneta.

En les superfícies dels talussos d'excavació s'admetran sortints de fins deu (10) centímetres i entrants de fins a vint-i-cinc (25) centímetres, per les excavacions en roca. Per les excavacions realitzades en terra s'admetrà una tolerància de deu (10) centímetres en més o menys.

En les explanacions excavades per la implantació de camins es toleraran diferències en cota de fins a deu (10) centímetres en més i quinze (15) en menys per excavacions realitzades en roca i de cinc (5) centímetres en més o menys per a les realitzades en terra, tenint que quedar la superfície perfectament sanejada.

Aquestes toleràncies són d'execució, sense que les variacions siguin objecte d'abonament.

- Eslavissaments.

Es consideraran com a tals a aquells esclavissaments inevitables produïts fora dels perfils teòrics definits en els plànols.

La Direcció d'Obra definirà quins esclavissaments seran conceptuats com inevitables.

Podran ser esclavissaments abonables els que es produeixin sense provocació directa, sempre que el Contractista hagi observat totes les prescripcions relatives a excavacions, estrebades i voladures, i hagi emprat mètodes adequats en quant a disposició i càrrega de les barrinades.

- Pretall.

En les excavacions en roca en que així ho especifiquin els plànols, o ho ordeni el Director d'Obra, el Contractista podrà ser obligat a practicar aquests sistemes pel millor acabat dels talussos i evitar perjudicis al terreny immediat al que ha d'ésser excavat. El pretall consisteix en executar una pantalla de forats paral·lels coincident amb el talús projectat, suficientment propers entre si, perquè, carregats amb explosius, la seva voladura produeixi una esquerda coincident amb el talús, prèviament a realitzar la voladura de la massa a excavar. Per aconseguir tal efecte el Contractista realitzarà els estudis i assaigs pertinents dels quals donarà coneixement al Director d'Obra.

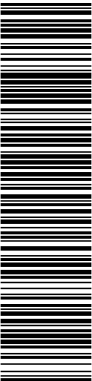
EXCAVACIÓ DE RASES, POUS I FONAMENTS.

Definició

S'entendrà per rases, aquelles excavacions per sota del nivell de la rasant per tal de construir uns fonaments, enterrar unes canalitzacions, fer passar unes instal·lacions, etc.

Comprèn les següents operacions:

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 437 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 437 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

- L'excavació i extracció dels materials de la rasa, pou o fonament, així com la neteja del fons de l'excavació. Aquest concepte inclou l'excavació convencional, l'excavació amb ripat previ, les excavacions amb trencament mitjançant martells hidràulics i l'excavació amb explosius; sigui quin sigui el percentatge que es trobi de roca no excavable amb mitjans mecànics.
- Les operacions de càrrega, transport i descàrrega a les zones d'utilització o emmagatzematge provisional, fins i tot quan el mateix material s'hagi d'emmagatzemar diversos cops, així com la càrrega, transport i descàrrega des de l'últim emmagatzematge fins al lloc d'utilització o abocador (en cas de materials inadequats o sobrants).
- La conservació adequada dels materials i dels canons, indemnitzacions i qualsevol altre tipus de despeses dels llocs d'emmagatzematge i abocadors.
- Els esgotaments i drenatges que siguin necessaris
- Qualsevol treball, maquinària, material o element auxiliar necessari per a la correcta i ràpida execució d'aquesta unitat d'obra.
- Classificació.

Per lo que fa al material a excavar, les excavacions de rases es classifiquen en:

- Excavació en terreny sense classificar, incloent-hi roca

S'entén per terreny sense classificar, inclòs roca el que per la seva excavació cal la utilització de mitjans mecànics de gran potència i fins i tot explosius o martell picador.

Execució de les obres

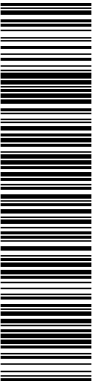
No s'autoritzarà l'execució de cap excavació que no sigui portada a terme en totes les seves fases amb referències topogràfiques precises.

Les fondàries i dimensions de fonaments són les indicades als plànols, excepte si el Director d'Obra, a la vista dels terrenys que sorgeixin durant el desenvolupament de l'excavació, fixi, per escrit, altres fondàries i/o dimensions.

Qualsevol variació en les condicions del terreny de fonaments que difereixi sensiblement de les suposades, es notificarà immediatament al Director d'Obra per que, a la vista de les noves condicions, introdueixi les modificacions que estimi necessàries per assegurar uns fonaments satisfactoris.

El Contractista haurà de mantenir al voltant dels pous i rases un tall de terreny lliure d'una amplada mínima d'un metre (1m). No s'aplegarà a les proximitats de les rases o pous, materials (procedents o no de l'excavació) ni es situarà maquinària que puguin posar en perill l'estabilitat dels talussos de l'excavació.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 438 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 438 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

Els dispositius de travada de l'estrebada, hauran d'estar, a cada moment, perfectament col·locats sense que existeixi en ells perill de vïncament.

Les traves de fusta s'aixamfranaran en els seus extrems i es falcaran fortament contra el recolzament, assegurant-les contra qualsevol esmunyiment.

El Contractista pot, amb la conformitat expressa del Director d'Obra, prescindir de l'estrebada realitzant en el seu lloc, l'excavació de la rasa o pou amb els corresponents talussos. En aquest cas, el Contractista assenyalà els pendents dels talussos, per la qual cosa, tindrà present les característiques del sòl, amb la sequera, filtracions d'aigua, pluja, etc., així com les càrregues, tant estàtiques com dinàmiques, a les proximitats.

Les excavacions en les que es pugui esperar esllavissades o corriments, es realitzaran per trams. En qualsevol cas, si encara que s'haguessin pres les mesures prescrites, es produïssin esllavissades, tot el material que caigués a l'excavació serà extret pel Contractista.

Un cop assolit el fons de l'excavació, es procedirà a la seva neteja i anivellació, permetent-se unes toleràncies respecte a la cota teòrica en més o en menys, de cinc centímetres (±5cm) en el cas de tractar-se de sòls, i en més zero i menys vint (+0 i -20 cm) en el cas de que es tractés de roca.

Els fons de les excavacions de fonaments per obres de fàbrica no s'han d'alterar, per la qual cosa s'asseguraran contra l'esponjament, l'erosió, la sequera, la gelada, procedint d'immediat, un cop el Director d'Obra hagi donat la seva aprovació, a estendre la capa de formigó de neteja.

El Contractista informará al Director d'Obra immediatament sobre qualsevol fenomen imprevist, tal com irrupció d'aigua, moviment del sòl, etc., a fi i efecte que es puguin prendre les mesures necessàries.

El Contractista prendrà immediatament mesures que comptin amb l'aprovació del Director d'Obra davant els nivells aquífers que es trobin durant el curs de l'excavació.

En el cas que el Contractista no prengui a temps les precaucions per al drenatge, siguin aquestes provisionals o definitives, procedirà, així que el Director d'Obres ho indiqui, al restabliment de les obres afectades i aniran al seu càrrec les despeses originades per aquesta demora.

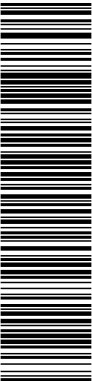
Les instal·lacions d'esgotament i la reserva d'aquestes hauran d'estar preparades a fi de que les operacions es puguin executar sense interrupció.

Els dispositius de succió es situaran fora de la superfície de fonaments.

Els conductes filtrants i canonades aniran als costats de les superfícies de fonaments.

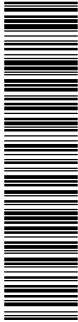
En les excavacions en roca cal la utilització de maquinària de gran potència, i fins i tot explosius o martell picador o qualsevol combinació d'aquests sistemes.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 439 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 439 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

Si fos necessària la utilització d'explosius el Contractista proposarà a la Direcció d'Obra el programa d'execució de voladures, justificat amb els corresponents assaigs, per a la seva aprovació.

En la propala del programa s'haurà de, com a mínim, d'especificar:

- Maquinària i mètode de perforació a utilitzar.
- Longitud màxima de perforació.
- Diàmetre de les barrinades del pretall i disposició d'aquestes.
- Diàmetre de les barrinades de destrossa i disposició de les mateixes.
- Explosius, dimensions dels cartutxos i esquema de càrrega dels diferents tipus de barrinades.
- Mètodes per fixar la posició de les càrregues en l'interior de les barrinades.
- Esquema de detonació de les voladures.
- Exposició detallada dels resultats obtinguts amb el mètode d'excavació proposat en terrenys anàlegs al de l'obra.

El Contractista justificarà en el programa amb mesures del camp elèctric del terreny, l'adequació del tipus d'explosius i detonadors.

Tanmateix, el Contractista mesurarà les constants del terreny per la programació de les càrregues de voladura, de forma que no siguin sobrepassats els límits de velocitat i acceleracions que s'estableixin per les vibracions en estructures i edificis pròxims, a la pròpia obra.

L'aprovació del Programa per al Director d'Obra no eximirà al Contractista de l'obligació dels permisos adequats i adopció de les mesures de seguretat necessàries per evitar els perjudicis a la resta de l'obra o a tercers.

Haurà de prestar especial atenció en les mesures de seguretat destinades a evitar projeccions de materials.

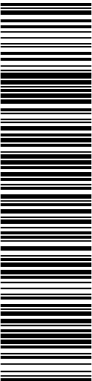
L'aprovació inicial del Programa pel Director d'Obra, podrà ser reconsiderada per aquest si la naturalesa del terreny o altres circumstàncies ho fessin aconsellable. En aquest cas el Contractista haurà de presentar a l'aprovació del Director d'Obra un nou programa de voladura, sense que aquest sigui objecte d'abonament.

Els fons de les excavacions es netejaran de tot material solt o flux i les seves esquerdes i ranures s'ompliran adequadament. Les crestes i pics existents en els fons de l'excavació en roca hauran de ser regularitzades. Tanmateix s'eliminaran totes les roques soltes o desintegrades i els estrats excessivament prims.

3.2.2.3. Terraplenats i rebliments.

TERRAPLENS O PEDRAPLENS.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 440 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 440 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

Definició.

Les unitats corresponents comprenen l'escarificat i compactació del terreny natural i l'extensió, reg, compactació, allisada de talussos i mitjans auxiliars per al material provinent de les excavacions. En el cas del terraplè format per materials seleccionats provinents de préstecs autoritzats, inclou el cànon d'extracció, selecció de material, excavació i càrrega mecànica, transport al lloc d'utilització, escarificat i compactació del terreny natural i l'extensió, reg, compactació, allisada de talussos i mitjans auxiliars.

En el cas dels predraplens aquesta unitat d'obra consisteix en l'extensió i compactació de materials petris adequats procedents d'excavacions en roca.

Inclou sense que la relació sigui limitadora, les operacions següents:

- Preparació de la superfície d'assentament
- Precaucions especials a tenir en compte en l'excavació, càrrega i transport del material petri.
- Extensió i compactació del material en tongades.
- Extensió, compactació i acabament de la coronació.
- Acabament i allisada de talussos i tots els mitjans auxiliars.

En el cas del pedraplè format per materials seleccionats provinents de préstecs autoritzats inclou, a més a més:

- Cànon d'extracció.
- Selecció del material.
- Excavació amb qualsevol mitjà que fos necessari, inclòs explosius i càrrega mecànica.
- Transport al lloc d'utilització.

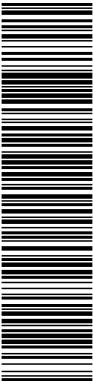
Execució de les obres.

L'execució de les obres i els equips necessaris hauran d'acomplir les especificacions dels articles 330.5 a 330.7 i 331.5 a 331.8 de l'O.M. del 13 de febrer de 2002.

Quan el terreny natural presenti inclinació superior a 1:5 la preparació de la base de terraplè consistirà en l'excavació realitzant bermes de 50-80 cm d'altura i ample no menor de 150 cm amb pendent de replà del 4% cap dins en terrenys permeables i cap a fora en terrenys impermeables, compactant els fons de l'excavació al 95% del P.M. del fons de l'excavació; i posterior reblert i compactat del volum excavat amb el conjunt del terraplè.

Un cop preparat el fonament del terraplè, es procedirà a la construcció del nucli del mateix, utilitzant materials que compleixin les condicions establertes, els quals seran estesos en tongades

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 441 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 441 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

successives, de gruix uniforme i sensiblement paral·leles a l'explanada i fins a 50 cm per sota de la mateixa.

El gruix d'aquestes tongades serà el suficientment reduït perquè amb els medis disponibles s'obtinguin en tota el seu gruix el grau de compactació exigida.

Quan la tongada subjacent estigui estovada per una humitat excessiva, no s'estendrà la que segueixi fins que l'esmentada tongada no estigui en condicions.

Un cop estesa la tongada, es procedirà a la seva humectació si fos necessària. El contingut òptim d'humitat per cada tipus de terreny es determinarà segons les Normes d'assaig del Laboratori de Transports i Mecànica del sòl (NLT).

En el cas de que fos precís afegir aigua, aquesta operació s'efectuarà de forma que l'humitejament dels materials sigui uniforme, sense embassaments, fins a obtenir un mínim del 95% de la humitat òptima de l'Assaig Próctor Modificat.

Es determinarà com terraplè estructural el comprès fins el punt exterior del voral i no la berma amb els talussos definits als plànols. A efectes d'obtenir el grau de compactació exigida els assaigs de control es realitzaran en la zona del terraplè estructural.

Compactació.

A efectes de compactació es tindran en compte les condicions següents:

- El fonament es compactarà al noranta cinc per cent (95%) de la màxima densitat obtinguda a l'Assaig Próctor Modificat.
- El nucli es compactarà al noranta vuit per cent (98%) de la màxima densitat obtinguda a l'Assaig Próctor Modificat.
 - La coronació, en els seus cinquanta centímetres (50 cm) superiors del terraplè, es compactarà al cent per cent (100%) de la màxima densitat obtinguda a l'Assaig Próctor Modificat

El compliment d'aquestes condicions serà indispensable per a l'abonament de la unitat d'obra.

REBLIMENTS LOCALITZATS.

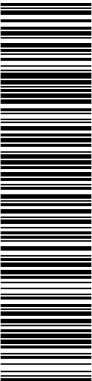
Definició.

Aquesta unitat d'obra consisteix en subministra, l'extensió i compactació de sols en rases, extradós d'obres de fàbrica o altres zones que no permetin l'utilització dels mateixos equips que per l'execució de terraplens.

En aquesta unitat d'obra queden inclosos, sense que la relació sigui limitadora:

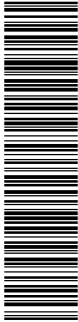
- La preparació de la superfície d'assentament.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 442 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 442 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

- Els materials necessaris, provinents de l'excavació o de préstecs definits segons l'apartat 2.2 d'aquest plec..
- L'extensió d'una tongada.
- La humificació o dessecació d'una tongada.
- La compactació d'una tongada.
- La repetició de les tres últimes operacions tantes vegades com fes falta fins a l'acabat del rebliment.
- Qualsevol treball, maquinària, material o element auxiliar necessari per a la correcta i ràpida execució d'aquesta unitat d'obra.

Execució de les obres

Les obres s'executaran d'acord amb l'Article 332 de l'O.M. del 13 de febrer de 2002, quedant limitat el gruix d'una tongada a un gruix màxim de trenta centímetres (30 cm).

Als murs, abans de procedir al replè i compactació de l'extradós, es procedirà al replè i compactació del terreny natural davant el mur, a fi i efecte d'assegurar l'estabilitat a l'esmunyiment d'aquest.

El replè de rases haurà de complir la mateixa compactació dels materials del lloc físic d'ubicació de la rasa o el 95% del P.M. segons indiqui la Direcció d'Obra.

El replè de fonaments de petites obres de fàbrica es compactarà fins a aconseguir el noranta vuit per cent (98%) de la densitat màxima obtinguda a l'assaig Próctor Modificat.

En el nucli dels terraplens situats en l'extradós d'estreps d'obres de fàbrica, murs de contenció de terraplens i testeres de passos inferiors, la compactació serà al noranta-cinc per cent (95%) de la màxima densitat obtinguda a l'assaig de Próctor Modificat, igual que la resta del terraplè.

La fabricació de la grava-ciment per a la coronació del reblert de trasdós d'estreps es realitzarà segons el que estableix l'article 513 del PG3. Així mateix, també s'admetrà la fabricació de la mescla en central de formigó i el seu transport en camió formigonera, sempre que s'acompleixin les condicions fixades per a la fabricació i recepció de la grava-ciment. Aquesta capa de grava-ciment acomplirà les funcions de la llosa de transició a disposar en els trasdós de les obres de fàbrica.

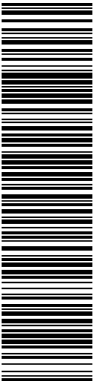
Als "murs verds" les tongades hauran de tenir un gruix de 50 cm. La compactació del nucli se realitzarà per mitjà mecànic. En la zona de superfície del mur (30 a 40 cm exteriors) la compactació es farà manualment. El grau de compactació mínim requerit serà el 95% del Próctor Modificat.

3.2.2.4. Acabats.

ALLISADA DE TALUSSOS.

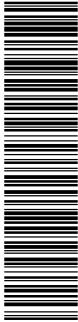
Definició.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 443 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 443 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

Es tracta de les operacions necessàries per aconseguir l'acabat geomètric dels talussos de terraplè i capa de coronació, així com els talussos de desmunts i afermat.

Execució de les obres.

