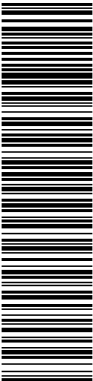


DOCUMENT Memòria tècnica (ENI): 2022-2-G282-3779592-3_Memòria valorada restauració Francolí	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LE9BZ-FVOLR-SL4IM Pàgina 1 de 31	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3779592-LE9BZ-FVOLR-SL4IM-AD0D6A2E9D40D7D1E15B6D492FD196DDDB29D7B9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

DOCUMENT Memòria (ENI): 2021-5-M128-3773978-M128_2021_05_Me_PressupostosParticipatius_Francolí	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: FFPMK-WTX2C-VUFCZ Data d'emissió: 21 de Abril de 2022 a les 10:48:37 Pàgina 1 de 31	SIGNATURES 1.- [02.47] Tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA.Aprovació del document 20/04/2022 12:49 2.- [02.47] Cap de secció tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA .Vist i pleu 20/04/2022 15:03
	ESTAT SIGNAT 20/04/2022 15:03



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3773578-FFPMK-WTX2C-VUFCZ-F0001F4B6964F1A1C420E1935E8AFB4D3AC9DE14) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

Restauració i millora dels sistemes de ribera al tram baix del riu Francolí

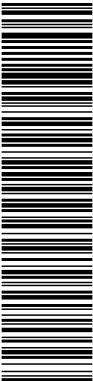
Memòria valorada del projecte

Pressupostos participatius 2021

Departament de Medi Ambient

Abril de 2022

DOCUMENT Memòria tècnica (ENI): 2022-2-G282-3779592-3_Memòria valorada restauració Francolí	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LE9BZ-FVOLR-SL4IM Pàgina 2 de 31	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3779592-LE9BZ-FVOLR-SL4IM-AD0D6A2E9D40D7D1E15B6DA92FD196DDDB29D7B9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

DOCUMENT Memòria (ENI): 2021-5-M128-3773578-M128_2021_05_Me_PressupostosParticipatius_Francolí	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: FFPMK-WTX2C-VUF CZ Data d'emissió: 21 de Abril de 2022 a les 10:48:37 Pàgina 2 de 31	SIGNATURES 1.- [02.47] Tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA.Aprovació del document 20/04/2022 12:49 2.- [02.47] Cap de secció tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA .Vist i pleu 20/04/2022 15:03	ESTAT SIGNAT 20/04/2022 15:03



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3773578-FFPMK-WTX2C-VUF CZ-F0001F4B6964F1A1C420E1935E8AFB4D3AC9DE14) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

Plaça de la Font, 1 • 43003 TARRAGONA • Tel. 977 29 61 00 • NIF P-4315000-B • www.tarragona.cat



AJUNTAMENT DE
TARRAGONA

Territori
Medi Ambient

ÍNDEX

PÀG.

1.- ANTECEDENTS	3
2.- TÍTOL DEL PROJECTE	3
3.- ZONA D'ACTUACIÓ	3
4.- OBJECTE	4
5.- TREBALLS A REALITZAR	4
5.1.- Treballs forestals	4
5.1.1.- Desbrosses i tractaments d'arbrat i vegetació arbustiva	5
5.1.2.- Eliminació de canyars mitjançant extracció mecànica de rizomes	6
5.1.3.- Control de canyars	7
5.1.4.- Plantacions d'espècies autòctones de ribera	7
5.2.- Treballs d'obertura, adequació i recuperació de camins	8
5.2.1.- Obertura d'un camí per a vianants (itinerari circular de natura)	8
5.2.2.- Recuperació del traçat original del Camí vell dels Horts del Francolí	9
5.2.3.- Treballs d'arranjament d'altres trams del Camí vell dels Horts del Francolí	9
5.2.4.- Adequació de l'accés i connexió entre el Pont del Diable i l'itinerari de natura	10
5.3.- Establiment d'una àrea / zona informativa del riu Francolí	11
6.- CONDICIONS PARTICULARS DE TREBALL	12
7.- ACCÉS I SERVITUT FORÇOSA	12
8.- OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS DE L'ADJUDICATARI	12
9.- CONDICIONS DE FACTURACIÓ	16
10.- PERMISOS, AUTORIZACIONS I ALTRES REQUERIMENTS	16
11.- TERMINI D'EXECUCIÓ	17
12.- PRESSUPOST	18

ANNEXES

- Annex I.- Zona d'actuació**
- Annex II.- Àmbit d'actuació**
- Annex III.- Treballs forestals**
- Annex IV.- Treballs d'obertura, adequació i recuperació de camins**
- Annex V.- Establiment d'una àrea / zona informativa**
- Annex VI.- Estudi bàsic de Seguretat i Salut**

DOCUMENT Memòria tècnica (ENI): 2022-2-G282-3779592-3_Memòria valorada restauració Francolí	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LE9BZ-FVOLR-SL4IM Pàgina 3 de 31	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3779592-LE9BZ-FVOLR-SL4IM-AD0D6A2E9D40D7D1F15B6D492FD196DDDB29D7B9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

DOCUMENT Memòria (ENI): 2021-5-M128-3773978-M128_2021_05_Me... PressupostosParticipatius_Francolí	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: FFPMK-WTX2C-VUFCZ Data d'emissió: 21 de Abril de 2022 a les 10:48:37 Pàgina 3 de 31	SIGNATURES 1.- [02.47] Tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA.Aprovació del document 20/04/2022 12:49 2.- [02.47] Cap de secció tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA .Vist i pleu 20/04/2022 15:03	ESTAT SIGNAT 20/04/2022 15:03



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3773578-FFPMK-WTX2C-VUFCZ-F0001F4B6964F1A1C420E1935E8AFB4D3AC9DE14) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

Plaça de la Font, 1 • 43003 TARRAGONA • Tel. 977 29 61 00 • NIF P-4315000-B • www.tarragona.cat



Territori Medi Ambient

1.- ANTECEDENTS

L'Ajuntament de Tarragona, mitjançant el Decret 2021/11023, de 2 de setembre, aprova els projectes guanyadors del procés de Pressupostos participatius per a l'any 2021.