Haurà d'acomplir les especificacions de l'article 341 de l'O.M. del 13 de febrer de 2002.

APORTACIÓ I EXTENSIÓ DE LA TERRA VEGETAL.

Definició.

En aquesta unitat d'obra queden inclosos, sense que la relació sigui limitadora:

- L'aportació de terra vegetal a l'obra provinent de préstec o d'aplec.
- La seva extensió i tractament.
- Qualsevol treball, maquinària, material o element auxiliar necessari per a la correcta i ràpida execució d'aquesta unitat d'obra.

Execució de les obres.

La terra vegetal s'ha de col·locar als llocs que s'assenyalin als plànols, així com als llocs que assenyalí la Direcció d'Obra.

Quan la terra vegetal s'hagi de col·locar sobre sòls permeables, s'haurà d'estendre primer una capa de sòl cohesiu, evitant una compactació excessiva de la capa estesa.

Les superfícies que hagin servit per l'apilament de la terra vegetal, han de quedar perfectament netes després de retirada aquesta, havent-se de procedir a l'afluixament de la superfície (mitjançant llaura) fins una fondària de vint centímetres (20 cm), esplanació i anivellament del terreny.

5.2-IC Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial

EHE-08 Real Decreto 956/2008, de 6 de juny, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

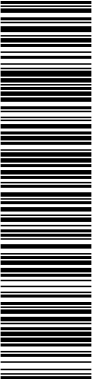
3.2.2.5. Obres diverses.

CAMINS D'ACCESSOS ALS TALLS.

En aquesta unitat d'obra s'inclouen els camins d'accessos necessaris tant per a l'execució de les excavacions en desmunt com per a l'execució dels terraplens, estructures o obres de drenatge transversal.

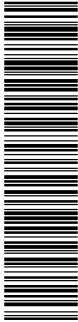
S'inclou qualsevol treball, maquinària, material o element auxiliar necessari per a la formació, manteniment i eliminació si cal dels camins.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 444 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 444 de 518		El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

3.2.3. Afermats.

3.2.3.1. Tot-ú artificial.

Definició.

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.
- 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.

Densitat.

La densitat de compactació no serà inferior a la que correspondrà al cent per cent (100%) la màxima obtinguda a l'assaig "Próctor Modificat", segons la norma NLT 108/76.

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.

Carrega amb placa i altres especificacions.

Per la resta d'especificacions, es tindrà present O.C. 10/2002.

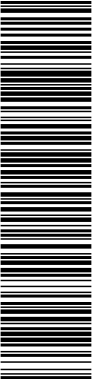
Control de qualitat.

Complementàriament a les especificacions de l' O.C. 10/2002, es tindrà present:

a) Control de producció-

Es realitzaran els següents assaigs:

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 445 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48 ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 445 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07 ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

ABM Consulting Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

- Cada dia:
 - 1 Próctor modificat, segons NLT 108/76.
 - 1 Equivalent de sorra, segons NLT 113/72.
 - 1 Granulomètrics, segons NLT 104/72.
- Cada 5000 m³ 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 m³ de material produït:
 - 1 Desgast de Los Angeles, segons NLT 149/72.

b) *Control d'execució.*

Es considera con a lot el tram construït cada dia i sobre ell es realitzaran els següents assaigs distribuïts aleatòriament.

- 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.

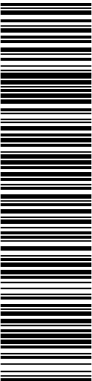
(*) Es podran emprar mètodes nuclears, prèvia aprovació del Director d'Obra, sempre que s'hagin realitzat assaigs previs i s'hagi aconseguit establir una correspondència raonable.

- Criteris d'acceptació o refús del lot.

La densitat mitjana de cada lot serà superior al 100% de la densitat Próctor modificat.

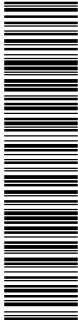
S'admetrà com a màxim dues mesures que essent inferiors a 100% superin el 98% de densitat Próctor modificada.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 446 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 446 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

3.2.3.2. Terra estabilitzada amb ciment.

Definició.

Aquesta unitat d'obra inclou, sense que la relació sigui limitadora:

- La preparació de la superfície d'assentament.
- El subministrament, transport, dosificació i mescla dels materials en control.
- L'extensió amb màquina idònia, humectació i compactació de cada una de les tongades.
- Tots els treballs, maquinària, materials i mitjans auxiliars que siguin necessaris per a la correcta execució d'aquesta unitat d'obra.

Execució de les obres.

La mescla es realitzarà a central havent d'estar el sòl totalment disgregat, amb una eficàcia mínima del 100% referida al tamís 5 UNE i del 80% referida al 2,5 UNE.

Mètode de mescla a central.

a) Fabricació de la mescla:

La central de fabricació de terra-ciment haurà de comptar amb els mecanismes i elements necessaris per a poder fixar i mantenir la dosificació establerta a la fórmula de treball així com per assegurar l'homogeneïtat del producte.

b) Abocada i extensió de la mescla:

La terra establerta amb ciment s'estendrà en una sola tongada a tot l'ample de la calçada.

Curat de la mescla.

Abans de transcorregudes 12 hores de la compactació i acabat de la superfície s'aplicarà un reg de curat, d'acord amb el que indiquen els articles corresponents del PG-3 i d'aquest plec de prescripcions tècniques particulars. La dotació del reg mínima serà de set-cents cinquanta grams per metre quadrat (750 g/m²). No obstant el Director de l'Obra podrà modificar la dotació a la vista de les proves realitzades.

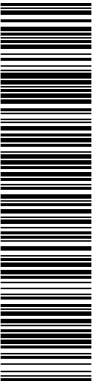
3.2.4. Armat.

3.2.4.1. Armadures passives en formigó armat i pretesat.

Els especejaments.

Com a norma general, el contractista presentarà a la direcció d'obra per a la seva aprovació, i amb suficient antelació, una proposta d'especejament de les armadures de tots els elements a formigonar.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 447 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 447 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

Aquest especejament contindrà la forma i mides exactes de totes les armadures definides en els plànols, indicant clarament el lloc a on es produeixen els empalmaments, i el nombre i longitud d'aquests.

Així mateix, detallarà i espejearà perfectament totes les armadures auxiliars necessàries per garantir la correcta posició de les armadures segons els plànols durant el formigonat, tals com "borriquetes", rigiditzadors, bastiments auxiliars, etc. Totes i cada una de les figures vindran numerades en la fulla d'especejament, i en correspondència amb els plànols respectius.

En la fulla d'especejament vindran expressats els pesos totals de cada figura.

Els separadors.

Les armadures inferiors dels fonaments i part inferior de la llinda es sustentaran mitjançant separadors de morter de mides en planta 10x10 cm i de gruix l'indicat en els plànols per al recobriment. El seu nombre serà de vuit (8) per metre quadrat. La resistència del morter serà superior a 250 kg/cm².

Per a les armadures laterals els separadors seran de plàstic, adequats al recobriment indicat en plànols per a l'armadura i en nombre no inferior a quatre (4) per metre quadrat.

Totes les armadures d'arrencament dels fonaments es fixaran suficientment per evitar que puguin desplaçar-se durant el formigonat. Les armadures de les piles es rigiditzaran en els seus plànols (paral·lels als paraments), i entre ells per a mantenir amb correcció la geometria d'aquestes.

Se tindrà especial atenció en aplicar els productes de desencofrat abans de col·locar els encofrats i després d'haver-los deixat assecat el temps suficient.

Els separadors laterals de les armadures es col·locarà abans que els encofrats. Abans de procedir al formigonat es comprovarà que les armadures no estan recobertes d'òxid no adherent. En cas que ho estiguessin es procedirà al raspallat de les barres.

3.2.5. Formigonat.

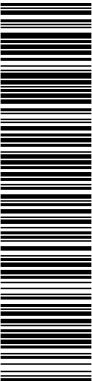
3.2.5.1. Aspectes generals.

Definició.

A aquesta unitat d'obra s'inclouen, sense que la relació sigui limitadora:

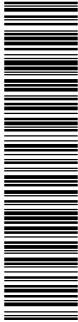
- L'estudi i obtenció de la fórmula per a cada tipus de formigó, així com els materials necessaris per a la fabricació i posada en obra.
- La fabricació, transport, posada en obra i vibratge del formigó.
- L'execució i tractament dels junts.
- La protecció del formigó fresc, el curat i els productes de curat.
- L'acabat i la realització de la textura superficial.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 448 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 448 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

- L'encofrat i desencofrat.

- Qualsevol treball, maquinària, material o element auxiliar necessari per a la correcta i ràpida execució d'aquesta unitat d'obra.

Per a l'inici del formigonat serà preceptiva l'aprovació per la direcció d'obra de la col·locació i fixació de l'armadura, dels separadors i de l'encofrat, així com la neteja de fons i costers. No s'iniciarà cap tasca sense aquesta autorització. El contractista està obligat, per tant, a avisar amb suficient antelació per a que les esmentades comprovacions puguin ser realitzades sense alterar al ritme constructiu.

Així mateix, el contractista presentarà al començament dels treballs un pla de formigonat per a cada element de l'obra, que haurà de ser aprovat per la direcció d'obra.

3.2.5.2. Pla de formigonat.

El pla de formigonat consisteix en l'explicitació de la forma, mitjans i procés que el contractista seguirà per a la bona col·locació del formigó.

En el pla es farà constar:

- Descomposició de l'obra en unitats de formigonat, sindicant-se el volum de formigó a emprar en cada unitat.

- Forma de tractament dels junts de formigonat.

Per a cada unitat es farà constar:

- Sistema de formigonat (mitjançant bomba, amb grua i cubilot, canaleta, abocament directe, i d'altres).

- Característiques dels mitjans mecànics.

- Personal.

- Vibradors (característiques i nombre d'aquests, indicant els de recanvi per possible avaria).

- Seqüència reblert dels motlles.

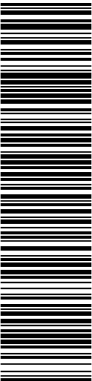
- Mitjans per evitar defectes de formigonat per efecte del moviment de les persones (passarel·les, bastides, taulons o d'altres).

- Mesures que garanteixin la seguretat dels operaris i personal de control.

- Sistema de curat de formigó.

Respecte al sistema de curat serà amb aigua, sempre que sigui possible. La duració mínima del curat serà de set (7) dies. El curat amb aigua no podrà executar-se a base d'espóràdics regs del formigó, sinó que cal garantir la constant humitat de l'element a base de recintes que es mantinguin

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 449 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 449 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

amb una làmina d'aigua, materials tipus arpillera o geotèxtil permanentment amarats en aigua, sistema de reg continu o cobriment complet mitjançant plàstics.

En cas que no sigui possible el curat amb aigua es recorrerà a l'ús de materials filmògens, que s'aplicaran immediatament després del formigonat en cas de superfície lliure, o immediatament després del desencofrat en el seu cas. Se garantirà un gruix suficient de material filmogen estès a tota la superfície de l'element, excepció feta de la part que constituirà el junt de formigonat.

Queda totalment prohibit l'arranjament de defectes en el formigó (cocos, rentats, etc.) sense les instruccions de la direcció d'obra.

3.2.6. Escullera.

Aquest article es refereix a les operacions necessàries per transportar i col·locar les esculleres.

Abans de procedir a l'estesa i compactació dels materials petris, s'efectuarà la desbrossada del terreny en tota la profunditat requerida en els Plànols.

La càrrega dels productes i el seu transport al lloc d'ús es portarà a terme de manera que s'eviti la segregació del material. L'estesa i col·locació del material es farà en capes de gruix uniforme i paral·leles a la superfície del terreny.

Les esculleres seran col·locades segons la disposició i dimensions mostrades als plànols o definides per la Direcció de les Obres.

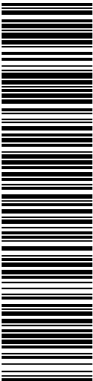
Els procediments de col·locació seran opcionals pel Contractista sempre que en els blocs de roca es col·loquin de forma ordenada dins de les línies definides als plànols o pel Director d'Obra, i de manera que es redueixin al màxim els espais entre els blocs. El Contractista haurà de preveure, per la capa superior, procediments de construcció que permetin la manipulació individual de les pedres, de manera que els fragments o blocs quedin lligats adequadament i que es compleixin les següents toleràncies immediatament després de la col·locació:

Cap punt d'un bloc quedarà fora d'un plànol situat a 15 cm per sobre del teòric que defineix el límit de l'escullera.

En cas d'incompatibilitat, el cost de la comprovació serà de compte del Contractista i el Director d'Obra podrà exigir:

- L'aixecament de la capa i la seva substitució per una altra que compleixi la tolerància estipulada.
- El retall dels fragments per fora del límit exterior tolerat.
- El replè mitjançant pedres més petites, travades per impacte als fragments adjacents, dels forats per sota del plànol límit interior tolerat.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 450 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 450 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

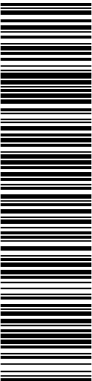
- La substitució del personal i/o els mètodes de col·locació utilitzats pel Contractista, quan l' incompliment de la tolerància establerta es produeixi amb una freqüència superior a l'admissible, a judici del Director de l'Obra.

El Contractista proposarà per escrit al Director d'Obra el criteri de construcció que consideri més adient en cada cas, qui podrà exigir un assaig en obra del mateix, si a judici seu el mètode no estigués suficientment contrastat per l'experiència, abans de donar-hi la seva aprovació.

Normativa de compliment obligatori

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 451 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 451 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

3.2.7. Impermeabilitzacions.

3.2.7.1. Segellats de junts

1.Definició i condicions de les partides d'obra executades

Definició:

Formació de segellat d'elements constructius amb productes de diferents composicions, prou elàstics per mantenir l'adherència amb aquests elements independentment dels moviments que es produeixin en el seu funcionament habitual.

S'han considerat els elements següents:

- Segellat de junt entre materials d'obra de 10-40 mm d'amplària i de 5-30 mm de fondària:
 - Amb massilla de components diferents aplicada amb pistola, amb o sense imprimició prèvia
 - Amb massilla de cautxú-asfalt aplicada manualment
 - Amb escuma de poliuretà en aerosol
- Segellat de junt entre materials d'obra de 3 a 20 mm d'amplària i de 2 a 10 cm de fondària, amb massilla de components diferents, aplicada amb pistola neumàtica prèvia imprimició
- Segellat de junt de fusteries amb el buit d'obra, amb massilla de silicona neutra aplicada amb pistola manual prèvia imprimació
- Segellat de junt entre materials d'obra amb morter sintètic de resines epòxid, prèvia imprimació específica.
- Segellat de junt entre materials d'obra amb junt expansiu en contacte amb l'aigua (bentonita de sodi).

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

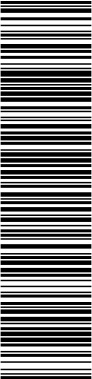
Segellat amb massilla, escuma o morter:

- Neteja i preparació de l'interior del junt
- Aplicació de l' imprimació, en el seu cas
- Aplicació del material de segellat
- Neteja de les vores exteriors del junt

Segellat amb junt expansiu de bentonita, previ tall de junt:

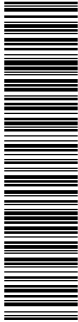
- Tall del junt
- Neteja i preparació de l'interior del junt

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 452 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48 ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 452 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07 ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

- Col·locació del cordó de bentonita

Condicions generals:

El segellat ha de tenir la llargària prevista. Ha de ser continu, homogeni, sense inclusions de bombolles d'aire i amb la superfície uniforme. Ha de quedar ben adherit a ambdós llavis del junt.

La fondària respecte al pla del parament ha de ser la prevista o indicada per la D.F. Si no hi ha cap especificació, ha de quedar enrasat amb el parament. El gruix del segellat en el punt mínim ha de ser igual a la fondària del junt.

Toleràncies d'execució:

- Gruix del segellat ± 10%
- Fondària prevista respecte al parament ± 2 mm

Junt amb cordó de bentonita:

Els trams del cordó han de quedar a tocar. La seva situació dins la peça ha de ser la prevista. El junt ha de quedar separat 7 cm de la cara del parament més propera a l'origen de l'humitat, el cas d'elements de formigó ha de quedar a més, darrera de l'armadura més propera a aquest parament.

2. Condicions del procés d'execució

Temperatura ambient admissible en el moment de l'aplicació:

!Tipus producte	!Temperatura ambient	!

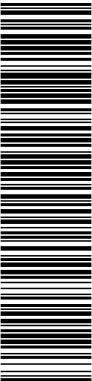
!Massilla de silicona neutra	- 10 a + 35°C	!

!Massilla de polisulfurs bicompo-	+ 10 a + 35°C	!
!Nents o Massilla d'óleo-resines		!

!Massilla de poliuretà, Massilla	5 a 35°C	!
!asfàltica o de cautxú asfalt		!

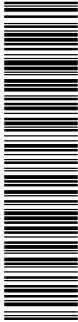
!Massilla acrílica	5 a 40°C	!
!Morter sintètic resines epòxid		!

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 453 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 453 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

| Cordó bentonita de sodi | 5 a 52°C |

No s'ha d'aplicar en temps humit (pluja, rosada, etc.).

Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.

En el cas en que s'hagi d'aplicar una capa d'imprimació abans de realitzar el segellat, aquesta s'ha d'estendre per tota la superfície que hagi de quedar en contacte amb el segellant.