Entre les propostes beneficiàries es troba la iniciativa: Restauració ecològica del Riu Francolí.

El Departament de Medi Ambient (en endavant DMA) es requereix per elaborar la present memòria que planifica i valora els treballs a executar.

2.- TÍTOL DEL PROJECTE

Restauració i millora dels sistemes de ribera al tram baix del riu Francolí (terme municipal de Tarragona).

3.- ZONA D'ACTUACIÓ

La zona d'actuació es localitza sobre el marge esquerre del riu Francolí, entre la Resclosa de Sant Salvador i el pont de l'autopista A7 (annex I).

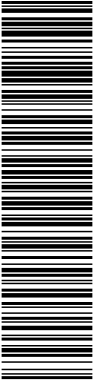
L'àmbit de treball inclou (annex II) la totalitat del domini públic hidràulic (DPH) existent en el sector i la seva zona de servitud (ZS).

Els camins i vies de pas (annex IV) - Camí vell dels horts del Francolí i Camí del Riu -, són de titularitat pública i es troben descrits en l'Inventari de camins municipals de Tarragona (codis: 411482IC32 i 411482IC23).

El pendent mig (transversal i longitudinal) de la zona d'actuació, no supera el 0,8 %.

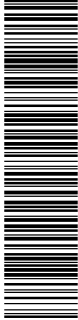
L'àrea presenta dues conduccions soterrades: un col·lector d'aigües i un tram de l'etilenoducte Tarragona - Martorell (veure apartat 6).

DOCUMENT Memòria tècnica (ENI): 2022-2-G282-3779592-3_Memòria valorada restauració Francolí	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LE9BZ-FVOLR-SL4IM Pàgina 4 de 31	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3779592-LE9BZ-FVOLR-SL4IM ADO6A2E9D40D7D1E15B6D492FD196DDDB29D7B9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

DOCUMENT Memòria (ENI): 2021-5-M128-3773578-M128_2021_05_Me_PressupostosParticipatius_Francolí	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: FFPMK-WTX2C-VUFCZ Data d'emissió: 21 de Abril de 2022 a les 10:48:37 Pàgina 4 de 31	SIGNATURES 1.- [02.47] Tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA.Aprovació del document 20/04/2022 12:49 2.- [02.47] Cap de secció tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA .Vist i pleu 20/04/2022 15:03
	ESTAT SIGNAT 20/04/2022 15:03



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3773578-FFPMK-WTX2C-VUFCZ-F0001F4B6964F1A1C420E1935E8AFB4D3AC9DE14) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

Plaça de la Font, 1 • 43003 TARRAGONA • Tel. 977 29 61 00 • NIF P-4315000-B • www.tarragona.cat



AJUNTAMENT DE
TARRAGONA

Territori
Medi Ambient

4.- OBJECTE

El projecte té com a principals objectius:

- Millorar i potenciar la franja forestal de ribera existent en la zona d'actuació.
- Eliminar nuclis de canyar (*Arundo donax*) mitjançant extracció de rizomes.
- Crear un itinerari circular de natura i descobriment del riu Francolí, a través de la franja de ribera a restaurar.
- Recuperar el Camí vell dels horts del Francolí.
- Adequar l'accés i connexió entre el Parc eco - històric del Pont del Diable i l'itinerari de natura a través del Camí del Riu.
- Establir un punt / àrea informativa amb edició i instal·lació d'un plafó divulgatiu del riu Francolí.
- Reubicar i actualitzar les senyalitzacions existents.

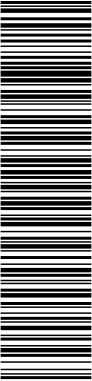
5.- TREBALLS A REALITZAR

Obtingudes les autoritzacions pertinents (veure apartat 10), s'executaran els treballs de restauració i millora dels sistemes de ribera del tram baix del riu Francolí que hauran d'incorporar, de forma expressa, les tasques i especificacions tècniques que es descriuen en els següents apartats (5.1, 5.2 i 5.3).

5.1.- Treballs forestals

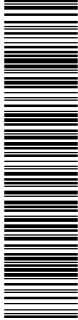
L'actuació ha de consolidar la millora i potenciació de la franja forestal de ribera en la zona d'actuació.

DOCUMENT Memòria tècnica (ENI): 2022-2-G282-3779592-3_Memòria valorada restauració Francolí	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LE9BZ-FVOLR-SL4IM Pàgina 5 de 31	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3779592-LE9BZ-FVOLR-SL4IM-AD06A2E9D40D7D1F15B6D492FD196DDDB29D7B9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

DOCUMENT Memòria (ENI): 2021-5-M128-3773978-M128_2021_05_Me_PressupostosParticipatius_Francolí	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: FFPMK-WTX2C-VUFCZ Data d'emissió: 21 de Abril de 2022 a les 10:48:37 Pàgina 5 de 31	SIGNATURES 1.- [02.47] Tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA.Aprovació del document 20/04/2022 12:49 2.- [02.47] Cap de secció tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA .Vist i pleu 20/04/2022 15:03	ESTAT SIGNAT 20/04/2022 15:03



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3773578-FFPMK-WTX2C-VUFCZ-F00014B6964F1A1C420E1935E8AFB4D3AC9DE14) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

Plaça de la Font, 1 • 43003 TARRAGONA • Tel. 977 29 61 00 • NIF P-4315000-B • www.tarragona.cat



AJUNTAMENT DE TARRAGONA

Territori Medi Ambient

Els treballs forestals contemplaran:

- Desbrosses selectives en zones sense canyar (*Arundo donax*) o amb canyars poc densos.
- Desbrosses (tallada) de nuclis de canyar de densitat mitja i alta.
- Tractament d'arbrat i vegetació arbustiva (poda i tala).
- Eliminació de canyars mitjançant extracció mecànica (o manual) de rizomes.
- Repàs i perfilat dels punts d'extracció de rizoma.
- Gestió de residus i restes vegetals.
- Control de canyars (desbrossa de manteniment).
- Plantacions d'espècies autòctones de ribera*.