Quan la massilla és bicomponent, la mescla d'ambdós components s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.

El fons i les cares del junt per segellar han de ser nets i secs.

El producte s'ha d'aplicar forçant-ne la penetració.

Junt amb morter sintètic de resines epòxid:

Els morters s'han de confeccionar d'acord amb les instruccions del fabricant, i s'han d'utilitzar dins del temps màxim establert.

Els paraments on es col·loqui el morter, cal que estiguin lleugerament humits, sense que l'aigua regalimi.

Junt amb cordó de bentonita:

El fons i les cares del junt no han de tenir buits o ressalts de dimensions superiors a 2 cm.

En el cas de junts en elements per formigonar, s'ha de garantir que el cordó mantingui la seva posició durant el formigonat.

3. Normativa de compliment obligatori

No hi ha normativa de compliment obligatori.

3.2.8. Drenatge i sanejament

3.2.8.1. Canonades

TUBS DE P.V.C. PERFORATS PER A DRENATGE.

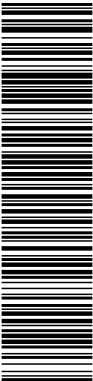
Definició

Tub de P.V.C. cara interior llisa i cara exterior perfilada en "T", qualitat ASTM D 1784, sèrie "D" i normativa DIN 16961 i 1187, UNE 53331, ISO 9971 (C.E.E.), BS 4962/82 i AS 2439/1-81, amb perforacions per a funció drenant i posada en obra amb material filtre grava 20-40 mm.

Materials

S'utilitzarà P.V.C. rígid no-plàstificat com a matèria prima en la seva fabricació.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 454 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 454 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

22057_plec

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC
PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

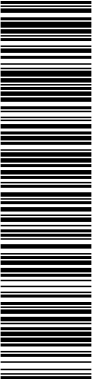
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP
Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28
Pàgina 455 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 82ITM-UBNTE-CM0QT D24107E40C72ECBD08B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT
Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31
Pàgina 455 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

ABM Consulting

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)
Plec de condicions

Característiques del material	Valors	Mètode d'assaig	Observacions
Densitat	De 1,35 a 1,46 kg/dm³	UNE 53020/1973	
Coefficient de dilatació lineal	De 60 a 80 milionèsimes per °C	UNE 53126/1979	
Temperatura de reblaniment	79°	UNE 53118/1978	Càrrega d'assaig 1 kg
Resistència a tracció simple	500 kg/cm2	UNE 53112/1981	El valor menor de les 5 provetes
Allargament al trencament	80 %	UNE 53112/1981	El valor menor de les 5 provetes
Absorció de aigua	1 mg/cm²	UNE 53112/1981	
Opacitat	0,2 %	UNE 53039/1955	

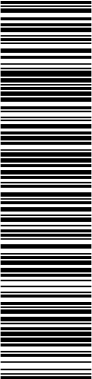
Fabricació dels tubs de P.V.C.

El tub es fabricarà a partir d'una banda nervada del material esmentat en el punt anterior d'aquest plec de condicions, els cantells de la banda estan conformats per a ser engrapats. Aquesta banda està perforada a l'objecte de permetre el pas de l'aigua a l'interior del tub. La banda s'enrotlla de forma helicoidal, formant el tub del diàmetre que es desitgi, mitjançant una màquina especial que, a més de fixar el diàmetre, efectua l'encast dels cantells de la banda i aplica sobre aquests un polimeritzador que actua com a soldadura química. Aquest polimeritzador serà a base de resines viníliques dissoltes en acetones (dimetilformamida i tetrahidrofuran).

En la seva configuració final la canonada és nervada exteriorment i la paret interior és llisa, assegurant-se un alt moment d'inèrcia.

Direcció d'Obra no disposi el contrari.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 456 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 456 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

3.2.8.2. Geotèxtil

La posta en obra dels geotèxtils seguirà les fases següents:

- a) Igualació i rasament del talús.
- b) Desplegament del geotèxtil sobre el talús i fixació al mateix amb picons, que poden ésser de fusta. A més a més, l'entramat de geotèxtil s'estendrà a la part alta del talús, ancorant-se en la mateixa.

3.2.9. Instal·lacions elèctriques

Els treballs d'instal·lació elèctrica s'ajustaran al Reglament del Ministeri d'indústria per a Instal·lacions Elèctriques de Baixa Tensió, a les Instruccions Complementàries del mateix i a la Norma Tecnològica de l'Edificació IEB.

Els treballs corresponents a la xarxa elèctrica de mitja i alta tensió s'efectuarà d'acord a la normativa següent, o la que la substitueixi en el seu cas:

- "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas, subestaciones y centros de transformación e ITC" RD3275/82
- "Reglamento de verificaciones eléctricas y regularidad en el suministro de energia", aprovat per RD de 12 de març de 1954, amb les corresponents actualitzacions fins a la data d'avui.
- "Reglamento técnico de líneas aéreas de alta tensión".
- Ordre de 10 de març de 2000, per la qual es modifiquen les ITC de la MIE-RAT
- "Reglamento electrotécnico para baja tensión e ITC", RD 842/2002

Així com també es seguiran les indicacions de la companyia de servei corresponent.

3.2.9.1. Conductor de Cu (UNE VV 0.6/1KV)

Condicions generals:

El conductor ha d'entrar dins les caixes de derivació i de mecanismes.

No són correctes els empalmes entre caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.

Els empalmes i les derivacions es realitzen mitjançant borns o regletes de connexió.

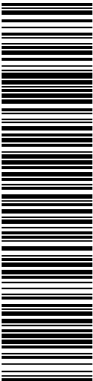
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.

Els conductors estaran protegits contra qualsevol agent extern que el pugui afectar, després de la seva instal·lació.

Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:

- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 457 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48 ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 457 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07 ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.

Penetració del conductor dins les caixes >= 10 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració del conductor dins les caixes ± 10 mm

Col·locat superficialment:

La seva fixació al parament ha de quedar vertical o alineada paral·lelament al sostre o al paviment, i la seva posició ha de ser l'establerta al projecte.

Distància horitzontal entre fixacions <= 80cm

Distància vertical entre fixacions <= 150cm

Temperatura del conductor durant la seva instal·lació >= 0°C

Col·locat dins d'un tub:

L'instal·lador es responsabilitzarà de que no es produeixin torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.

El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.

3.2.9.2. Conductor de Cu nu

Condicions generals:

Les connexions del conductor s'han de fer amb soldadura, sense la utilització d'àcids, o amb peces de connexió de material inoxidable, per pressió de cargol (aquest últim mètode sempre en llocs visitables). El cargol ha de portar un dispositiu per tal d'evitar que s'afluïxi.

Les connexions entre metalls diferents no han de produir deteriorament per causes electroquímiques.

No és possible la interrupció del conductor de terra per la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles.

El pas del conductor pel paviment, murs o d'altres elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rígid d'acer galvanitzat.

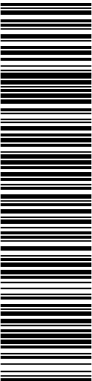
El conductor no ha d'estar en contacte amb elements combustibles.

El recorregut ha de ser l'indicat a la D.T.

Col·locat superficialment:

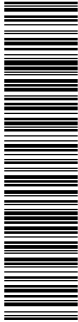
El conductor ha de quedar fixat mitjançant grapes al parament o sostre, o bé mitjançant brides en el cas de canals i safates.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 458 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48 ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 458 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07 ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

Distància entre fixacions <= 75 cm

En malla de connexió a terra:

El conductor ha de quedar instal·lat al fons de rases, les quals s'ompliran amb terra garbellada i posteriorment compactada.

El radi de curvatura mínim ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.

L'instal·lador es responsabilitzarà de que no es produeixin torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.

3.2.9.3. Tub flexible corrugat PVC

Condicions generals:

No són correctes els empalmes entre caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració del tub dins les caixes ± 2 mm

Tub amb malla metàl·lica:

Les caixes corresponents es fixaran mitjançant ràcords metàl·lics apropiats, amb casquets de plàstic de rosca DIN 4430.

La malla ha de quedar ben introduïda i fixada en el ràcord.

Penetració del tub dins les caixes 1 cm

Encastat:

El tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix.

El radi de curvatura dels canvis de direcció de la canalització encastada no ha de ser mai inferior a 140 mm.

Recobriments de guix >= 1 cm

Sobre sostre mort:

El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras.

Canalització soterrada:

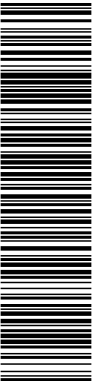
El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base i haurà de ser fixat amb tocs de morter casa metre, com a mínim.

3.2.10. Elements auxiliars.

3.2.10.1. Encofrats i motlles.

Definició.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 459 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 459 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

En aquesta unitat d'obra queden inclosos, sense que la relació sigui limitadora:

- Els càlculs de projecte dels encofrats.
- Els materials que constitueixen els encofrats, fins i tot matavius.
- El muntatge dels encofrats, fins i tot soleres.
- Els productes de desencofrat.
- El desencofrat.
- Qualsevol treball, maquinària, material o element auxiliar necessari per a la correcta i ràpida execució d'aquesta unitat d'obra.

Tipus d'encofrat.

Els tipus d'encofrat per a les obres d'aquest projecte són:

- Encofrat per a fonaments i per a paraments no vistos d'alçats de murs i estreps. En aquests encofrats es podran emprar taules o taulons sense raspallar i d'amples i llargades no necessàriament uniformes, així com xapes metàl·liques o qualsevol altre material que no resulti deformat pel formigonat o la vibració.
- Encofratge pla a alçats de murs i estreps, per a deixar el formigó vist. Seran taules de fusta raspallada i encadellades, cairejades, amb un gruix de vint-i-quatre mil·límetres (24 mm) i una amplada que oscil·larà entre deu i quinze centímetres (10 i 15 cm). Les toleràncies màximes d'acabat mesurades als paraments, un cop desencofrats, amb regla de dos metres (2 m), seran de vint mil·límetres (20 mm) als murs i estreps i de deu mil·límetres (10 mm) a les piques.
- Encofratge pla a lloses de tauler formigonades "in situ". Seran de taules de fusta raspallades i encadellades, amb una amplada màxima de deu centímetres (10 cm). Les toleràncies màximes d'acabat mesurades als paraments, un cop desencofrats amb regla de dos metres (2 m), seran de deu mil·límetres (10 mm).

Execució.

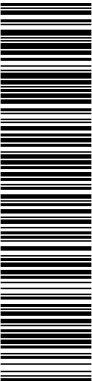
No es permetrà reutilitzar més de dos cops l'encofratge de fusta en paraments vistos.

Per a facilitar el desencofratge, la Direcció d'Obra podrà autoritzar o ordenar la utilització d'un producte desencofrant, que no deixi taca a la superfície del formigó vist.

El desencofratge no es realitzarà fins que el formigó hagi arribat a la resistència necessària per a suportar amb suficient marge de seguretat i sense deformacions excessives, els esforços als que estarà sotmès com a conseqüència del desencofratge o descimbrament.

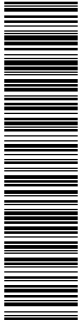
Es posarà especial atenció en retirar, oportunament, tot element d'encofratge que pugui impedir el lliure joc dels junts de retracció i dilatació, així com de les articulacions si n'hi han.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 460 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 460 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

No es permetrà la utilització de capelles o filferro per a la subjecció dels encofratges, si excepcionalment s'empressin, les puntes de filferro es deixaran tallades a ras de parament.

3.2.11. Gestió de residus

Els residus contaminants generats en l'obra, fonamentalment olis i greixos, olis i lubricants usats, combustibles, etc., en cap cas s'abocaran sobre el terreny o en cursos d'aigua i lleres. Al contrari s'haurà d'establir un sistema de recollida d'aquest tipus de residus i ser gestionats d'acord amb el que estableix la normativa relativa a gestió de residus: transferència a gestor autoritzat mitjançant transportista, també autoritzat.

S'estableix la necessitat de definir punts de recollida i emmagatzematge temporal d'aquests residus per la seva posterior transferència a gestor autoritzat (pel cas de residus especials el termini màxim d'emmagatzematge de residus especials és de 6 mesos).

Les característiques constructives d'aquests punts de recollida i emmagatzematge temporal de residus han de complir el doble objectiu d'evitar la infiltració al terreny de possibles vessaments de les substàncies allí emmagatzemades (impermeabilització) i possibilitar-ne la recollida. En aquest sentit se suggereix que el punt de recollida i emmagatzematge d'aquests residus especials descansi sobre una llosa de formigó impermeable (o qualsevol altre sistema alternatiu i que assoleixi amb garanties l'objectiu indicat), amb un petit mur perimetral i la superfície recoberta totalment per una capa de material absorbent (sorra, bentonita, etc.); addicionalment la zona pot estar a cobert de la pluja.

Pel que fa a l'aigua procedent del rentat de les formigoneres es condicionarà una àrea específica per a destinar-les-hi. Les restes de formigó pres d'aquí i generat a qualsevol altre indret de l'obra es recollirà i es disposarà finalment a abocador adequat.

3.3. AMIDAMENT I ABONAMENT

3.3.1. Enderrocs

3.3.1.1. Enderroc i demolicions d'edificacions

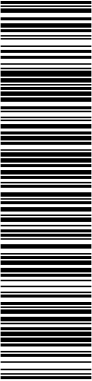
m³ de volum aparent, realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils trets abans de començar l'enderroc i els trets al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.

En aquest criteri d'amidament no es consideren inclosos els fonaments de l'edifici ni les canalitzacions soterrades.

3.3.1.2. Transport de runes a obra

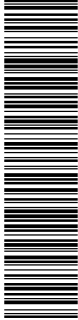
Transport de material d'excavació o residus:

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 461 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 461 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

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

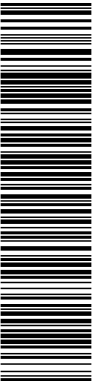
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

Terres:

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

- Excavacions en terreny flux: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 462 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 462 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

Residus de la construcció:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

3.3.1.3. Classificació de residus

Classificació de residus:

m³ de volum realment classificat d'acord amb les especificacions de la DT.

3.3.1.4. Càrrega i transport de residus de construcció o demolició a instal·lació autoritzada de gestió de residus

Transport de material d'excavació o residus:

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

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

Residus de la construcció:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%

3.3.2. Moviment de terres

3.3.2.1. Treballs preliminars.

ACLARIMENT I ESBROSSADA.

L'amidament es farà per metres quadrats (m²) realment aclarits i esbrossats mesurats sobre la projecció horitzontal del terreny. Aquesta unitat inclou també l'arrencada d'arbres, arbusts, soques, brossa i runes, així com la càrrega i transport dels productes a dipòsit o abocador. En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel director de l'obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

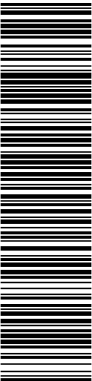
S'abonarà segons el preu corresponent establert al Quadre de preus.

ENDERROCS I DEMOLICIONS.

L'amidament s'efectuarà per metres cúbics (m³) de volum exterior enderrocat, inclosa coberta, buit i massís, realment executats en obra, en el cas d'edificacions i per metres cúbics (m³) realment enderrocats i retirats del seu emplaçament, mesurats per diferència entre les dades inicials, preses immediatament abans d'iniciar-se l'enderroc i les dades finals, preses immediatament després de finalitzar el mateix, en el cas d'enderroc de massissos.

En el cas de paviments, es mesuraran els metres quadrats (m2) en planta realment executats.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 463 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 463 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB08741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

No seran objecte d'abonament independent la càrrega i transport a dipòsit o abocador dels productes resultants per considerar-se inclosos a les unitats d'enderroc. En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel director de l'obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda..

L'abonament dels enderroc es farà segons el tipus de que es tracti, segons els preus unitaris establerts al Quadre de Preus.

ESCARIFICAT, RASSANTEIG I COMPACTACIÓ.

Aquesta unitat s'entén inclosa en el preu del m² de preparació de la base d'assentament del terraplè, i per tant, no donarà dret a abonament independent.

ESCARIFICACIÓ I COMPACTACIÓ DE FERMS EXISTENTS.

Aquesta unitat s'abonarà per metres quadrats (m2) realment executats, mesurats sobre la projecció horitzontal del terreny.

NETEJA DE PAVIMENTS EXISTENTS PER REBRE NOUS TRACTAMENTS.

Aquesta unitat d'obra s'abonarà per metres quadrats (m²) de superfície realment netejada amb aigua a pressió de paviment bituminós existent.

3.3.2.2. Excavacions.

EXCAVACIÓ DE TERRA VEGETAL.

L'excavació de terra vegetal es mesurarà per metres cúbics (m³), realment excavats mesurats sobre perfils transversals contrastats del terreny.

El preu inclou l'excavació fins a les rasants definides als plànols, o aquelles que indiqui la Direcció d'Obra, càrrega i transport dels productes resultants a abocador, lloc d'utilització, instal·lacions o aplecs, i la correcta conservació d'aquests fins a la seva reutilització. En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel director de l'obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda..

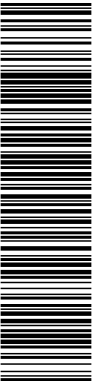
El preu inclou, també, la formació dels cavallons que poguessin resultar necessaris, i els pagaments dels cànons d'ocupació que fossin precisos.

Les excavacions de terra vegetal s'abonaran segons el preu unitari establert en el Quadre de Preus.

EXCAVACIÓ EN DESMUNT DE L'ESPLANACIÓ.