* Les plantacions s'adequaran a aquells criteris tècnics que siguin definits per l'Agència Catalana de l'Aigua segons autorització d'actuació.

5.1.1.- Desbrosses i tractaments d'arbrat i vegetació arbustiva

Les superfícies de desbrossa selectiva (de baixa densitat en terreny fàcil) s'estimen en 13.000 m² (annex III).

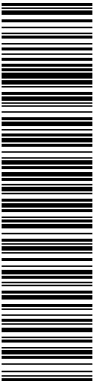
Aquest tipus de desbrossa es realitzarà, amb motodesbrossadora, respectant les formacions vegetals de major interès i procurant crear estructures de sotabosc diverses amb distribució homogènia sobre el terreny.

En els nuclis de canyar amb densitat mitja i alta (aprox. 6000 m²), la desbrossa (tallada arran de sol) es realitzarà preferentment amb motodesbrossadora, per bé que es podrà preveure l'ús de capçals picadors / trituradors muntats sobre remolc.

En tots els casos, les restes de les parts aèries dels canyars seran triturades in situ (mida de resta inferior als 10 cm) i escampades homogèniament sobre el terreny.

Els tractaments d'arbrat i vegetació arbustiva s'enfocaran, principalment, a la poda baixa de brancatge amb alçada no superior als 3 metres (i trituració amb mida inferior als 20 cm) i, en cas necessari, a l'abatiment de peus d'arbres morts o en mal estat.

DOCUMENT Memòria tècnica (ENI): 2022-2-G282-3779592-3_Memòria valorada restauració Francolí	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LE9BZ-FVOLR-SL4IM Pàgina 6 de 31	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3779592-LE9BZ-FVOLR-SL4IM-AD06A2E9D40D7D1E15B6D492FD196DDDB29D7B9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

DOCUMENT Memòria (ENI): 2021-5-M128-3773978-M128_2021_05_Me... PressupostosParticipatius_Francolí	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: FFPMK-WTX2C-VUFCZ Data d'emissió: 21 de Abril de 2022 a les 10:48:37 Pàgina 6 de 31	SIGNATURES 1.- [02.47] Tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA.Aprovació del document 20/04/2022 12:49 2.- [02.47] Cap de secció tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA .Vist i pleu 20/04/2022 15:03	ESTAT SIGNAT 20/04/2022 15:03



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3773578-FFPMK-WTX2C-VUFCZ-F0001F4B6964F1A1C420E1935E8AFB4D3AC9DE14) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

Plaça de la Font, 1 • 43003 TARRAGONA • Tel. 977 29 61 00 • NIF P-4315000-B • www.tarragona.cat



Territori Medi Ambient

5.1.2.- Eliminació de canyars mitjançant extracció mecànica de rizomes

L'arrancada mecànica de rizomes (retroexcavadora amb pala) es durà a terme en la superfície necessària per assolir un volum d'extracció final de 80 m³.

El perímetre i extensió finals de la zona d'extracció (annex III), serà consensuat amb el departament de medi ambient segons la fondària d'excavació observada per garantir el correcte sanejament del rizoma i el volum de residu estimat.

Caldrà efectuar una desbrossada prèvia de la zona / es a sanejar.

De forma general, l'arrancada de rizomes serà localitzada, i no comportarà el moviment de terres on no es desenvolupin canyars.

En el punt d'acopi de materials d'excavació, i sempre que sigui possible, es procurarà separar (manualment) els rizomes de la terra excavada a fi de disminuir el volum de residu generat.

Finalitzada l'extracció de rizomes, es concretarà un repàs i perfilat (manual o amb maquinària) de les superfícies tractades (rebliment d'esvorancs, anivellament, preparació de terres per plantació etc.).

Així mateix s'adequaran i perfilaran (recuperació de pendents i perfils originals) els talussos i marges fluvials que puguin haver restat afectats.

Finalment, es retiraran i gestionaran adequadament (transport a abocador autoritzat), totes les restes de rizoma.

En la zona d'actuació s'hi localitzen un col·lector d'aigües soterrat i un tram de l'etilenoducte Tarragona - Martorell.

Es tindran en compte, per tant, les condicions particulars de treball que siguin establertes en l'àmbit d'influència d'aquestes conduccions (apartat 6).

DOCUMENT

Memòria tècnica (ENI): 2022-2-G282-3779592-3_Memòria valorada restauració Francolí

IDENTIFICADORS

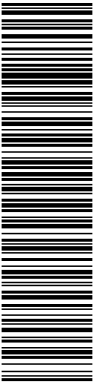
ALTRES DADES

Codi per a validació: LE9BZ-FVOLR-SL4IM
Pàgina 7 de 31

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3779592-LE9BZ-FVOLR-SL4IM-AD0D6A2E9D40D7D1F15B6D49DFD196DDDB29D7B9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

DOCUMENT

Memòria (ENI): 2021-5-M128-3779578-M128_2021_05_Me_PressupostosParticipatius_Francolí

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

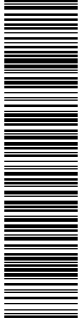
Codi per a validació: FFPMK-WTX2C-VUF CZ
Data d'emissió: 21 de Abril de 2022 a les 10:48:37
Pàgina 7 de 31

SIGNATURES

1.- [02.47] Tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA.Aprovisió del document 20/04/2022 12:49
2.- [02.47] Cap de secció tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA
.Vist i pleu 20/04/2022 15:03

ESTAT

SIGNAT
20/04/2022 15:03



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3779578-FFPMK-WTX2C-VUF CZ-F0001F4B6964F1A1C420E1935EBAFBA3AC9DE14) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

Plaça de la Font, 1 • 43003 TARRAGONA • Tel. 977 29 61 00 • NIF P-4315000-B • www.tarragona.cat



AJUNTAMENT DE TARRAGONA

Territori Medi Ambient

5.1.3.- Control de canyars

Els treballs de desbrossa de canyars i extracció de rizomes comportaran una actuació de manteniment.

Aquesta actuació es defineix per una desbrossada (motodesbrossadora) o arrencada manual de rebrots de canya en els distints punts d'actuació.

El termini i època d'execució de les tasques de manteniment (des de la finalització dels treballs forestals) es concretarà amb el Departament de Medi Ambient (veure condicions de facturació - apartat 9).

5.1.4.- Plantacions d'espècies autòctones de ribera

Les plantacions inclouran l'excavació (manual o amb aclotadora mecànica) dels clots de plantació (amb amplada i fondària adient per a cada espècie i format) i la creació d'escocells.

Així mateix contemplaran el rec en el moment de plantada i en l'actuació de control de canyars (veure apartat 5.1.3).

El replanteig de la plantació es realitzarà en el transcurs de l'obra i en acord amb el DMA.

La planta provindrà de vivers acreditats i disposarà de certificat d'origen.

La quantitat, format i tipus de planta a adquirir (partida a l'alça) es valorarà en el moment d'adjudicació del contracte segons disponibilitat dels proveïdors, obstant, es consideraran les següents espècies i formats:

Taula 1.- Espècies i formats a considerar

Espècies	Format
<i>Fraxinus angustifolia</i> , <i>Populus alba</i> i <i>Salix alba</i>	contenidors > 7 litres
<i>Tamarix</i> sp., <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Sambucus nifra</i>	contenidors 2,5 - 7 litres
<i>Scirpus holoschoenus</i> i <i>Spartium junceum</i>	alvèol forestal i contenidor < 2,5 litres

DOCUMENT Memòria tècnica (ENI): 2022-2-G282-3779592-3_Memòria valorada restauració Francolí	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LE9BZ-FVOLR-SL4IM Pàgina 8 de 31	SIGNATURES
ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3779592-LE9BZ-FVOLR-SL4IM-AD0D6A2E9D40D7D1F15B6D49FD196DDDB29D7B9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3779592-LE9BZ-FVOLR-SL4IM-AD0D6A2E9D40D7D1F15B6D49FD196DDDB29D7B9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

Plaça de la Font, 1 • 43003 TARRAGONA • Tel. 977 29 61 00 • NIF P-4315000-B • www.tarragona.cat



5.2.- Treballs d'obertura, adequació i recuperació de camins

De forma general els treballs sobre camins comportaran:

- Estassades de vegetació arbustiva i canyars (sense tala d'arbres).
- Desmunt i obertura de caixa / plataforma (retroexcavadora).
- Terraplenat / reompliment de desnivells (aportació de terres provinents dels desmunts).
- Anivellament de sols (pendent transversal màx 3%), creació de drenatges i adequació de talussos.
- Reg, compactació (corró - densitat 95 %) i refinat del ferm.

La zona d'actuació localitza un col·lector d'aigües soterrat i un tram de l'etilenoducte Tarragona - Martorell.

Es tindran en compte, per tant, les condicions particulars de treball que siguin establertes en l'àmbit d'influència d'aquestes conduccions (apartat 6).

L'acabat de fermos no presentarà revestiments artificials, s'adequarà (anivellarà i compactarà) amb terres provinents de la pròpia actuació i comptarà amb els elements de drenatge que siguin necessaris.

5.2.1.- Obertura d'un camí per a vianants (itinerari circular de natura)

L'itinerari, discorrerà a través de la franja forestal prèviament tractada (apartat 5.1) i s'unirà al Camí vell dels Horts del Francolí - a l'alçada de la resclosa de Sant Salvador -, a fi de tancar un traçat circular (taula 2).

Taula 2.- Localització d'inici i final del camí

Tram	ETRS89/31N		Longitud (m)
	X	Y	
Punt inici d'obertura de camí	352120	4556414	Màx. 500
Punt final d'obertura de camí	352077	4556785	

El traçat del camí podrà ser modificat del previst en l'annex IV (però no superarà els límits de l'àmbit d'actuació) i haurà de ser acordat amb el Departament de Medi Ambient en la fase de replanteig.

DOCUMENT

Memòria tècnica (ENI): 2022-2-G282-3779592-3_Memòria valorada restauració Francolí

IDENTIFICADORS

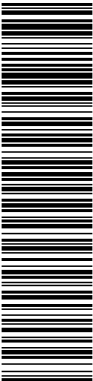
ALTRES DADES

Codi per a validació: **LE9BZ-FVOLR-SL4IM**
Pàgina 9 de 31

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3779592-LE9BZ-FVOLR-SL4IM-AD0D6A2E9D40D7D1F15B6D492FD196DDDB29D7B9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3773578-FFPMK-WTX2C-VUFCZ-F0001F4B6964F1A1C420E1935E8AFABD3AC9DE14) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

Plaça de la Font, 1 • 43003 TARRAGONA • Tel. 977 29 61 00 • NIF P-4315000-B • www.tarragona.cat



AJUNTAMENT DE
TARRAGONA

Territori
Medi Ambient

L'obertura del camí, en tot el seu recorregut, mantindrà una amplada de 1,5 metres, no afectarà talussos fluvials i serà apta per al pas de vianants i vehicles no motoritzats.

5.2.2.- Recuperació del traçat original del Camí vell dels Horts del Francolí

Els treballs inclouran la recuperació d'un tram del Camí vell dels Horts del Francolí (taula 3 - annex IV).

Taula 3.- Localització d'inici i final del tram

Tram	ETRS89/31N		Longitud (m)
	X	Y	
Punt inici tram	352115	4556658	188
Punt final tram	352133	4556484	

El tram de camí a recuperar (188 m), mantindrà una amplada final de 3,5 metres amb vores netes de vegetació (0,5 metres a banda i banda) i serà apte per al pas de vianants i vehicles motoritzats.

5.2.3.- Treballs d'arranjament d'altres trams del Camí vell dels Horts del Francolí

L'arranjament comprendrà el terraplenat, anivellament i compactació de l'actual Camí vell dels Horts del Francolí en aquells sectors (taula 4) on no es produeixi la recuperació de traçats (annex IV).