L'excavació de desmunt de l'esplanació es mesurarà per metres cúbics (m³), obtinguts com diferència entre els perfils transversals contrastats del terreny, presos immediatament abans de

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 464 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 464 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

començar l'excavació i els perfils teòrics de l'esplanació assenyalats als plànols o, quan convingui, els ordenats pel Director de les obres, que passaran a prendre's com a teòrics, sense tenir en compte els excessos que respecte als perfils teòrics s'hagin produït.

No seran objecte d'amidament i abonament per aquest article, aquelles excavacions que entrin en unitats d'obra com part integrant d'aquestes.

Els preus inclouen la compactació de la superfície d'assentament del ferm o formació d'esplanada millorada amb sòl seleccionat, l'excavació fins a les rasants definides als plànols, o aquelles que indiqui la Direcció d'Obra, càrrega i transport dels productes resultants a abocador, lloc d'emprament, instal·lacions o aplecs, allisada de talussos i quantes necessitats circumstancials facin falta per a una correcta execució de les obres.

En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel director de l'obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

El preu inclou les plataformes de treball i maquinària que la Direcció Facultativa consideri necessàries per la seva execució, la formació dels cavallons que poguessin resultar necessaris, i els pagaments dels cànons d'ocupació, indemnitzacions i qualsevol altre tipus de despeses que calguessin per emmagatzematges i abocadors.

El preu és únic per qualsevulla que sigui la naturalesa del terreny i els mitjans d'excavació, i inclou el pretall. El preu a aplicar serà l'ofertat per l'empresa adjudicatària a la licitació considerat el preu "a risc i ventura", independentment del percentatge real de roca i voladura que aparegui a l'obra.

Les excavacions en desmunt s'abonaran segons el preu unitari establert en el Quadre de Preus:

PRETALL EN TALUSSOS.

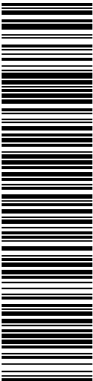
Les operacions de pretall en les excavacions en desmunt en roca es mesuraran per metre quadrat (m²) realment executats, sempre i quan la Direcció d'Obra indiqui expressament l'execució d'aquesta unitat. En la resta de situacions es considera inclòs dins de les unitats d'excavació en desmunt.

L'abonament d'aquesta unitat d'obra es realitzarà segons els preus que figuren en el Quadre de preus.

EXCAVACIÓ DE RASES, POUS I FONAMENTS.

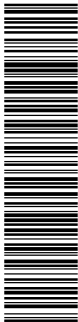
L'excavació en rases, pous i fonaments es mesurarà per metres cúbics (m³), obtinguts en l'excavació de rases i pous contínues per a canalitzacions es mesurarà obtinguts trobant el volum del prisma de cares laterals segons la secció teòrica deduïda dels plànols amb el fons de la rasa i del terreny. En excavacions de fonaments d'estructures i murs es trobarà el volum del prisma de cares laterals verticals, la base inferior dels qual, situada a la cota de fonament, és determinada per la superfície de costats paral·lels, a una distància de cinquanta centímetres (0,50 cm) a cada costat de la sabata

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 465 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 465 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

contra el terreny i la base superior de la qual és l' intersecció de les cares laterals amb el fons del desmunt, la cota d'esplanació o, en cas d'obres situades fora de desmunt a realitzar, amb el terreny natural.

El volum realment excavat pels talussos i sobreamples reals executats, es considera en tot cas inclòs dins de l'amidament teòrica definida al paràgraf anterior, essent aquesta l'única objecte d'abonament.

Si en obres situades sota un terraplè o dins d'ell, el Director d'Obra autoritzés l'excavació després de realitzat aquest, l'excavació del terraplè no serà d'abonament.

En el preu corresponent s'inclou l'apuntament i els esgotaments necessaris, el transport de productes sobrants a l'abocador o lloc d'utilització o, en el seu cas, aplec intermedi i la seva posterior càrrega i transport al lloc d'ús i el refinat de la rasa o pou excavat. En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel director de l'obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda..

El preu és únic per qualsevulla que sigui la naturalesa del terreny i els mitjans d'excavació. El preu a aplicar serà l'ofertat per l'empresa adjudicatària a la licitació considerat el preu "a risc i ventura", independentment del percentatge real de roca que aparegui a l'obra.

L'excavació en rases i pous s'abonarà segons el preu unitari establert al Quadre de preus.

3.3.2.3. Terraplens i rebliments.

TERRAPLENS O PEDRAPLENS.

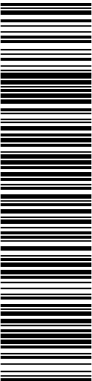
Els replens es mesuraran en metres cúbics (m³), obtinguts com a resultat de la diferència entre els perfils inicials del terreny abans d'iniciar el replè i el perfil teòric corresponent a l'esplanació i els talussos definits als plànols, sense tenir en compte excessos produïts per talussos més estesos o sobreamples al terraplè o pedraplè.

El preu de m³ de terraplens o pedraplens és el mateix per a nucli i coronació, havent-se de considerar com a mitjana ponderada d'aquestes operacions.

El coronament de terraplè s'abonarà al preu corresponents d'esplanada millorada en coronament de terraplè segons el tipus definit a projecte.

El preu d'abonament inclou el subministrament del material, transport inclòs, fins i tot cànons de préstecs en els casos necessaris, preparació de la base, extensió, mescla "in situ" si n'hi hagués, rasanteig, allisada de talussos, escalonaments necessaris, sanejament de les zones que no requereixin i altres activitats que facin falta.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 466 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 466 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

Els volums de desmunt i terraplè generats per a la realització de les bermes especificades al procés d'execució de la base de terraplè no seran d'abonament per estar inclòs al preu de la preparació de la base de terraplè.

Aquesta unitat d'obra s'abonarà segons la procedència del material, d'acord amb els preus que figuren al Quadre de Preus.

BASE DE TERRAPLENAT O PEDRAPLENAT.

La preparació de la base de terraplenat o pedraplenat es mesurarà per metres quadrats (m²) realment executats i inclou tots els treballs descrits al procés d'execució; incloent els volums de desmunt i terraplè generats per a la realització de les bermes i compactació de fons de l'excavació.

L'abonament d'aquesta unitat d'obra es realitzarà segons el preu que figura en el Quadre de Preus.

REBLIMENT DE RASES, POUS O FONAMENTS.

L'execució d'aquesta unitat es realitzarà tal i com s'indica a l'apartat 3.2.3.b d'aquest plec.

Els rebliments de rases, pous i fonaments s'amidaràn com el volum d'excavació en rasa (mesurat amb els criteris de l'apartat 4.1.2.d) al qual se li deduirà el volum del fonament, tub o altre reblert que s'hagi efectuat dintre el volum excavat.

S'abonarà segons el preu que a tal efecte figura al quadre de preus.

3.3.2.4. Acabats.

ALLISADA DE TALUSSOS.

No serà objecte d'amidament i abonament per aquest article, ja que es considera inclòs dins de les unitats d'excavació, terraplè i aferment.

REATALUSAT EN DESMUNTS.

Serà objecte d'amidament i abonament per aquest article, tant sols el reatalusat en excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, sempre i quan la Direcció d'obra indiqui expressament l'execució d'aquesta unitat. En la resta de situacions es considera inclòs dins de les unitats de desmunt.

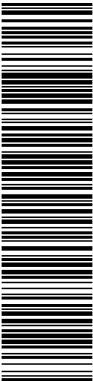
El reatalusat en desmunt s'abonarà segons el preu unitari establert en el Quadre de Preus:

- m³ sobrepreu per reatalusat en excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, amb mitjans mecànics, inclòs part proporcional de voladura en roca, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús.

APORTACIÓ I EXTENSIÓ DE TERRA VEGETAL.

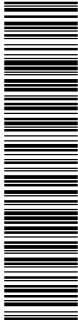
L'extensió de terra vegetal es mesurarà per metres cúbics (m³) realment executats, mesurats sobre perfils transversals. No seran d'abonament els augments de gruix sobre els previs a les seccions

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 467 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 467 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

ABM Consulting Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

tipus dels plànols o dins dels límits ordenats pel Director d'Obra. L'extensió de terra vegetal s'abonarà segons el preu unitari establert en el quadre de preus.

3.3.2.5. Obres diverses.

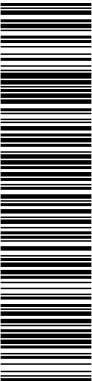
CAMINS D'ACCESSOS ALS TALLS.

Els camins d'accessos als talls, així com el seu manteniment i restitució a l'estat indicat per la D.O., amb les corresponents mesures correctores, no serà d'abonament.

PROTECCIONS D'ESCALLERA

Les proteccions d'escullera a disposar per a la protecció de fonamentacions de piles i estreps o dels talussos de terraplens s'amidarà i abonarà per metres cúbics (m³) realment executats mesurats segons les dimensions teòriques que figuren als plànols de projecte o que en el seu defecte indiqui el Director de les Obres.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 468 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48 ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 468 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07 ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

3.3.3. Afermats.

3.3.3.1. Capes granulars.

TOT-U ARTIFICIAL.

El tot-u artificial s'abonarà per metres cúbics (m³) 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.

TERRES ESTABILITZADES AMB CIMENT.

L'execució del terra estabilitzat amb ciment s'abonarà per metres cúbics (m³) de material realment estabilitzat, els quals s'obindran directament de les seccions tipus assenyalades als Plànols. No s'abonaran les operacions necessàries per a reparar les superfícies que acusin irregularitats superiors a les tolerables o que presentin aspecte defectuós.

El lligant hidrocarbonat emprat en regs de curat s'abonarà per tones (t) determinades a partir dels metres quadrats tractats i la dotació realment emprada deduïda dels assaigs de control.

3.3.4. Paviments

3.3.4.1. Paviment continu natural

(M² de paviment natural continu, inclosa p.p d'element auxiliar per la seva correcta posta en obra).

El paviment natural continu es mesurarà i abonarà pels metres quadrats realment executats, mesurats en obra.

El preu d'aplicació inclou el subministrament, manipulació i utilització de tots els materials, maquinària i mà d'obra necessaris per a la seva execució i, en general, totes les necessitats circumstancials precises per tal que l'obra realitzada sigui aprovada per la Inspecció Facultativa.

3.3.5. Estructures de formigó.

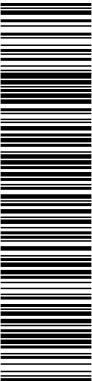
3.3.5.1. Armadures utilitzades en el formigó armat.

ARMADURES PASSIVES

Els acers es mesuraran multiplicant per cada diàmetre les longituds que figuren als plànols per al pes de quilogram per metre, que figura al PG-3, o en el seu defecte, del catàleg que indiqui el Director de les obres. Aquest amidament no podrà ser incrementada per cap concepte, fins i tot toleràncies de laminació.

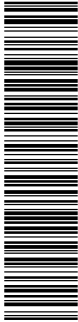
Al preu hi són inclosos el subministrament, elaboració, doblatge, la col·locació, els separadors, falques, lligams, soldadures, pèrdues per retalls i escapçaments, empalmaments per encavalcaments encara que no estiguin previstos als plànols.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 469 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48 ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 469 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07 ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

L'acer emprat a elements prefabricats (impostes, bigues, baixants, etc.), no serà objecte d'amidament i abonament per aquest concepte, quedant inclòs al preu de la unitat corresponent.

Les armadures s'abonaran segons el preu corresponent del Quadre de preus.

3.3.5.2. Formigons.

FORMIGÓ EN MASSA O ARMAT.

Es mesuraran i abonaran per metres cúbics (m³) deduïts de les seccions i plànols del Projecte, amb les següents particularitats i excepcions:

- El formigó emprat a replens, es mesurarà per diferència entre els estats anterior i posterior de l'execució de les obres, essent l'estat anterior el corresponent a les mesures emprades per abonar l'excavació.
- El formigó a cunetes revestides, pericons, revestiment de canelles, brocs, etc. i qualsevol obra de drenatge no serà objecte d'amidament i abonament independent, ja que es considera inclòs al preu d'aquestes unitats.
- Anàlogament passa amb el formigó a qualsevol element prefabricat.
- L'abonament es farà per tipus de formigó i lloc d'utilització, amb arranjament als preus existents als Quadres de preus.

Els preus d'abonament comprenen, en tots els casos, el subministrament, manipulació i utilització de tots els materials necessaris, maquinària i mà d'obra necessàries per a la seva execució i quantes operacions siguin precises per una correcta posada en obra, fins i tot tractaments superficials com el previst broll d'aigua a voreres d'obres de fàbrica.

3.3.5.3. Elements auxiliars.

ENCOFRATS I MOTLLES.

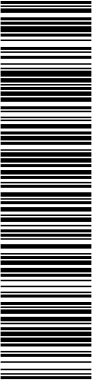
Els encofrats s'abonaran per metres quadrats (m²) realment executats, mesurats sobre plànols d'acord amb els corresponents preus unitaris que figuren als Quadres de preus.

Els preus inclouen totes les operacions necessàries per materialitzar formes especials com matèries, caixetins, remats singulars definits en plànols, etc. També inclou la col·locació i ancoratge de candeles, mitjans auxiliars de construcció de xapes, maniguets, puntals o qualsevol tipus d'estructura auxiliar necessària pels correctes aplom, anivellació i rasanteig de superfícies.

CINDRIS.

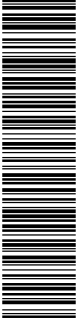
A les obres de fàbrica on s'utilitzi expressament aquesta unitat d'obra, es mesurarà el volum realment cindrat limitat entre la superfície de recolzament del cindri que defineixi el Director de les Obres i l'encofrat de la cara inferior de l'estructura a sustentar.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 470 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

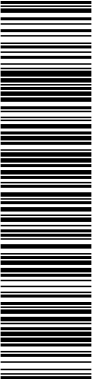
DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 470 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

22057_plec

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 471 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 471 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

3.3.6. Impermeabilització.

3.3.6.1. Segellats de junts.

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

3.3.6.2. Suports de material elastomètric.

Els suports de material elastomètric s'abonaran per decímetre cúbic (dm³) de volum de neoprè, quedant inclosos en el preu el morter d'anivellament, les xapes d'acer, les xapes de tefló i/o els ancoratges segons la tipologia del suport

3.3.7. Canonades

3.3.7.1. Tubs

Els tubs i juntes s'abonaran com a longitud global de tubs i juntes col·locades i resultants d'aplicar en el terreny les indicacions dels plànols o del Director d'Obra, no essent d'abonament els excessos no autoritzats per aquest. S'abonarà com a longitud de canonada la corresponent als pous i arquetes. Les longituds de canonada així obtingudes s'incrementaran en un cinc per cent (5%) per tenir en compte les pèrdues per retalls.

3.3.8. Materials per a instal·lacions elèctriques.

3.3.8.1. Caixes i armaris.

Unitat de quantitat necessària subministrada a l'obra.

3.3.8.2. Tubs i canals.

m de llargària necessària subministrada a l'obra.

3.3.9. Seguretat viària i desviaments provisionals.

3.3.9.1. Definició i condicions de la partida d'obra executada.

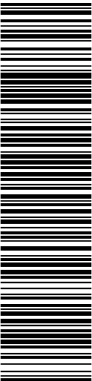
Definició:

Aquest plec inclou les operacions de seguretat viària, senyalització, abalisament, col·locació de barreres de seguretat i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, tan de trànsit rodat com de vianants.

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

- Replanteig previ de tots els elements a col·locar en la protecció i senyalització dels trams en obra.
- Subministrament, transport a l'obra, col·locació, retirada i trasllat immediatament després de que acabi la seva necessitat de:
 - Barreres rígides i flexibles de seguretat, inclòs terminals.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 472 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 472 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E40C72ECBD8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

- Senyals i rètols de senyalització verticals per a ordenació del trànsit, inclòs fonamentació, suports i elements auxiliar de fixació.
- Cons
- Balises lluminoses intermitents i fixes.
- Semàfors provisionals.
- Captafars.
- Qualsevol altre element necessari per a la protecció i senyalització de les obres d'acord amb la normativa vigent.
- Elements estructurals per a la creació de passos i passarel·les.
- Escomeses provisionals o grups electrògens per subministra elèctric de la senyalització a balisament.
- Tot el material necessari per la instal·lació dels elements anteriorment esmentats i el seu correcte funcionament (quadres elèctrics, tubulars, cablejats, suports, ...).
- Replanteig i execució de marques viàries provisionals d'obra.
- Eliminació de marques viàries existents i provisionals.
- Execució d'accessos per a vianants amb planxes metàl·liques o de fusta i/o passarel·les de vianants.
- Vigilància i manteniment de les senyalitzacions col·locades de dia i nit.
- La totalitat de treballs, materials i obres necessàries per establir en condicions la circulació afectada per l'execució de les obres definides en el projecte, en tota la longitud en què aquestes s'estiguin desenvolupant en tots els trams afectats, inclòs extrems i immediacions i les modificacions d'acord amb el desenvolupament de les obres.

Condicions generals:

Les marques viàries han de tenir el color, forma, dimensions i ubicació indicats per la D.F.

La capa de pintura ha de ser clara, uniforme i duradora.

Els senyals de circulació han d'estar fixats al suports i col·locades en pla vertical en la posició indicada i aprovada per la D.F.

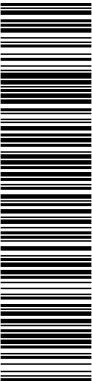
Totes les instal·lacions elèctriques hauran de tenir les corresponents legalitzacions.