Taula 4.- Localització trams a arranjat

Tram	ETRS89/31N		Longitud (m)
	X	Y	
Punt inici tram 1	352076	4556819	170
Punt final tram 1	352115	4556658	
Punt inici tram 2	352133	4556484	81
Punt final tram 2	352125	4556403	

El trams de camí, en tot el seu recorregut, mantindran una amplada de 3,5 metres amb vores netes de vegetació (0,5 metres a banda i banda) i seran aptes per al pas de vianants i vehicles motoritzats.

DOCUMENT

Memòria tècnica (ENI): 2022-2-G282-3779592-3_Memòria valorada restauració Francolí

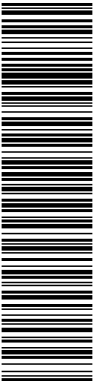
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **LE9BZ-FVOLR-SL4IM**
Pàgina 10 de 31

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3779592-LE9BZ-FVOLR-SL4IM ADO06A2E9D40D7D1E15B6D49DFD196DDDB29D7B9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3779592-LE9BZ-FVOLR-SL4IM ADO06A2E9D40D7D1E15B6D49DFD196DDDB29D7B9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

Plaça de la Font, 1 • 43003 TARRAGONA • Tel. 977 29 61 00 • NIF P-4315000-B • www.tarragona.cat



AJUNTAMENT DE
TARRAGONA

Territori
Medi Ambient

5.2.4.- Adequació de l'accés i connexió entre el Parc eco - històric del Pont del Diable i l'itinerari de natura a través del Camí del Riu.

Els treballs d'adequació s'executaran en el tram del Camí del Riu comprès entre el punt d'inici del Itinerari circular (apartat 5.2.1) i el pas soterrat de la carretera N - 240 (taula 5 i annex IV).

Taula 5.- Localització d'inici i final del tram

Tram	ETRS89/31N		Longitud (m)
	X	Y	
Punt inici tram	352133	4556484	140
Punt final tram	352253	4556419	

L'objecte de l'actuació es el d'establir un únic traçat de pas que connecti (sense opció a equivoc) ambdues ubicacions a través del Camí del Riu.

El traçat haurà de ser contigu i paral·lel a l'actual límit parcel·lari existent entre el punt d'inici del tram i el pas soterrat de la N - 240 (annex IV).

Previ a l'inici dels treballs, s'efectuarà la desbrossa de vegetació exòtica i ruderal (i la eliminació de residus sòlids) existent en la rasa de desguàs adjacent al límit parcel·lari.

El camí mantindrà una amplada màxima de 2 metres i restarà delimitat (annex V) per una tanca longitudinal (130 m) en la seva part exterior (una única banda de tanques).

El material de les tanques de delimitació a instal·lar (fusta tractada o material reciclat) es definirà en la fase de replanteig.

Les tanques es composaran de doble travessant (min. 8 cm de diàmetre) sobre suport, fixat a terra amb formigó, a 2 metres de distància.

La delimitació amb tanques haurà de garantir l'accés a les parcel·les contigües al camí.

DOCUMENT Memòria tècnica (ENI): 2022-2-G282-3779592-3_Memòria valorada restauració Francolí	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LE9BZ-FVOLR-SL4IM Pàgina 11 de 31	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3779592-LE9BZ-FVOLR-SL4IM-AD06A2E9D40D7D1F15B6D492FD196DDDB29D7B9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

DOCUMENT Memòria (ENI): 2021-5-M128-3773978-M128_2021_05_Me... PressupostosParticipatius_Francolí	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: FFPMK-WTX2C-VUFCZ Data d'emissió: 21 de Abril de 2022 a les 10:48:37 Pàgina 11 de 31	SIGNATURES 1.- [02.47] Tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA.Aprovació del document 20/04/2022 12:49 2.- [02.47] Cap de secció tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA .Vist i pleu 20/04/2022 15:03
	ESTAT SIGNAT 20/04/2022 15:03



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3773578-FFPMK-WTX2C-VUFCZ-F0001F4B6964F1A1C420E1935E8AFB4D3AC9DE14) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

Plaça de la Font, 1 • 43003 TARRAGONA • Tel. 977 29 61 00 • NIF P-4315000-B • www.tarragona.cat



Territori
Medi Ambient

5.3.- Establiment d'una àrea / zona informativa del riu Francolí

S'habilitarà (anivellament i adequació del sol i perímetre en una superfície aproximada de 20 m²) una àrea informativa del riu Francolí, que haurà de restar integrada en l'itinerari de natura i ser emplaçada en una ubicació d'interès visual / paisatgístic (annex V).

La zona informativa serà delimitada mitjançant tanques perimetral en els seus extrems nord i oest (aprox. 10 x 10 metres).

El material de les tanques a instal·lar (fusta o material reciclat) es definirà en la fase de replanteig i serà coincident amb el proposat per a la delimitació de camins.

Les tanques es compondran de doble travessant (min 8 cm de diàmetre) sobre suport, fixat a terra amb formigó, a 2 metres de distància.

El punt informatiu comptarà amb un plafó divulgatiu (cal editar textos i imatges) on es descrigui l'ecosistema fluvial del riu Francolí.

El plafó assolirà unes dimensions mínimes de 135 x 40 cm (es poden valorar altres mides i formats).

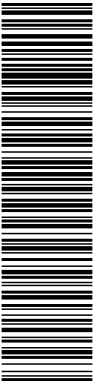
Les estructures del plafó (suports, marcs, cobertures etc.) i materials d'impressió hauran de garantir la seva durabilitat en la intempèrie.

Els textos i imatges (i disseny del plafó) seran consensuats amb el Departament de Medi Ambient i gaudiran de drets d'autoria.

La zona informativa incorporarà un banc de fusta tractada (4 places - model a concretar) fixat a terra amb formigó.

En el marc d'aquesta actuació, es reubicaran les actuals senyalitzacions existents en el sector i se'n renovaran les banderoles.