3.3.9.2. Condicions del procés d'execució.

La superfície on s'ha aplicar la pintura de marques viàries provisionals ha d'estar neta i completament eixuta.

S'han de protegir les marques viàries durant el procés d'eixugat.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 473 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 473 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD08B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

Als senyals i rètols de senyalització vertical, no s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa, ni s'ha de foradar la planxa per fixar-la, s'ha d'utilitzar els forats existents.

En tots els senyals, fites, balises, etc. s'ha de col·locar de manera que els garanteixi la seva verticalitat i immobilitat.

En les barreres prefabricades les peces han d'estar unides amb els dispositius subministrats pel fabricant.

Les instal·lacions elèctriques hauran de portar els corresponents quadres de protecció i xarxa de terres.

S'haurà de tenir especial cura en la definició i execució de la xarxa provisional de drenatge dels desviaments provisionals, garantint la seguretat de la circulació provisional i per no afectar les obres definitives.

Els moviments de terres, xarxa de drenatges, pavimentacions, defenses, senyalització i balisaments compliran les normatives especificades en les corresponents apartats d'aquest plec o les legalment establertes. Donat la precarietat dels desviaments provisionals, la D.F. podrà admetre especificacions menors de les específiques d'obres definitives.

3.3.9.3. Unitat i criteri d'amidament.

- P.A. de cobrament íntegre per a la seguretat viària, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicacions de la D.F.

- El preu de la unitat inclou tots els conceptes i operacions incloses en la definició i condicions de la partida d'obra executada i del procés d'execució definits als apartats anteriors.

3.3.9.4. Normativa de compliment obligatori.

- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts PG. 3/75, aprovat per O.M. de 6 de febrer de 1976, amb les modificacions i ampliacions introduïdes al seu articulat pels annexes a la Instrucció de "Seccions de Ferm a Autovies", aprovada per O.M. de 31 de juliol de 1986 (B.O.E. del 5 de setembre), O.C. 5/2001, O.C. 297/88T, de 29 de març de 1988, O.M. de 28 de setembre de 1989 (B.O.E. del 9 d'octubre), "Elements de senyalització, abalisament i defensa de les carreteres", l'O.M. del 13 de febrer de 2002.

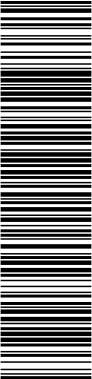
- 8.3-IC: "Instrucció de carreteras. Señalización de obras".

- Reglament de Baixa Tensió.

3.3.10. Reposició de serveis

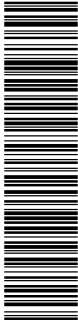
La part d'obra civil s'abonarà segons els preus de les diferents unitats, que a tal efecte figuren al quadre de preus, segons els criteris generals del projecte.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 474 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 474 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia
Monar (Girona)
Plec de condicions

La part d'obra a abonar a la Companyia, anomenada 'obra mecànica', es justificarà amb la factura i rebut d'abonament a la Companyia. L'abonament es calcularà amb l' import de la factura, exclòs l' IVA, i incrementat amb un 5 % en concepte de despeses indirectes com a preu d'Execució Material. L'amidament al que s'aplicarà serà 1 (una unitat).

3.3.11. 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 .

Els abonaments fets pel contractista com a pagaments a compte de l'Administració (pagaments per mediació) a les empreses o organismes que és determini seran certificats de la següent forma:

La partida és justificarà amb l'autorització prèvia del pagament per mediació per part de l'Administració, 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.

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.

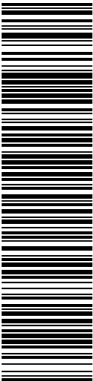
Girona, juliol de 2021

L'autor del projecte,

Joan Macarro Ortega
Enginyera de camins, canals i ports.
Col·legiat núm. 20.306

ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting, SL

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 475 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

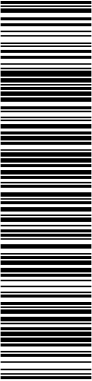


CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 82ITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 475 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT

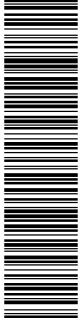
DOCUMENT NÚM.4: PRESSUPOST

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 476 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 476 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



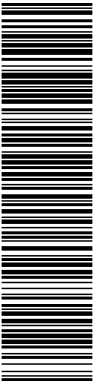
Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar,
Girona
Pressupost

1. INTRODUCCIÓ

El pressupost de les obres s'ha efectuat tenint en compte, els preus disponibles al banc de preus BEDEC de l'ITEC, actualitzat en data de redacció del projecte, per al paramètric d'Enginyeria Civil a Girona, per poder formar els preus de les diverses unitats d'obra que es justifiquen a continuació.

S'ha aplicat un 5% en concepte de despeses indirectes que segons l'article 130 del *Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques* inclou les despeses indirectes següents: les despeses d'instal·lació d'oficines a peu d'obra, de comunicacions, d'edificació de magatzems, de tallers, de pavellons provisionals per a obres, de laboratoris, etc., així com les del personal tècnic i administratiu adscrit exclusivament a l'obra i les dels imprevistos.

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 477 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 477 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

QUADRE DE PREUS UNITARIS

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

Pàgina 478 de 518

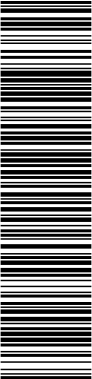
SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

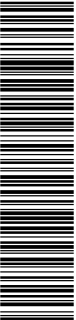
ESTAT

SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 82ITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 478 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

PREUS UNITARIS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0112000	h	Cap de colla	26,86000 €
A011P000	h	Encarregat jardiner	35,57000 €
A0121000	h	Oficial 1a	25,36000 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	24,50000 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	24,50000 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	25,36000 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	26,21000 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	29,41000 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	21,75000 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	22,51000 €
A0140000	h	Manobre	21,17000 €
A0150000	h	Manobre especialista	21,89000 €

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

Pàgina 479 de 518

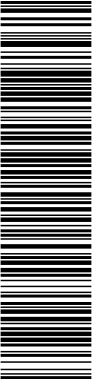
SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

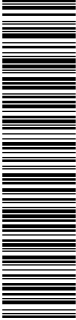
ESTAT

SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El documento está SIGNAT. Miljant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 82ITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Miljant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 479 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

PREUS UNITARIS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	65,78000 €
C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	16,87000 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	90,97000 €
C13124B0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 21 a 30 t	115,87000 €
C131U000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	55,18000 €
C131U001	h	Pala carregadora	68,68000 €
C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	40,37000 €
C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	57,23000 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	58,96000 €
C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	8,05000 €
C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	5,69000 €
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	32,86000 €
C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	40,08000 €
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	50,19000 €
C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	39,49000 €
C1503U20	h	Camió grua de 10 t	45,87000 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,78000 €
C170Z001	h	Gunitadora de 24 cv	12,90000 €
C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	3,83000 €
C200U001	h	Motoserra per a la tala d'arbres	2,70000 €
CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kW	8,38000 €
CZ13LD01	h	Electrobomba submergible amb diàmetre d'impulsió DN-entre 100 i 150 mm, amb motor de 20 kW de potència i muntada amb guardamotor	7,77000 €

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

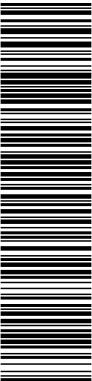
Pàgina 480 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El documento está SIGNAT. Miljantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E40C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Miljantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 480 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

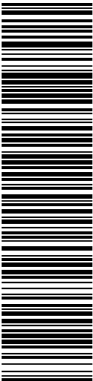
PREUS UNITARIS

Pág.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,56000 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,08000 €
B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	17,50000 €
B03DU001	m3	Terra procedent de préstec, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	3,27000 €
B0442001	m3	Bloc de pedra calcària per a escullera de 200 a 400 kg, inclòs transport a l'obra	14,05000 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30000 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	61,04000 €
B06E0005	m3	Formigó HA-25/P/10/Illa per a projectar de 25 N/mm2 de resistència, amb 4% de microsilice, de consistència plàstica i granulat màxim 12 mm, amb tots els additius previs a la projecció, inclòs transport a l'obra	130,23000 €
B0817000	kg	Additiu per a gunitats	1,94000 €
B081C010	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,37000 €
B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de caubú sintètic	3,95000 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,22000 €
B0B34234	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	2,18000 €
B0E22001	u	Còdol arrodonit d'aportació	0,70000 €
B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	16,15000 €
B7611A00	m2	Làmina de caubú sintètic no regenerat (butil) de gruix 1 mm i 1,2 kg/m2	9,36000 €
B7621660	m2	Làmina d'etilè propilè diè (EPDM) resistent a la intempèrie de pes 1,15 kg/m2 i gruix 1 mm	5,35000 €
B7J500P0	kg	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base caubú EPDM	18,40000 €
B7JZ00B0	m	Cinta de caubú cru per a junts de membranes	4,69000 €
B7JZ00C0	m	Cinta de caubú-butil semivulcanitzats per a junts de membranes de 30 cm d'amplària	4,20000 €
BD7JZ400	m	Tub de sanejament homologat, de PVC diàmetre nominal 400 mm, de rígidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 1401-1	54,00000 €

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 481 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 481 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

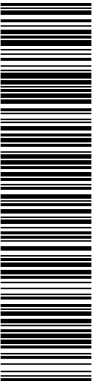
Pàgina 482 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354CA2C. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

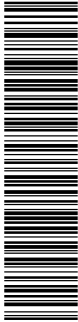
Pàgina 482 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pág.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	E763200L	m2	Membrana de densitat superficial 1,15 kg/m2 i gruix 1 mm, d'una làmina d'etilè propilè diè (EPDM), col·locada no adherida (ONZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	11,32 €
P-2	F2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics. Mesurat sobre perfil del talús. (UN EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	1,82 €
P-3	FD7JZ400	m	Tub de sanejament homologat, de PVC, DN 400 mm, SN 4, segons norma UNE-EN 1401-1. Inclou el subministrament, la col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (SETANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	75,39 €
P-4	G214Z020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (CINQUANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	56,88 €
P-5	G21RZ001	u	Tala d'arbre de qualsevol tipus, inclòs extracció de soca i arrels, poda, trossejat, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'aplec dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, segons plec de condicions (CENT UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	101,14 €
P-6	G21RZ002	u	Tractament d'endoteràpia per provocar la mort d'arbres desenvolupats en el marge esquerre de la Sèquia (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	12,50 €
P-7	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització. Mesurat sobre perfil d'excavació. (DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	2,82 €
P-8	G221Z001	m3	Excavació en rasa per extracció de sediments en fons de llera inclosa la localització i sel·lecció de còdols despresos del marge esquerre, amb mitjans mecànics, amb esgotament de nivell freàtic. Mesurat sobre perfil d'excavació. (CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	5,99 €
P-9	G221Z003	m3	Excavació per retirada de cordó de terres, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	2,28 €
P-10	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (SIS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	6,49 €
P-11	G226Z001	m3	Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. Mesurat sobre perfil de rescrescut. (DEU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	10,56 €
P-12	G226Z002	m3	Terraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	1,56 €
P-13	G22DU120	m2	Esbossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	0,67 €

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

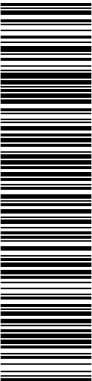
Pàgina 483 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 82ITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD08B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 483 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

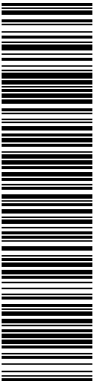
Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-14	G2R35037	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km. Mesurat sobre perfil d'excavació amb coeficient d'esponjament del 30% (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	4,69 €
P-15	G2R64235	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de fins a 5 km (CINC EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	5,57 €
P-16	G2RA73G1	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 barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Mesurat sobre perfil d'excavació amb coeficient d'esponjament del 30%. (SETZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	16,96 €
P-17	G32511G3	m3	Formigó per a murs de contenció HM-20/P/20/l de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot (SETANTA-SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	76,04 €
P-18	G3J2U060	m3	Escullera amb bloc de pedra calcària de 200 a 400 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (VINT-I-CINC EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	25,19 €
P-19	G3L5Z001	m2	Revestiment de 15 cm de gruix mínim amb formigó projectat HA-25/P/10/lIa, de 25 N/mm2 de resistència, amb un 4% de microsilice, inclòs sobregruix i rebot, executat en continu i de baix cap a dalt. Inclou neteja final. Mesurat sobre perfil teòric de revestiment. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	63,03 €
P-20	G4E2Z001	m2	Reparació i consolidació de mur de còdols del marge esquerre de la Sèquia, amb còdols existents, recuperats del fons de llera o d'aportació, lligats amb morter de ciment portland (QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	49,59 €
P-21	G9Z4MA16	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	3,85 €
P-22	K7633A1L	m2	Membrana de densitat superficial 1,2 kg/m2 i de gruix 1 mm, d'una làmina de cautxú sintètic no regenerat (butil), col·locada no adherida i segellat amb cordó de 10x6 mm de massilla de cautxú EPDM (SETZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	16,37 €

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 484 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 484 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

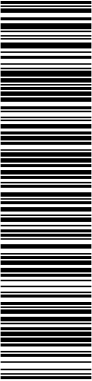
Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Girona, juliol de 2021
L'autor del projecte

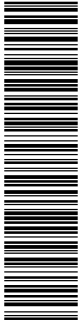
Joan Macarro Ortega
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col·legiat núm. 20.306
ABM, Serveis d'Enginyeria i Consulting, SL

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 485 de 518	El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 485 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

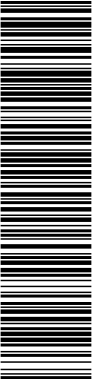
Pàgina 486 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 486 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	E763200L	m2	Membrana de densitat superficial 1,15 kg/m2 i gruix 1 mm, d'una làmina d'etilè propilè diè (EPDM), col·locada no adherida	11,32 €
	B7621660	m2	Làmina d'etilè propilè diè (EPDM) resistent a la intempèrie de pes 1,15 kg/m2 i gruix 1 mm	5,88500 €
	B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de caubú sintètic	0,29625 €
	B7JZ00B0	m	Cinta de caubú cru per a junts de membranes	0,93800 €
			Altres conceptes	4,20075 €
P-2	F2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics. Mesurat sobre perfil del talús.	1,82 €
			Altres conceptes	1,82000 €
P-3	FD7JZ400	m	Tub de sanejament homologat, de PVC, DN 400 mm, SN 4, segons norma UNE-EN 1401-1. Inclou el subministrament, la col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.	75,39 €
	BD7JZ400	m	Tub de sanejament homologat, de PVC diàmetre nominal 400 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 1401-1	54,00000 €
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	10,74500 €
			Altres conceptes	10,64500 €
P-4	G214Z020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	56,88 €
			Altres conceptes	56,88000 €
P-5	G21RZ001	u	Tala d'arbre de qualsevol tipus, inclòs extracció de soca i arrels, poda, trossejat, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'aplec dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, segons plec de condicions	101,14 €
			Altres conceptes	101,14000 €
P-6	G21RZ002	u	Tractament d'endoteràpia per provocar la mort d'arbres desenvolupats en el marge esquerre de la Sèquia	12,50 €
			Sense descomposició	12,50000 €
P-7	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització. Mesurat sobre perfil d'excavació.	2,82 €
			Altres conceptes	2,82000 €
P-8	G221Z001	m3	Excavació en rasa per extracció de sediments en fons de llera inclosa la localització i sel·lecció de còdols despresos del marge esquerre, amb mitjans mecànics, amb esgotament de nivell freàtic. Mesurat sobre perfil d'excavació.	5,99 €
			Altres conceptes	5,99000 €
P-9	G221Z003	m3	Excavació per retirada de cordó de terres, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	2,28 €
			Altres conceptes	2,28000 €
P-10	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	6,49 €
			Altres conceptes	6,49000 €
P-11	G226Z001	m3	Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. Mesurat sobre perfil de recrescut.	10,56 €
	B03DU001	m3	Terra procedent de préstec, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	3,92400 €
	B0111000	m3	Aigua	0,07800 €
			Altres conceptes	6,55800 €
P-12	G226Z002	m3	Terraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	1,56 €

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

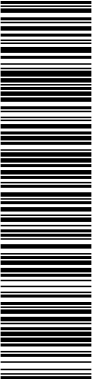
Pàgina 487 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