DOCUMENT Memòria tècnica (ENI): 2022-2-G282-3779592-3_Memòria valorada restauració Francolí	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LE9BZ-FVOLR-SL4IM Pàgina 12 de 31	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3779592-LE9BZ-FVOLR-SL4IM-AD0D6A2E9D40D7D1F15B6D493FD196DDDB29D7B9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

DOCUMENT Memòria (ENI): 2021-5-M128-3773978-M128_2021_05_Me_PressupostosParticipatius_Francolí	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: FFPMK-WTX2C-VUFCZ Data d'emissió: 21 de Abril de 2022 a les 10:48:37 Pàgina 12 de 31	SIGNATURES 1.- [02.47] Tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA.Aprovació del document 20/04/2022 12:49 2.- [02.47] Cap de secció tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA .Vist i pleu 20/04/2022 15:03	ESTAT SIGNAT 20/04/2022 15:03



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3773578-FFPMK-WTX2C-VUFCZ-F0001F4B6964F1A1C420E1935EBAFAD3AC9DE14) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

Plaça de la Font, 1 • 43003 TARRAGONA • Tel. 977 29 61 00 • NIF P-4315000-B • www.tarragona.cat



Territori Medi Ambient

Les banderoles (2 unitats) seran compostes de plaques compactes (HPL) amb dimensions: 450 x 200 x 3 mm, fixades en els suports a reubicar

La reubicació de senyalitzacions serà pactada amb el Departament de Medi Ambient.

L'Ajuntament de Tarragona, proporcionarà els dissenys i continguts de les banderoles.

6.- CONDICIONS PARTICULARS DE TREBALL

En la zona d'actuació s'hi localitzen un col·lector d'aigües soterrat i un tram de l'etilenoducte Tarragona - Martorell

Les accions a executar en els límits i franges de protecció / servitud d'aquestes conduccions atendran a les condicions particulars de treball exposades per els diferents gestors.

El Departament de Medi Ambient traslladarà les condicions de treball establertes i informarà de la localització exacta d'ambdues conduccions en la fase de replanteig.

7.- ACCÉS I SERVITUD FORÇOSA

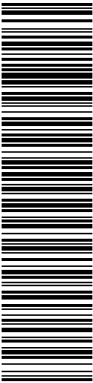
No es preveu l'establiment de servituds de pas.

L'accés a la zona d'actuació es produirà a través de la xarxa viària municipal.

8.- OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS DE L'ADJUDICATARI

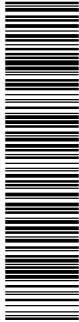
L'empresa adjudicatària resta obligada a complir tots els requisits i condicionants de la present memòria valorada.

DOCUMENT Memòria tècnica (ENI): 2022-2-G282-3779592-3_Memòria valorada restauració Francolí	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LE9BZ-FVOLR-SL4IM Pàgina 13 de 31	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3779592-LE9BZ-FVOLR-SL4IM-AD0D6A2E9D40D7D1F15B6D492FD196DDDB29D7B9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

DOCUMENT Memòria (ENI): 2021-5-M128-3773978-M128_2021_05_Me... PressupostosParticipatius_Francolí	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: FFPMK-WTX2C-VUFCZ Data d'emissió: 21 de Abril de 2022 a les 10:48:37 Pàgina 13 de 31	SIGNATURES 1.- [02.47] Tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA.Aprovació del document 20/04/2022 12:49 2.- [02.47] Cap de secció tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA .Vist i pleu 20/04/2022 15:03	ESTAT SIGNAT 20/04/2022 15:03



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3773578-FFPMK-WTX2C-VUFCZ-F0001F4B6964F1A1C420E1935EBAFBA3AC9DE14) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

Plaça de la Font, 1 • 43003 TARRAGONA • Tel. 977 29 61 00 • NIF P-4315000-B • www.tarragona.cat



AJUNTAMENT DE
TARRAGONA

Territori
Medi Ambient

L'adjudicatari haurà d'acomplir, alhora, amb tota la normativa vigent que sigui d'aplicació, o es derivi, dels treballs a executar.

En concret, i de forma específica, es compromet a:

8.1.- Prevenció d'incendis

- Disposar a peu d'obra del material necessari per l'extinció de connats d'incendis.
- Disposar d'un telèfon per donar avis immediat als serveis de prevenció d'incendis d'acord amb el que disposa l'article 18 del Decret 64/1995.
- Els treballs quedaran en suspens quan s'adopti mesures extraordinàries per causa de l'elevat risc d'incendi forestal segons el mapa diari de perill.
- No desbrossar i/o triturar restes vegetals "in situ" amb vents superiors als 15 km/h o en situacions de risc molt alt o extrem al municipi d'acord amb el mapa diari de perill d'incendis forestals.

8.2.- Salut i seguretat en els treballs

Tots els treballs s'hauran de dur a terme sota les disposicions de Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, on s'exposen les obligacions dels empresaris per garantir la seguretat dels seus treballadors i, també, les obligacions dels treballadors de vetllar per la seva pròpia seguretat i salut, així com per la d'aquelles persones que es puguin veure afectades a causa dels seus actes i omissions en el treball, o de conformitat amb la seva formació i les instruccions de l'empresari.

A més, també s'haurà de tenir en compte el Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball pels treballadors.

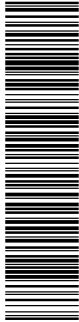
Finalment, i tal i com es preveu el l'article 4.2 del Reial decret 1627/97 de 4 d'octubre, l'annex VI de la present memòria inclou l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut (l'import atribuïble als elements de seguretat i salut, es repercutit en cadascuna de les partides recollides al pressupost).