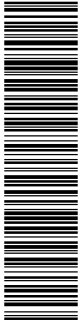
Pàgina 487 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD08B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0111000	m3	Aigua	0,07800 €
			Altres conceptes	1,48200 €
P-13	G22DU120	m2	Esbossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	0,67 €
			Altres conceptes	0,67000 €
P-14	G2R35037	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km. Mesurat sobre perfil d'excavació amb coeficient d'esponjament del 30%	4,69 €
			Altres conceptes	4,69000 €
P-15	G2R64235	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de fins a 5 km	5,57 €
			Altres conceptes	5,57000 €
P-16	G2RA73G1	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 barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Mesurat sobre perfil d'excavació amb coeficient d'esponjament del 30%.	16,96 €
	B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	16,15000 €
			Altres conceptes	0,81000 €
P-17	G32511G3	m3	Formigó per a murs de contenció HM-20/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot	76,04 €
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	62,87120 €
			Altres conceptes	13,16880 €
P-18	G3J2U060	m3	Escullera amb bloc de pedra calcària de 200 a 400 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols	25,19 €
	B0442001	m3	Bloc de pedra calcària per a escullera de 200 a 400 kg, inclòs transport a l'obra	14,05000 €
			Altres conceptes	11,14000 €
P-19	G3L5Z001	m2	Revestiment de 15 cm de gruix mínim amb formigó projectat HA-25/P/10/IIa, de 25 N/mm2 de resistència, amb un 4% de microsilice, inclòs sobregruix i rebot, executat en continu i de baix cap a dalt. Inclou neteja final. Mesurat sobre perfil teòric de revestiment.	63,03 €
	B06E0005	m3	Formigó HA-25/P/10/IIa per a projectar de 25 N/mm2 de resistència, amb 4% de microsilice, de consistència plàstica i granulat màxim 12 mm, amb tots els additius previs a la projecció, inclòs transport a l'obra	29,30175 €
	B0817000	kg	Additiu per a gunitats	17,02350 €
			Altres conceptes	16,70475 €
P-20	G4E22001	m2	Reparació i consolidació de mur de còdols del marge esquerre de la Sèquia, amb còdols existents, recuperats del fons de llera o d'aportació, lligats amb morter de ciment portland	49,59 €
	B0E22001	u	Còdol arrodonit d'aportació	10,50000 €
			Altres conceptes	39,09000 €
P-21	G9Z4MA16	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	3,85 €

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

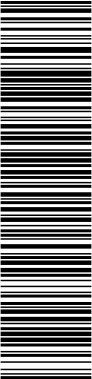
Pàgina 488 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 488 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

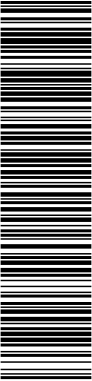
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0B34234	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	2,61600 €
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02245 €
			Altres conceptes	1,21155 €
P-22	K7633A1L	m2	Membrana de densitat superficial 1,2 kg/m2 i de gruix 1 mm, d'una làmina de caubú sintètic no regenerat (butil), col·locada no adherida i segellat amb cordó de 10x6 mm de massilla de caubú EPDM	16,37 €
	B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de caubú sintètic	0,32588 €
	B7JZ00C0	m	Cinta de caubú-butil semivulcanitzats per a junts de membranes de 30 cm d'amplària	1,26000 €
	B7J500P0	kg	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base caubú EPDM	0,80960 €
	B7611A00	m2	Làmina de caubú sintètic no regenerat (butil) de gruix 1 mm i 1,2 kg/m2	9,36000 €
			Altres conceptes	4,61452 €

Girona, juliol de 2021
L'autor del projecte



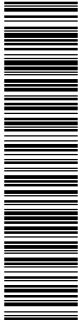
Joan Macarro Ortega
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col·legiat núm. 20.306
ABM, Serveis d'Enginyeria i Consulting, SL

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 489 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 489 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

PREUS DESCOMPOSATS

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

Pàgina 490 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 490 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

PREUS COMPOSTOS

Pàg.: 4

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D0714911	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		96,66000	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	21,89000 =	21,89000	
Maquinària			Subtotal:		21,89000	21,89000
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,78000 =	1,24600	
Materials			Subtotal:		1,24600	1,24600
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450 x	103,30000 =	46,48500	
B081C010	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,900 x	1,37000 =	1,23300	
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,56000 =	0,31200	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,480 x	17,08000 =	25,27840	
			Subtotal:		73,30840	73,30840
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,21890
		COST DIRECTE				96,66330
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				96,66330

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

Pàgina 491 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354CA2C. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 491 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

PREUS COMPOSTOS

Pàg.: 5

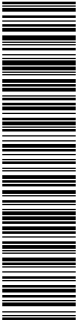
PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	E763200L	m2	Membrana de densitat superficial 1,15 kg/m2 i gruix 1 mm, d'una làmina d'etilè propilè diè (EPDM), col·locada no adherida	Rend.: 1,000	11,32	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,050 /R x	22,51000 =	1,12550	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,100 /R x	25,36000 =	2,53600	
Materials				Subtotal:		3,66150	3,66150
	B7JZ00B0	m	Cinta de cautxú cru per a junts de membranes	0,200 x	4,69000 =	0,93800	
	B7621660	m2	Làmina d'etilè propilè diè (EPDM) resistent a la intempèrie de pes 1,15 kg/m2 i gruix 1 mm	1,100 x	5,35000 =	5,88500	
	B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,075 x	3,95000 =	0,29625	
				Subtotal:		7,11925	7,11925
				COST DIRECTE			10,78075
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,53904
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,31979
P-2	F2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics. Mesurat sobre perfil del talús.	Rend.: 1,000	1,82	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,022 /R x	21,17000 =	0,46574	
Maquinària				Subtotal:		0,46574	0,46574
	C13124B0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 21 a 30 t	0,0109 /R x	115,87000 =	1,26298	
				Subtotal:		1,26298	1,26298
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00699
				COST DIRECTE			1,73571
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,08679
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,82249
P-3	FD7JZ400	m	Tub de sanejament homologat, de PVC, DN 400 mm, SN 4, segons norma UNE-EN 1401-1. Inclou el subministrament, la col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000	75,39	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,1814 /R x	21,17000 =	3,84024	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,120 /R x	26,21000 =	3,14520	
				Subtotal:		6,98544	6,98544

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E40C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 492 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 492 de 518		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)

PREUS COMPOSTOS

Pàg.: 6

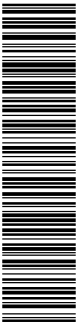
PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	0,614	x	17,50000 =	10,74500
	BD7JZ400	m	Tub de sanejament homologat, de PVC diàmetre nominal 400 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 1401-1	1,000	x	54,00000 =	54,00000
				Subtotal:		64,74500	64,74500
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %	0,06985
				COST DIRECTE			71,80029
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	3,59001
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			75,39031
P-4	G214Z020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 3,000			56,88 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	26,86000 =	1,79067
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250	/R x	25,36000 =	2,11333
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	21,89000 =	14,59333
				Subtotal:		18,49733	18,49733
Maquinària							
	C131U001	h	Pala carregadora	0,050	/R x	68,68000 =	1,14467
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,100	/R x	50,19000 =	1,67300
	C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	1,000	/R x	16,87000 =	5,62333
	C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,250	/R x	3,83000 =	0,31917
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	2,000	/R x	40,37000 =	26,91333
				Subtotal:		35,67350	35,67350
				COST DIRECTE			54,17083
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	2,70854
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			56,87937
P-5	G21RZ001	u	Tala d'arbre de qualsevol tipus, inclòs extracció de soca i arrels, poda, trossejat, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'aplec dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, segons plec de condicions	Rend.: 2,500			101,14 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	1,500	/R x	29,41000 =	17,64600
	A011P000	h	Encarregat jardiner	0,200	/R x	35,57000 =	2,84560
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	21,17000 =	16,93600

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8Z1TM-UBNTE-CM0QT D24107E04C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 493 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 493 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)

PREUS COMPOSTOS

Pàg.: 7

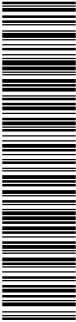
PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Maquinària				
Subtotal:				37,42760
37,42760				
	C200U001	h	Motoserra per a la tala d'arbres	4,000 /R x 2,70000 = 4,32000
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	1,000 /R x 50,19000 = 20,07600
	C1503U20	h	Camió grua de 10 t	1,000 /R x 45,87000 = 18,34800
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	1,000 /R x 40,37000 = 16,14800
Subtotal:				58,89200
58,89200				
COST DIRECTE				96,31960
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				4,81598
COST EXECUCIÓ MATERIAL				101,13558
P-6	G21RZ002	u	Tractament d'endoteràpia per provocar la mort d'arbres desenvolupats en el marge esquerre de la Sèquia	Rend.: 1,000 12,50 €
COST DIRECTE				11,90476
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				0,59524
COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,5000
P-7	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització. Mesurat sobre perfil d'excavació.	Rend.: 1,000 2,82 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0103 /R x 21,89000 = 0,22547
	A0112000	h	Cap de colla	0,0021 /R x 26,86000 = 0,05641
Subtotal:				0,28188
0,28188				
Maquinària				
	C131U000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	0,0103 /R x 55,18000 = 0,56835
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,0205 /R x 50,19000 = 1,02890
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,020 /R x 40,37000 = 0,80740
Subtotal:				2,40465
2,40465				
COST DIRECTE				2,68653
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				0,13433
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,82086
P-8	G221Z001	m3	Excavació en rasa per extracció de sediments en fons de llera inclosa la localització i selecció de còdols despresos del marge esquerre, amb mitjans mecànics, amb esgotament de nivell freàtic. Mesurat sobre perfil d'excavació.	Rend.: 1,000 5,99 €
Unitats Preu Parcial Import				

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 494 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES		IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 494 de 518		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)

PREUS COMPOSTOS

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,025	/R x	25,36000	=	0,63400	
	A0112000	h	Cap de colla	0,006	/R x	26,86000	=	0,16116	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,030	/R x	21,89000	=	0,65670	
Subtotal:							1,45186	1,45186	
Maquinària									
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,050	/R x	40,37000	=	2,01850	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,010	/R x	50,19000	=	0,50190	
	C131U000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	0,030	/R x	55,18000	=	1,65540	
	CZ13LD01	h	Electrobomba submergible amb diàmetre d'impulsió DN-entre 100 i 150 mm, amb motor de 20 kW de potència i muntada amb guardamotor	0,005	/R x	7,77000	=	0,03885	
	CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,005	/R x	8,38000	=	0,04190	
Subtotal:							4,25655	4,25655	
COST DIRECTE								5,70841	
DESPESES INDIRECTES						5,00 %		0,28542	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								5,99383	
P-9	G221Z003	m3	Excavació per retirada de cordó de terres, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclos canón d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 2,000				2,28	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0059	/R x	21,89000	=	0,06458	
	A0112000	h	Cap de colla	0,0015	/R x	26,86000	=	0,02015	
Subtotal:							0,08473	0,08473	
Maquinària									
	C131U000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	0,030	/R x	55,18000	=	0,82770	
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,050	/R x	40,37000	=	1,00925	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,010	/R x	50,19000	=	0,25095	
Subtotal:							2,08790	2,08790	
COST DIRECTE								2,17263	
DESPESES INDIRECTES						5,00 %		0,10863	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								2,28126	

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC
PRESCRIPCIONS TÈCNQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP
Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28
Pàgina 495 de 518

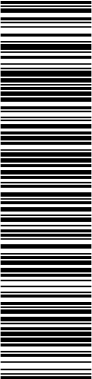
SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

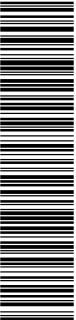
ESTAT

SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT
Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31
Pàgina 495 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

PREUS COMPOSTOS

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-10	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, inclosos part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 1,000	6,49	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0238 /R x	21,89000 =	0,52098	
	A0112000	h	Cap de colla	0,0119 /R x	26,86000 =	0,31963	
Maquinària				Subtotal:		0,84061	0,84061
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,0714 /R x	50,19000 =	3,58357	
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,0238 /R x	57,23000 =	1,36207	
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	0,006 /R x	65,78000 =	0,39468	
				Subtotal:		5,34032	5,34032
				COST DIRECTE			6,18093
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,30905
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,48998
P-11	G226Z001	m3	Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. Mesurat sobre perfil de rescut.	Rend.: 1,100	10,56	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,080 /R x	21,89000 =	1,59200	
	A0112000	h	Cap de colla	0,010 /R x	26,86000 =	0,24418	
Maquinària				Subtotal:		1,83618	1,83618
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,006 /R x	39,49000 =	0,21540	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,040 /R x	58,96000 =	2,14400	
	C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,040 /R x	8,05000 =	0,29273	
	C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	0,020 /R x	5,69000 =	0,10345	
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,040 /R x	40,37000 =	1,46800	
				Subtotal:		4,22358	4,22358
Materials							
	B03DU001	m3	Terra procedent de préstec, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	1,200 x	3,27000 =	3,92400	
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x	1,56000 =	0,07800	
				Subtotal:		4,00200	4,00200

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

Pàgina 496 de 518

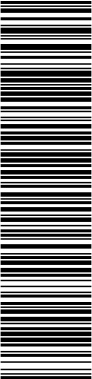
SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

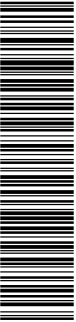
ESTAT

SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El documento está SIGNAT. Mijlänçant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mijlänçant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 496 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

PREUS COMPOSTOS

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				COST DIRECTE		10,06176		
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,50309
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,56485		
P-12	G226Z002	m3	Terraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	Rend.: 1,000		1,56	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
				A0150000	h	Manobre especialista	0,0059 /R x 21,89000 = 0,12915	
				A0112000	h	Cap de colla	0,0012 /R x 26,86000 = 0,03223	
				Subtotal:		0,16138	0,16138	
Maquinària								
				C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	0,010 /R x 5,69000 = 0,05690	
				C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,010 /R x 58,96000 = 0,58960	
				C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,0029 /R x 39,49000 = 0,11452	
				C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,010 /R x 40,37000 = 0,40370	
				C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,010 /R x 8,05000 = 0,08050	
				Subtotal:		1,24522	1,24522	
Materials								
				B0111000	m3	Aigua	0,050 x 1,56000 = 0,07800	
				Subtotal:		0,07800	0,07800	
				COST DIRECTE		1,48460		
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,07423
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,55883		
P-13	G22DU120	m2	Esbossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 510,000		0,67	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
				A0112000	h	Cap de colla	0,500 /R x 26,86000 = 0,02633	
				A0150000	h	Manobre especialista	3,000 /R x 21,89000 = 0,12876	
				A0121000	h	Oficial 1a	3,000 /R x 25,36000 = 0,14918	
				Subtotal:		0,30427	0,30427	
Maquinària								
				C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	1,000 /R x 40,08000 = 0,07859	
				C200U001	h	Motoserra per a la tala d'arbres	3,000 /R x 2,70000 = 0,01588	

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

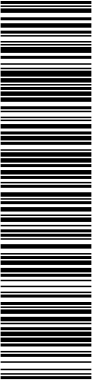
Pàgina 497 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 497 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD0B8741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)									
PREUS COMPOSTOS									
Pàg.: 11									
PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	3,000	/R x	40,37000	=	0,23747	
				Subtotal:				0,33194	0,33194
				COST DIRECTE					0,63621
				DESPESES INDIRECTES				5,00 %	0,03181
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,66802
P-14	G2R35037	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km. Mesurat sobre perfil d'excavació amb coeficient d'esponjament del 30%	Rend.: 1,000				4,69	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Maquinària								
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,136	/R x	32,86000	=	4,46896	
				Subtotal:				4,46896	4,46896
				COST DIRECTE					4,46896
				DESPESES INDIRECTES				5,00 %	0,22345
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,69241
P-15	G2R64235	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de fins a 5 km	Rend.: 1,000				5,57	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Maquinària								
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,095	/R x	32,86000	=	3,12170	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,024	/R x	90,97000	=	2,18328	
				Subtotal:				5,30498	5,30498
				COST DIRECTE					5,30498
				DESPESES INDIRECTES				5,00 %	0,26525
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,57023
P-16	G2RA73G1	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 barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Mesurat sobre perfil d'excavació amb coeficient d'esponjament del 30%.	Rend.: 1,000				16,96	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Materials								
	B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus	1,000	x	16,15000	=	16,15000	

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

Pàgina 498 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 498 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

PREUS COMPOSTOS

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
			Subtotal:	16,15000
			COST DIRECTE	16,15000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,80750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,95750
P-17	G32511G3	m3	Formigó per a murs de contenció HM-20/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot	Rend.: 1,000 76,04 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
			A0140000 h Manobre	0,440 /R x 21,17000 = 9,31480
			Subtotal:	9,31480
			Materials	
			B064300C m3 Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,030 x 61,04000 = 62,87120
			Subtotal:	62,87120
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,23287
			COST DIRECTE	72,41887
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	3,62094
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	76,03981
P-18	G3J2U060	m3	Escullera amb bloc de pedra calcària de 200 a 400 kg, inclos subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols	Rend.: 1,000 25,19 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
			A0150000 h Manobre especialista	0,1176 /R x 21,89000 = 2,57426
			A0112000 h Cap de colla	0,0235 /R x 26,86000 = 0,63121
			Subtotal:	3,20547
			Maquinària	
			C131U028 h Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,1176 /R x 57,23000 = 6,73025
			Subtotal:	6,73025
			Materials	
			B0442001 m3 Bloc de pedra calcària per a escullera de 200 a 400 kg, inclos transport a l'obra	1,000 x 14,05000 = 14,05000
			Subtotal:	14,05000

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

Pàgina 499 de 518

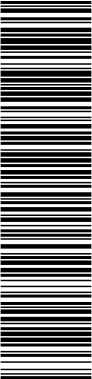
SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

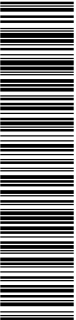
ESTAT

SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El documento está SIGNAT. Miljant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 82ITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB08741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Miljant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 499 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