DOCUMENT Memòria tècnica (ENI): 2022-2-G282-3779592-3_Memòria valorada restauració Francolí	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LE9BZ-FVOLR-SL4IM Pàgina 14 de 31	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3779592-LE9BZ-FVOLR-SL4IM-AD06A2E9D40D7D1F15B6D492FD196DDDB29D7B9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

DOCUMENT Memòria (ENI): 2021-5-M128-3773978-M128_2021_05_Me_PressupostosParticipatius_Francolí	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: FFPMK-WTX2C-VUFCZ Data d'emissió: 21 de Abril de 2022 a les 10:48:37 Pàgina 14 de 31	SIGNATURES 1.- [02.47] Tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA.Aprovació del document 20/04/2022 12:49 2.- [02.47] Cap de secció tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA .Vist i pleu 20/04/2022 15:03	ESTAT SIGNAT 20/04/2022 15:03



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3773578-FFPMK-WTX2C-VUFCZ-F0001F4B6964F1A1C420E1935EBAFAD3AC9DE14) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

Plaça de la Font, 1 • 43003 TARRAGONA • Tel. 977 29 61 00 • NIF P-4315000-B • www.tarragona.cat



Territori
Medi Ambient

8.3.- Senyalització

Senyalitzar utilitzant, quan existeixin, els formats normalitzats vigents:

- Col·locar senyalització informativa dels treballs amb antelació al seu inici.
- Senyalitzar adequadament les localitzacions on es desenvolupin els treballs.
- Distribuir els senyals de manera que n'hi hagi a l'inici i al final de cada tram o zona d'actuació.
- Senyalitzar forats i desmunts per evitar el risc de caiguda.
- Retirar els senyals immediatament després d'haver finalitzat els treballs.

8.4.- Sostenibilitat ambiental

8.4.1.- Mesures preventives

L'adjudicatari adoptarà les mesures oportunes en compliment de la legislació ambiental vigent (comunitària, estatal, autonòmica i local) que sigui d'aplicació als treballs a realitzar, i es compromet a subministrar informació immediata al DMA sobre qualsevol incident, amb implicacions ambientals, que es produeixi en el transcurs de l'obra.

Especialment, es prendran les mesures necessàries per evitar la contaminació dels rius i dipòsits d'aigua per efecte dels combustibles, olis, lligants o qualsevol altre material que pugui ser nociu per al medi aquàtic i la seva biodiversitat.

En general es tindrà en compte:

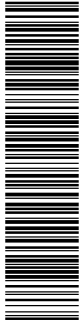
- Evitar abocaments, fuites i vessaments líquids no desitjats.
- Evitar l'abandonament de qualsevol tipus de residu.
- L'emmagatzematge i manipulació adient de productes químics o productes perillosos.
- Disposar d'un llistat actualitzat de les substàncies i preparats que s'utilitzen.
- L'ús de contenidors i bidons adequats, tancats, senyalitzats i en bon estat.

DOCUMENT Memòria tècnica (ENI): 2022-2-G282-3779592-3_Memòria valorada restauració Francolí	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LE9BZ-FVOLR-SL4IM Pàgina 15 de 31	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3779592-LE9BZ-FVOLR-SL4IM-AD0D6A2E9D40D7D1F15B6D49FD196DDDB29D7B9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

DOCUMENT Memòria (ENI): 2021-5-M128-3773978-M128_2021_05_Me... PressupostosParticipatius_Francolí	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: FFPMK-WTX2C-VUFCZ Data d'emissió: 21 de Abril de 2022 a les 10:48:37 Pàgina 15 de 31	SIGNATURES 1.- [02.47] Tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA.Aprovació del document 20/04/2022 12:49 2.- [02.47] Cap de secció tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA .Vist i pleu 20/04/2022 15:03	ESTAT SIGNAT 20/04/2022 15:03



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3773578-FFPMK-WTX2C-VUFCZ-F0001F4B6964F1A1C420E1935E8AFB4D3AC9DE14) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

Plaça de la Font, 1 • 43003 TARRAGONA • Tel. 977 29 61 00 • NIF P-4315000-B • www.tarragona.cat



Territori
Medi Ambient

8.4.2.- Gestió de residus

8.4.2.1.- Restes vegetals

L'adjudicatari serà el responsable de la gestió i/o aprofitament de les restes vegetals generades.

Les restes vegetals hauran de ser tractades segons la seva tipologia i aprofitament.

Les restes de les parts aèries de canyars, així com de ramatge procedent de poda, podran ser triturades in situ, i repartides uniformement sobre el terreny (fragments menors de 10 cm longitud i 5 cm de diàmetre per a canyars i de 20 cm i 5 cm per a ramatge).

Totes les restes i propàguls d'espècies exòtiques (especialment rizomes de canyars) que puguin generar rebrots hauran de ser completament retirades de la zona d'actuació i transportades a abocador autoritzat.

No s'autoritza la crema de cap mena de resta vegetal en la zona d'actuació.

8.4.2.2.- Altres residus

- Netejar la zona de treball de residus inerts com plàstics, llaunes, bosses i runes, que hauran de ser gestionats segons la seva tipologia i característiques.
- En cas de localitzar residus perillosos i/o tòxics abandonats, caldrà informar sobre la seva ubicació.
- Recollida selectiva dels residus generats en l'execució del contracte.
- Els vessaments d'olis de motor i combustible, hauran de ser gestionats com a tals per un gestor autoritzat, en cas de ser una gran quantitat, o bé transportats degudament assenyalats a la deixalleria més propera.
- Es recomana delimitar l'espai de reomplert, neteja i manipulació de maquinària.

El cost de l'eliminació de residus (restes vegetals, plàstics, envasos, vidres, runes, etc.), a excepció dels residus tòxics i/o perillosos que puguin ser localitzats, resta inclòs dins el preu de licitació i ha de ser assumit en cada actuació a executar.

DOCUMENT Memòria tècnica (ENI): 2022-2-G282-3779592-3_Memòria valorada restauració Francolí	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LE9BZ-FVOLR-SL4IM Pàgina 16 de 31	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3779592-LE9BZ-FVOLR-SL4IM-AD0D6A2E9D40D7D1E15B6D493FD196DDDB29D7B9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

DOCUMENT Memòria (ENI): 2021-5-M128-3773978-M128_2021_05_Me... PressupostosParticipatius_Francolí	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: FFPMK-WTX2C-VUFCZ Data d'emissió: 21 de Abril de 2022 a les 10:48:37 Pàgina 16 de 31	SIGNATURES 1.- [02.47] Tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA.Aprovació del document 20/04/2022 12:49 2.- [02.47] Cap de secció tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA .Vist i pleu 20/04/2022 15:03	ESTAT SIGNAT 20/04/2022 15:03



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3773578-FFPMK-WTX2C-VUFCZ-F0001F4B6964F1A1C420E1935E8AFB4D3AC9D4E14) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

Plaça de la Font, 1 • 43003 TARRAGONA • Tel. 977 29 61 00 • NIF P-4315000-B • www.tarragona.cat



Territori
Medi Ambient

8.4.3.- Flora i fauna

El desenvolupament del conjunt de tasques evitarà qualsevol tipus de dany i/o pertorbació sobre la fauna salvatge autòctona.