PREUS COMPOSTOS

Pág.: 13

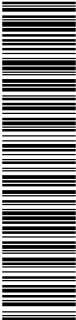
PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		23,98572	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 % 1,19929	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		25,18501	
P-19	G3L5Z001	m2	Revestiment de 15 cm de gruix mínim amb formigó projectat HA-25/P/10/IIa, de 25 N/mm2 de resistència, amb un 4% de microsilíce, inclòs sobregruix i rebot, executat en continu i de baix cap a dalt. Inclou neteja final. Mesurat sobre perfil teòric de revestiment.	Rend.: 1,000	63,03	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
				A0150000	h Manobre especialista	0,100 /R x 21,89000 =	2,18900
				A0121000	h Oficial 1a	0,050 /R x 25,36000 =	1,26800
				A0140000	h Manobre	0,100 /R x 21,17000 =	2,11700
				Subtotal:		5,57400	5,57400
Maquinària							
				CZ112000	h Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,200 /R x 8,38000 =	1,67600
				C170Z001	h Gunitadora de 24 cv	0,500 /R x 12,90000 =	6,45000
				Subtotal:		8,12600	8,12600
Materials							
				B0817000	kg Additiu per a gunitats	8,775 x 1,94000 =	17,02350
				B06E0005	m3 Formigó HA-25/P/10/IIa per a projectar de 25 N/mm2 de resistència, amb 4% de microsilíce, de consistència plàstica i granulat màxim 12 mm, amb tots els additius previs a la projecció, inclòs transport a l'obra	0,225 x 130,23000 =	29,30175
				Subtotal:		46,32525	46,32525
				COST DIRECTE		60,02525	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 % 3,00126	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		63,02651	
P-20	G4E2Z001	m2	Reparació i consolidació de mur de còdols del marge esquerre de la Sèquia, amb còdols existents, recuperats del fons de llera o d'aportació, lligats amb morter de ciment portland	Rend.: 1,000	49,59	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
				A0122000	h Oficial 1a paleta	0,700 /R x 24,50000 =	17,15000
				A0140000	h Manobre	0,800 /R x 21,17000 =	16,93600
				Subtotal:		34,08600	34,08600
Materials							
				B0E2Z001	u Còdol arrodonit d'aportació	15,000 x 0,70000 =	10,50000
				D0714911	m3 Morter de ciment amb ciment pòrtland amb filler calcan CEM II/B-L i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a	0,0168 x 96,66330 =	1,62394

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E40C72ECBDB08741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 500 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 500 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)

PREUS COMPOSTOS

Pàg.: 14

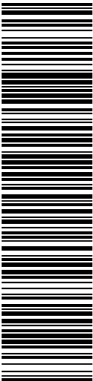
PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
compressió, elaborat a l'obra				
			Subtotal:	12,12394
			DESPESES AUXILIARS 3,00 %	1,02258
			COST DIRECTE	47,23252
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2,36163
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	49,59415

P-21	G9Z4MA16	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	Rend.: 1,000	3,85	€
				Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra						Import
				0,022 /R x	21,75000 =	0,47850
				0,022 /R x	24,50000 =	0,53900
				Subtotal:	1,01750	1,01750
Materials						
				1,200 x	2,18000 =	2,61600
				0,0184 x	1,22000 =	0,02245
				Subtotal:	2,63845	2,63845
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,01526
				COST DIRECTE		3,67121
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %		0,18356
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,85477

P-22	K7633A1L	m2	Membrana de densitat superficial 1,2 kg/m2 i de gruix 1 mm, d'una làmina de cautxú sintètic no regenerat (butil), col·locada no adherida i segellat amb cordó de 10x6 mm de massilla de cautxú EPDM	Rend.: 1,000	16,37	€
				Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra						Import
				0,100 /R x	25,36000 =	2,53600
				0,055 /R x	22,51000 =	1,23805
				Subtotal:	3,77405	3,77405
Materials						
				0,300 x	4,20000 =	1,26000
				0,044 x	18,40000 =	0,80960
				1,000 x	9,36000 =	9,36000
				0,0825 x	3,95000 =	0,32588
				Subtotal:	11,75548	11,75548

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 501 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 82ITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 501 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)

PREUS COMPOSTOS

Pàg.: 15

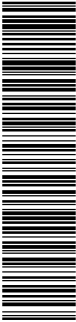
PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,05661
			COST DIRECTE	15,58614
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,77931
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,36545

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 82ITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES		IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 502 de 518		SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 502 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)

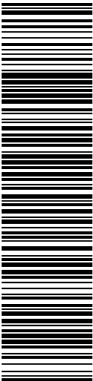
PREUS COMPOSOTOS

Pàg.: 16

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	XPA000GR	pa	Partida alçada a justificar per a la gestió de residus de la construcció i demolició durant l'execució de les obres.	Rend.: 1,000710,00€
			COST DIRECTE	710,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	710,00000
	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut	Rend.: 1,0001.350,00€
			COST DIRECTE	1.350,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.350,00000
	XPA1Z010	p.a	Partida alçada a justificar per la realització d'un pla de salvament piscícola: Redacció i execució. Redacció, elaboració i execució del Pla de Salvament i rescat i transport de peixos de la sèquia Monar de Girona. La redacció inclou la confecció dels documents necessaris per obtenir els permisos. Per elaboració s'entén tramitar el Pla de Salvament d'espècies piscícoles autòctones indicat a l'article 12 de la llei 22/2009 davant dels Serveis Territorials d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació. També comunicar les tasques al Cos d'Agents Rurals i a l'Agència Catalana de l'Aigua un cop se sàpiga exactament les dies d'actuació. Per execució s'entén, a tota la longitud de la sèquia Monar, el rescat i translocació cap al riu Ter dels peixos autòctons i eliminació i gestió correcta dels residus de les espècies exòtiques. L'execució del Pla es durà a terme quan es faci l'assecatge del canal de la Sèquia Monar, amb motiu de les actuacions que s'hi portin a terme, previ avis dels serveis tècnics de l'Ajuntament de Girona.	Rend.: 1,0001.450,00€
			COST DIRECTE	1.450,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.450,00000
	XPA1Z015	pa	Partida alçada a justificar per les mesures de prevenció de la llera tals com la instal·lació de tramps temporals de sediments.	Rend.: 1,000650,00€
			COST DIRECTE	650,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	650,00000

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 503 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 503 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÒPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

AMIDAMENTS AUXILIARS

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNQUES

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

Pàgina 504 de 518

IDENTIFICADORS

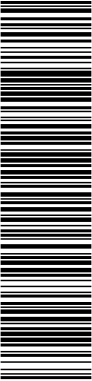
DOC_ID: 13665128

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06D6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

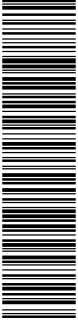
Pàgina 504 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

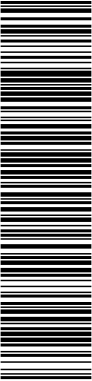
SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref: 9048386 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D32F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

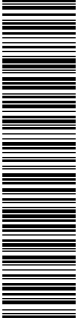
PK	Excavació terra vegetal		Excavació sediments		Reconstrucció mur		Rectificat mota		Gunitat		Làmina impermeable	
	Area (m²)	Volum acumulat (m³)	Area (m²)	Volum acumulat (m³)	Altura (m)	Superfície acumulada (m²)	Area (m²)	Volum acumulat (m³)	Area (m²)	Volum acumulat (m³)	Longitud (m)	Superfície acumulada (m²)
10	0.26	0.00	0.28	0.00	1.75	0.00	0.35	0.00	2.75	0.00	2.70	0.00
20	0.28	2.70	0.28	2.80	1.65	17.00	0.40	3.75	2.85	28.00	2.80	27.50
30	0.33	5.75	1.19	10.15	1.75	34.00	0.71	9.30	3.25	58.50	3.18	57.40
40	0.33	9.05	1.33	22.75	1.80	51.75	0.64	16.05	3.15	90.50	3.05	88.55
50	0.55	13.45	1.36	36.20	1.60	68.75	0.96	24.05	3.40	123.25	3.39	120.75
60	0.57	19.05	1.48	50.40	1.70	86.25	0.87	33.20	3.05	155.50	3.17	153.55
70	0.27	23.25	1.31	64.35	1.60	101.75	0.49	40.00	3.05	186.00	3.03	184.55
72.5	0.00	23.59	0.00	65.99	0.00	103.75	0.00	40.61	0.00	189.81	0.00	188.34
75	0.27	23.93	1.34	67.66	1.65	103.81	0.39	41.10	3.05	193.63	2.95	192.03
80	0.34	25.45	1.34	74.36	1.45	113.56	0.52	43.38	3.00	208.75	2.91	206.68
90	0.37	29.00	0.75	84.81	1.70	129.31	0.44	48.18	3.25	240.00	3.24	237.43
100	0.38	32.75	1.32	95.16	1.50	145.31	0.74	54.08	2.90	270.75	2.90	268.13
110	0.23	35.80	1.40	108.76	2.10	163.31	0.24	58.98	2.85	299.50	2.83	296.78
120	0.35	38.70	1.32	122.36	1.80	182.81	0.37	62.03	2.95	328.50	2.94	325.63
130	0.48	42.85	1.27	135.31	1.65	200.06	0.74	67.58	3.25	359.50	3.25	356.58
140	0.33	46.90	1.40	148.66	1.75	217.06	0.50	73.78	3.20	391.75	3.21	388.88
148.6	0.30	49.61	0.85	158.34	2.00	233.19	0.05	76.14	3.35	419.92	3.17	416.31

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 505 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

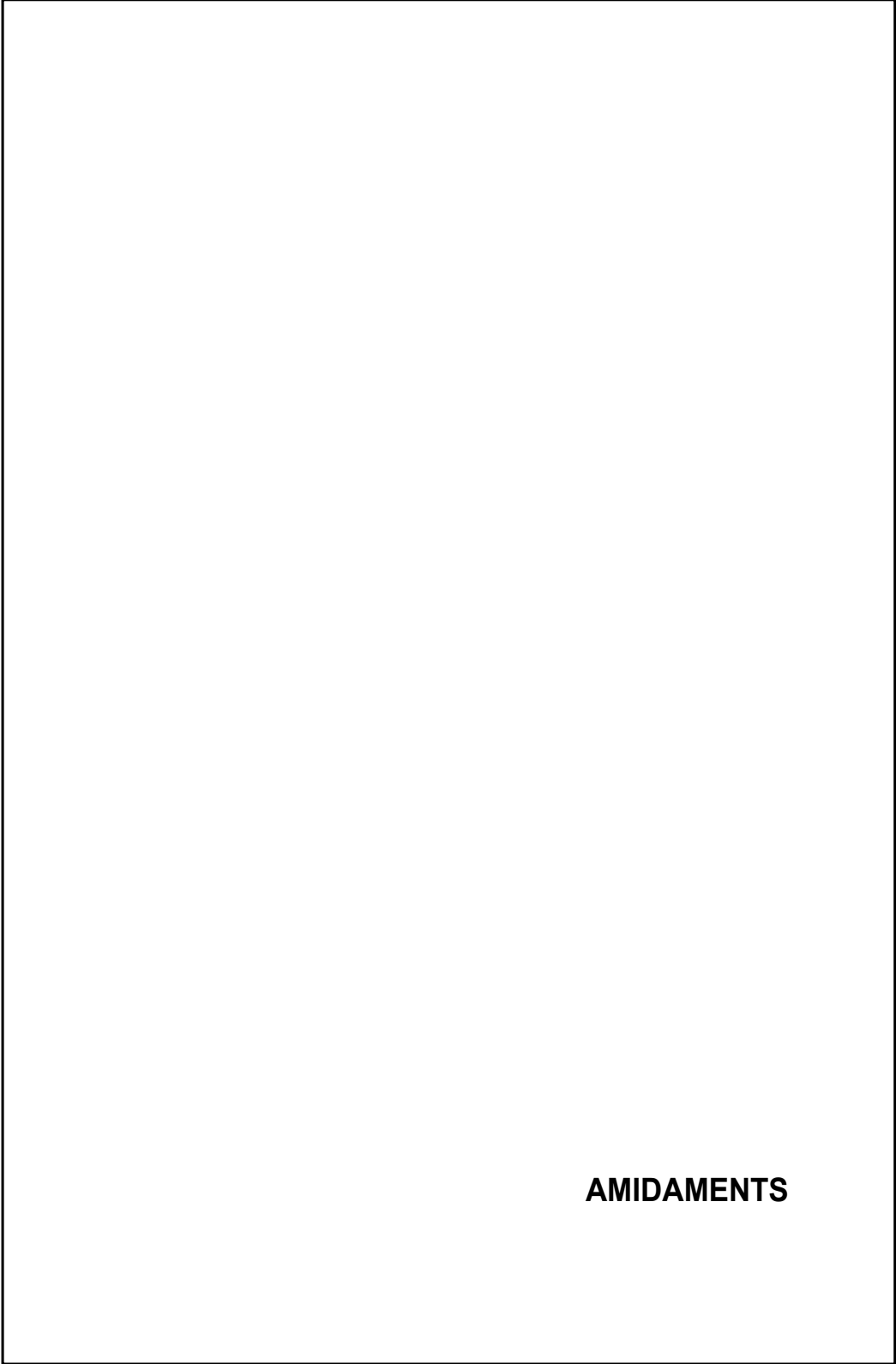


Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 505 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



AMIDAMENTS

CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 82TM-UJNTE-CM-QOT D24107E404C72ECBD08B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

EUR

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

Pàgina 507 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD08B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 507 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

1 G221U010 m3 Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització. Mesurat sobre perfil d'excavació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cap del marge esquerre							
2	Segons amidaments auxiliars		49,610				49,610	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							49,610	

2 G221Z001 m3 Excavació en rasa per extracció de sediments en fons de llera inclosa la localització i sel·lecció de còdols despresos del marge esquerre, amb mitjans mecànics, amb esgotament de nivell freàtic. Mesurat sobre perfil d'excavació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rertirada sediments en peu de marge esquerre							
2	segons amidaments auxiliars		158,340				158,340	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							158,340	

3 G226Z001 m3 Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. Mesurat sobre perfil de recrescut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volum (m³)				Total	
2	Recrescut del cap del marge esquerre							C##D##E##F#
3	Segons amidaments auxiliars		76,140				76,140	C##D##E##F#
4		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
5	Mossegades en el marge		40,000	1,000	0,400	1,000	16,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							92,140	

4 F2241010 m2 Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics. Mesurat sobre perfil del talús.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Cara exterior del marge esquerre			148,000	2,000		296,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							296,000	

5 G2R35037 m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km. Mesurat sobre perfil d'excavació amb coeficient d'esponjament del 30%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volum (m³)	Coeficient d'es				
2	Sediments		49,610	1,300			64,493	C##D##E##F#
3	Terra vegetal		158,340	1,300			205,842	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							270,335	

6 G2RA73G1 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 barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Mesurat sobre perfil d'excavació amb coeficient d'esponjament del 30%.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volum (m³)	Coeficient d'es				

EUR

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

Pàgina 508 de 518

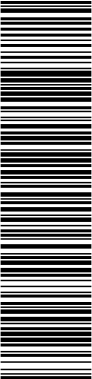
SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

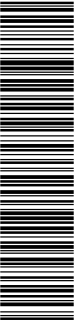
ESTAT

SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El documento está SIGNAT. Miljant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D3D2F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Miljant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 508 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

2	Sediments	49,610	1,300	64,493	C##D##E##F##
3	Terra vegetal	158,340	1,300	205,842	C##D##E##F##
TOTAL AMIDAMENT				270,335	

Obra 01 PRESSUPOST 21057
Capitol 03 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G4E2Z001	m2	Reparació i consolidació de mur de còdols del marge esquerre de la Sèquia, amb còdols existents, recuperats del fons de llera o d'aportació, lligats amb morter de ciment portland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volum (m³)					C##D##E##F##
2	Reconstrucció mur original de la Sèquia							
3	Segons amidaments auxiliars		233,190			0,750	174,893	C##D##E##F##
4	75% del volum del mur							
TOTAL AMIDAMENT							174,893	

2 G32511G3 m3 Formigó per a murs de contenció HM-20/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Mossegades en el marge		40,000	1,000	0,400	1,000	16,000	C##D##E##F##
TOTAL AMIDAMENT							16,000	

3 K7633A1L m2 Membrana de densitat superficial 1,2 kg/m2 i de gruix 1 mm, d'una làmina de cautxú sintètic no regenerat (butil), col·locada no adherida i segellat amb cordó de 10x6 mm de massilla de cautxú EPDM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície (m²)				Total	
2	Impermeabilització sota formigonat							C##D##E##F##
3	Segons amidaments auxiliars		416,310				416,310	C##D##E##F##
TOTAL AMIDAMENT							416,310	

4 G9Z4MA16 m2 Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície (m²)				Total	
2	Estructura de subjecció del gunitat							C##D##E##F##
3	Segons amidaments auxiliars (idem butil)		416,310				416,310	C##D##E##F##
TOTAL AMIDAMENT							416,310	

5 G3L5Z001 m2 Revestiment de 15 cm de gruix mínim amb formigó projectat HA-25/P/10/Ila, de 25 N/mm2 de resistència, amb un 4% de microsilice, inclosos sobregruix i rebot, executat en continu i de baix cap a dalt. Inclou neteja final. Mesurat sobre perfil teòric de revestiment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gunitat del marge esquerre							

EUR

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

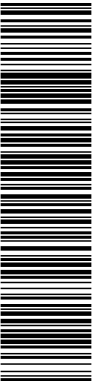
Pàgina 509 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 82ITM-UBNTE-CM0QT D24107E40C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 509 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

2

Segons amidaments auxiliars

419,000

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC
PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP
Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28
Pàgina 510 de 518

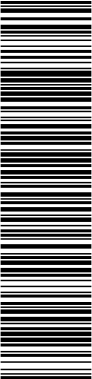
SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

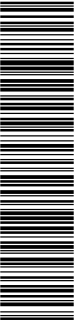
ESTAT

SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 82ITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT
Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31
Pàgina 510 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

		TOTAL AMIDAMENT					4,500																																																															
5	G3J2U060	m3	Escullera amb bloc de pedra calcària de 200 a 400 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols																																																																			
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>C</td><td>Unitats</td><td>Longitud</td><td>Ample</td><td>Alçada</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Formació de preses per tranquil·litzar l'aigua</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>1a presa de reg PK 0+070</td><td></td><td></td><td>1,500</td><td>0,600</td><td>1,000</td><td>0,900</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>2a presa de reg PK 0+140</td><td></td><td></td><td>1,500</td><td>0,600</td><td>1,000</td><td>0,900</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>5</td><td>3a presa de reg PK 0+145</td><td></td><td></td><td>1,500</td><td>0,600</td><td>1,000</td><td>0,900</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>2,700</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada			2	Formació de preses per tranquil·litzar l'aigua								3	1a presa de reg PK 0+070			1,500	0,600	1,000	0,900	C#*D#*E#*F#	4	2a presa de reg PK 0+140			1,500	0,600	1,000	0,900	C#*D#*E#*F#	5	3a presa de reg PK 0+145			1,500	0,600	1,000	0,900	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							2,700	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																														
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada																																																																
2	Formació de preses per tranquil·litzar l'aigua																																																																					
3	1a presa de reg PK 0+070			1,500	0,600	1,000	0,900	C#*D#*E#*F#																																																														
4	2a presa de reg PK 0+140			1,500	0,600	1,000	0,900	C#*D#*E#*F#																																																														
5	3a presa de reg PK 0+145			1,500	0,600	1,000	0,900	C#*D#*E#*F#																																																														
TOTAL AMIDAMENT							2,700																																																															
Obra	01	PRESSUPOST 21057																																																																				
Capitol	05	MESURES AMBIENTALS																																																																				
<table><tr><th>NUM.</th><th>CODI</th><th>UA</th><th colspan="5">DESCRIPCIÓ</th></tr><tr><td>1</td><td>G226Z002</td><td>m3</td><td colspan="5">Terraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric</td></tr></table>								NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					1	G226Z002	m3	Terraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric																																																			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																																																			
1	G226Z002	m3	Terraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric																																																																			
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Formació de cordó per cabal de manteniment</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Volum generat en excavació</td><td></td><td>207,000</td><td></td><td></td><td></td><td>207,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>207,000</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Formació de cordó per cabal de manteniment								2	Volum generat en excavació		207,000				207,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							207,000																												
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																														
1	Formació de cordó per cabal de manteniment																																																																					
2	Volum generat en excavació		207,000				207,000	C#*D#*E#*F#																																																														
TOTAL AMIDAMENT							207,000																																																															
2	G226Z001	m3	Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. Mesurat sobre perfil de recrescut.																																																																			
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>C</td><td>Unitats</td><td>Longitud</td><td>Secció (m²)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Formació de cordó per cabal de manteniment</td><td></td><td></td><td>160,000</td><td>1,500</td><td></td><td>240,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Total</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>Volum generat en excavació</td><td></td><td>-207,000</td><td></td><td></td><td></td><td>-207,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>33,000</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C	Unitats	Longitud	Secció (m²)				2	Formació de cordó per cabal de manteniment			160,000	1,500		240,000	C#*D#*E#*F#	3		C					Total		4	Volum generat en excavació		-207,000				-207,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							33,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																														
1		C	Unitats	Longitud	Secció (m²)																																																																	
2	Formació de cordó per cabal de manteniment			160,000	1,500		240,000	C#*D#*E#*F#																																																														
3		C					Total																																																															
4	Volum generat en excavació		-207,000				-207,000	C#*D#*E#*F#																																																														
TOTAL AMIDAMENT							33,000																																																															
3	E763200L	m2	Membrana de densitat superficial 1,15 kg/m2 i gruix 1 mm, d'una làmina d'etilè propilè diè (EPDM), col·locada no adherida																																																																			
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>C</td><td>Unitats</td><td>Longitud</td><td>Ample</td><td>Alçada</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Formació de cordó per cabal de manteniment</td><td></td><td></td><td>150,000</td><td>2,500</td><td></td><td>375,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>375,000</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada			2	Formació de cordó per cabal de manteniment			150,000	2,500		375,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							375,000																												
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																														
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada																																																																
2	Formació de cordó per cabal de manteniment			150,000	2,500		375,000	C#*D#*E#*F#																																																														
TOTAL AMIDAMENT							375,000																																																															
4	G221Z003	m3	Excavació per retirada de cordó de terres, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador																																																																			
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>C</td><td>Unitats</td><td>Longitud</td><td>Secció (m²)</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C	Unitats	Longitud	Secció (m²)																																																
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																														
1		C	Unitats	Longitud	Secció (m²)																																																																	

EUR

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

Pàgina 511 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 511 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB08741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

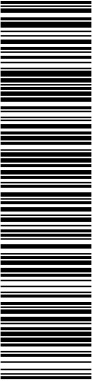
2	Retirada de cordó per cabal de manteniment	160,000	1,500	240,000	C##D##E##F##
TOTAL AMIDAMENT				240,000	
5	XPA1Z015	pa	Partida alçada a justificar per les mesures de prevenció de la llera tals com la instal·lació de trapes temporals de sediments.		
AMIDAMENT DIRECTE				1,000	
6	XPA1Z010	p.a	Partida alçada a justificar per la realització d'un pla de salvament piscícola: Redacció i execució. Redacció, elaboració i execució del Pla de Salvament i rescat i transport de peixos de la sèquia Monar de Girona. La redacció inclou la confecció dels documents necessaris per obtenir els permisos. Per elaboració s'entén tramitar el Pla de Salvament d'espècies piscícoles autòctones indicat a l'article 12 de la llei 22/2009 davant dels Serveis Territorials d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació. També comunicar les tasques al Cos d'Agents Rurals i a l'Agència Catalana de l'Aigua un cop se sàpiga exactament les dies d'actuació. Per execució s'entén, a tota la longitud de la sèquia Monar, el rescat i translocació cap al riu Ter dels peixos autòctons i eliminació i gestió correcta dels residus de les espècies exòtiques. L'execució del Pla es durà a terme quan es faci l'assecatge del canal de la Sèquia Monar, amb motiu de les actuacions que s'hi portin a terme, previ avis dels serveis tècnics de l'Ajuntament de Girona.		
AMIDAMENT DIRECTE				1,000	

Obra	01	PRESSUPOST 21057
Capítol	06	NO TRAMIFICAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut		
AMIDAMENT DIRECTE				1,000	
2	XPA000GR	pa	Partida alçada a justificar per a la gestió de residus de la construcció i demolició durant l'execució de les obres.		
AMIDAMENT DIRECTE				1,000	

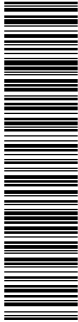
EUR

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 512 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 512 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

PRESSUPOST PARCIAL

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

Pàgina 513 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DBF354CA2C. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB08741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 513 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

PRESSUPOST

Pág.: 1

Obra	01	Pressupost 21057
Capítol	01	TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G21RZ002	u	Tractament d'endoteràpia per provocar la mort d'arbres desenvolupats en el marge esquerre de la Sèquia (P - 6)	12,50	14,000	175,00
2	G22DU120	m2	Esbossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 13)	0,67	594,400	398,25
3	G21RZ001	u	Tala d'arbre de qualsevol tipus, inclòs extracció de soca i arrels, poda, trossejat, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'aplec dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, segons plec de condicions (P - 5)	101,14	14,000	1.415,96
4	G214Z020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 4)	56,88	1,200	68,26
5	G2R64235	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de fins a 5 km (P - 15)	5,57	60,640	337,76
6	G2RA73G1	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 barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Mesurat sobre perfil d'excavació amb coeficient d'esponjament del 30%. (P - 16)	16,96	60,640	1.028,45

TOTAL	Capítol	01.01			3.423,68

Obra	01	Pressupost 21057
Capítol	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització. Mesurat sobre perfil d'excavació. (P - 7)	2,82	49,610	139,90
2	G221Z001	m3	Excavació en rasa per extracció de sediments en fons de llera inclosa la localització i sel·lecció de còdols despresos del marge esquerre, amb mitjans mecànics, amb esgotament de nivell freàtic. Mesurat sobre perfil d'excavació. (P - 8)	5,99	158,340	948,46
3	G226Z001	m3	Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. Mesurat sobre perfil de recrescut. (P - 11)	10,56	92,140	973,00
4	F2241010	m2	Acatat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics. Mesurat sobre perfil del talús. (P - 2)	1,82	296,000	538,72
5	G2R35037	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km. Mesurat sobre perfil d'excavació amb coeficient d'esponjament del 30% (P - 14)	4,69	270,335	1.267,87
6	G2RA73G1	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 barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Mesurat sobre perfil d'excavació amb coeficient d'esponjament del 30%. (P - 16)	16,96	270,335	4.584,88

EUR

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

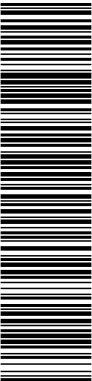
Pàgina 514 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

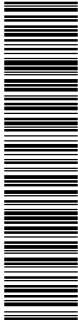
ESTAT

SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013. El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048385 8Z1TM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8Z1TM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 514 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

PRESSUPOST

Pág.: 2

TOTAL	Capitol	01.02	8.452,83			
Obra	01	Pressupost 21057				
Capitol	03	OBRA CIVIL				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G4E2Z001	m2	Reparació i consolidació de mur de còdols del marge esquerre de la Sèquia, amb còdols existents, recuperats del fons de llera o d'aportació, lligats amb morter de ciment portland (P - 20)	49,59	174,893	8.672,94
2	G32511G3	m3	Formigó per a murs de contenció HM-20/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot (P - 17)	76,04	16,000	1.216,64
3	K7633A1L	m2	Membrana de densitat superficial 1,2 kg/m2 i de gruix 1 mm, d'una làmina de cautxú sintètic no regenerat (butil), col·locada no adherida i segellat amb cordó de 10x6 mm de massilla de cautxú EPDM (P - 22)	16,37	416,310	6.814,99
4	G9Z4MA16	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 21)	3,85	416,310	1.602,79
5	G3L5Z001	m2	Revestiment de 15 cm de gruix mínim amb formigó projectat HA-25/P/10/Illa, de 25 N/mm2 de resistència, amb un 4% de microsilice, inclòs sobregruix i rebot, executat en continu i de baix cap a dalt. Inclou neteja final. Mesurat sobre perfil teòric de revestiment. (P - 19)	63,03	419,000	26.409,57
TOTAL	Capitol	01.03	44.716,93			
Obra	01	Pressupost 21057				
Capitol	04	PRESES DE REG				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G214Z020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 4)	56,88	5,100	290,09
2	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 10)	6,49	3,600	23,36
3	FD7JZ400	m	Tub de sanejament homologat, de PVC, DN 400 mm, SN 4, segons norma UNE-EN 1401-1. Inclou el subministrament, la col·locació i la unió entre tubs, assentat i recobert amb sorra. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (P - 3)	75,39	4,500	339,26
4	G4E2Z001	m2	Reparació i consolidació de mur de còdols del marge esquerre de la Sèquia, amb còdols existents, recuperats del fons de llera o d'aportació, lligats amb morter de ciment portland (P - 20)	49,59	4,500	223,16
5	G3J2U060	m3	Escullera amb bloc de pedra calcària de 200 a 400 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 18)	25,19	2,700	68,01
TOTAL	Capitol	01.04	943,88			
Obra	01	Pressupost 21057				
Capitol	05	MESURES AMBIENTALS				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G226Z002	m3	Terraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat	1,56	207,000	322,92
EUR						

DOCUMENT

Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13665128

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP

Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28

Pàgina 515 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48

ESTAT

SIGNAT

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354CA2C. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBD08B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT

Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IDENTIFICADORS

DOC_ID: 13599183

ALTRES DADES

Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT

Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31

Pàgina 515 de 518

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07

ESTAT

SIGNAT

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)

PRESSUPOST

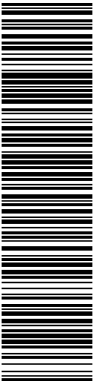
Pág.: 3

		sobre perfil teòric (P - 12)				
2	G226Z001	m3	Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. Mesurat sobre perfil de recrescut. (P - 11)	10,56	33,000	348,48
3	E763Z00L	m2	Membrana de densitat superficial 1,15 kg/m2 i gruix 1 mm, d'una làmina d'etilè propilè diè (EPDM), col·locada no adherida (P - 1)	11,32	375,000	4.245,00
4	G221Z003	m3	Excavació per retirada de cordó de terres, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 9)	2,28	240,000	547,20
5	XPA1Z015	pa	Partida alçada a justificar per les mesures de prevenció de la llera tals com la instal·lació de trampes temporals de sediments. (P - 0)	650,00	1,000	650,00
6	XPA1Z010	p.a	Partida alçada a justificar per la realització d'un pla de salvament piscícola: Redacció i execució. Redacció, elaboració i execució del Pla de Salvament i rescat i transport de peixos de la sèquia Monar de Girona. La redacció inclou la confecció dels documents necessaris per obtenir els permisos. Per elaboració s'entén tramitar el Pla de Salvament d'espècies piscícoles autòctones indicat a l'article 12 de la llei 22/2009 davant dels Serveis Territorials d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació. També comunicar les tasques al Cos d'Agents Rurals i a l'Agència Catalana de l'Aigua un cop se sàpiga exactament les dies d'actuació. Per execució s'entén, a tota la longitud de la sèquia Monar, el rescat i translocació cap al riu Ter dels peixos autòctons i eliminació i gestió correcta dels residus de les espècies exòtiques. L'execució del Pla es durà a terme quan es faci l'assecatge del canal de la Sèquia Monar, amb motiu de les actuacions que s'hi portin a terme, previ avis dels serveis tècnics de l'Ajuntament de Girona. (P - 0)	1.450,00	1,000	1.450,00

TOTAL	Capítol	01.05	7.563,60			
Obra	01	Pressupost 21057				
Capítol	06	NO TRAMIFICAT				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (P - 0)	1.350,00	1,000	1.350,00
2	XPA000GR	pa	Partida alçada a justificar per a la gestió de residus de la construcció i demolició durant l'execució de les obres. (P - 0)	710,00	1,000	710,00
TOTAL	Capítol	01.06	2.060,00			

EUR

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 516 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 516 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



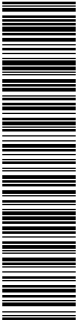
CÓPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

PRESSUPOST GENERAL

Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BFF354ACA2C. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 82ITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A383) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

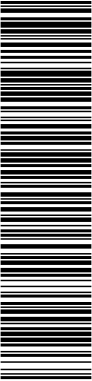


DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 517 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 517 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT

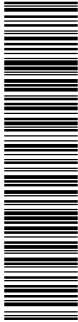
Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar (Girona)			
RESUM DE PRESSUPOST			Pàg.: 1
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS	3.423,68
Capítol	01.02	MOVIMENT DE TERRES	8.452,83
Capítol	01.03	OBRA CIVIL	44.716,93
Capítol	01.04	PRESES DE REG	943,88
Capítol	01.05	MESURES AMBIENTALS	7.563,60
Capítol	01.06	NO TRAMIFICAT	2.060,00
Obra	01	Pressupost 21057	67.160,92
			67.160,92
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 21057	67.160,92
			67.160,92
			euros

DOCUMENT Annex Resolució: JGL 16/02/24 - AN - PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13665128	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: EU3VG-YX41N-UL2BP Data d'emissió: 19 de Febrer de 2024 a les 8:44:28 Pàgina 518 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Secretari General de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 16/02/2024 12:48	ESTAT SIGNAT



Aquest document és una còpia del document original, generat segons el procediment informàtic aprovat per Junta de Govern Local de 13 de desembre de 2013.
El document electrònic original té la referència 9095470 EU3VG-YX41N-UL2BP D8EFAE7EA134BE5128DB72AE06DA6BF354ACA2C. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

DOCUMENT Altres: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	IDENTIFICADORS DOC_ID: 13599183	
ALTRES DADES Codi de verificació CSV: 8ZITM-UBNTE-CM0QT Data d'emissió: 26 de Gener de 2024 a les 9:24:31 Pàgina 518 de 518	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Cap de la subàrea de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE GIRONA. Signat 19/01/2024 23:07	ESTAT SIGNAT



COPIA DEL DOCUMENT ORIGINAL (Ref.: 9048365 8ZITM-UBNTE-CM0QT D24107E404C72ECBDB8B741B47F6A1D302F3A363) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la firma digital dels documents signats a l'adreça web: http://www.girona.cat/verificacio_signatura

Projecte constructiu de reparació d'un tram del marge esquerre de la Sèquia Monar
(Girona)

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	67.160,92
13 % Despeses general SOBRE 67.160,92.....	8.730,92
6 % Benefici industrial SOBRE 67.160,92.....	4.029,66
Subtotal	79.921,50

21 % IVA SOBRE 79.921,50.....	16.783,52
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	96.705,02

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(NORANTA-SIS MIL SET-CENTS CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS)

Girona, juliol de 2021
L'autor del projecte



Joan Macarro Ortega
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col·legiat núm. 20.306
ABM, Serveis d'Enginyeria i Consulting, SL