En concret, es tindran en compte els períodes de nidificació de les aus protegides presents o potencialment presents en l'àrea d'actuació.

Així mateix, es minimitzarà l'afectació sobre aquella flora autòctona (protegida o no) no estrictament associada a la intervenció forestal.

Finalment, caldrà informar (localització i identificació) de les espècies de flora exòtica invasora que l'adjudicatari pugui reconèixer, en especial, d'aquelles que per les seves estratègies reproductives (reproducció vegetativa per propàguls, rebrots en tallada etc.) el tractament forestal en pugui resultar en una dispersió no controlada.

9.- CONDICIONS DE FACTURACIÓ

L'empresa adjudicatària podrà presentar una factura parcial dels treballs realitzats (fins a un 90 % de l'import total de licitació) amb antelació a la execució del control (manteniment) de canyars (apartat 5.1.3).

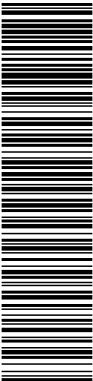
Realitzats els treballs de control, emetrà la factura corresponent als imports pendents de pagament.

10.- PERMISOS, AUTORITZACIONS I ALTRES REQUERIMENTS

10.1.- Permisos i autoritzacions

L'obra requerirà de l'autorització de l'Agència Catalana de l'Aigua com a ens competent en el Domini Públic Hidràulic i la Zona de Policia.

DOCUMENT Memòria tècnica (ENI): 2022-2-G282-3779592-3_Memòria valorada restauració Francolí	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LE9BZ-FVOLR-SL4IM Pàgina 17 de 31	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3779502-LE9BZ-FVOLR-SL4IM-AD0D6A2E9D40D7D1F15B6D492FD196DDDB29D7B9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

DOCUMENT Memòria (ENI): 2021-5-M128-3773578-M128_2021_05_Me_PressupostosParticipatius_Francolí	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: FFPMK-WTX2C-VUFCZ Data d'emissió: 21 de Abril de 2022 a les 10:48:37 Pàgina 17 de 31	SIGNATURES 1.- [02.47] Tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA.Aprovació del document 20/04/2022 12:49 2.- [02.47] Cap de secció tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA .Vist i pleu 20/04/2022 15:03	ESTAT SIGNAT 20/04/2022 15:03



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3773578-FFPMK-WTX2C-VUFCZ-F0001F4B696AF1A1C420E1935EBAF8AD3AC9DE14) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

Plaça de la Font, 1 • 43003 TARRAGONA • Tel. 977 29 61 00 • NIF P-4315000-B • www.tarragona.cat



AJUNTAMENT DE TARRAGONA

Territori Medi Ambient

Per altre banda, l'actuació haurà de ser aprovada per part de la Comissió de Patrimoni de Tarragona, al tenir afectació sobre el subsol del municipi.

El Departament de Medi Ambient, tramitarà la documentació necessària per obtenir els permisos i autoritzacions requerides.

10.2.- Control arqueològic

L'adjudicatari haurà de contemplar (i incorporar en el pressupost) el control arqueològic de les actuacions que suposin una afectació del subsol (extracció de rizomes i/o obertura de camins).

11.- TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució de la totalitat dels treballs es preveu de 5 mesos de durada des de l'adjudicació del contracte (comptant amb les actuacions de manteniment de canyars descrites en l'apartat 5.1.3).

DOCUMENT

Memòria tècnica (ENI): 2022-2-G282-3779592-3_Memòria valorada restauració Francolí

IDENTIFICADORS

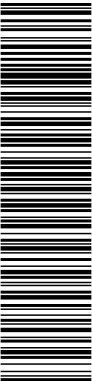
ALTRES DADES

Codi per a validació: **LE9BZ-FVOLR-SL4IM**
Pàgina 18 de 31

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3779592-LE9BZ-FVOLR-SL4IM-AD0D6A2E9D40D7D1F15B6D49DF196DDDB29D7B9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3779578-FFPMK-WTX2C-VUFCZ-F0001F4B6964F1A1C420E1935E8AFB4D3AC9DE14) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

Plaça de la Font, 1 • 43003 TARRAGONA • Tel. 977 29 61 00 • NIF P-4315000-B • www.tarragona.cat



AJUNTAMENT DE
TARRAGONA

Territori
Medi Ambient

12.- PRESSUPOST

	U	Amidament	Preu	Total
Desbrossades de canyars mitja i baixa densitat Inclou trituració de restes vegetals	m²	6000	1,0	6.000,00
Desbrossades selectives, de manteniment i tractaments d'arbrat Inclou trituració de restes vegetals	m²	13000	0,5	7.150,00
Extracció de rizomes de canyar Inclou carrega i transport de residus fins abocador autoritzat	m³	80	50,0	4.000,00
Treballs sobre camins Inclou els treballs d'obertura, recuperació i adequació de camins	m.l	1000	3,8	3.800,00
Tancaments perimetrals i de delimitació Inclou instal·lació	m.l	145	29,0	4.205,00
Senyalitzacions Inclou reubicació i instal·lació	u	2	275,0	550,00
Plafó informatiu Inclou disseny, edició i instal·lació	u	1	2000,0	2.000,00
Banc de fusta tractada Inclou instal·lació	u	1	300,0	300,00
Plantacions (partida a l'alça) Inclou plantació i reg	-			1.500,00
Control arqueològic	-	1	3.500,0	3.500,00
Base				33.005,00
IVA (21%)				6.931,05
TOTAL				39.936,05

A Tarragona, a la data i la persona que figura en la signatura electrònica.

DOCUMENT Memòria tècnica (ENI): 2022-2-G282-3779592-3_Memòria valorada restauració Francolí	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LE9BZ-FVOLR-SL4IM Pàgina 19 de 31	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

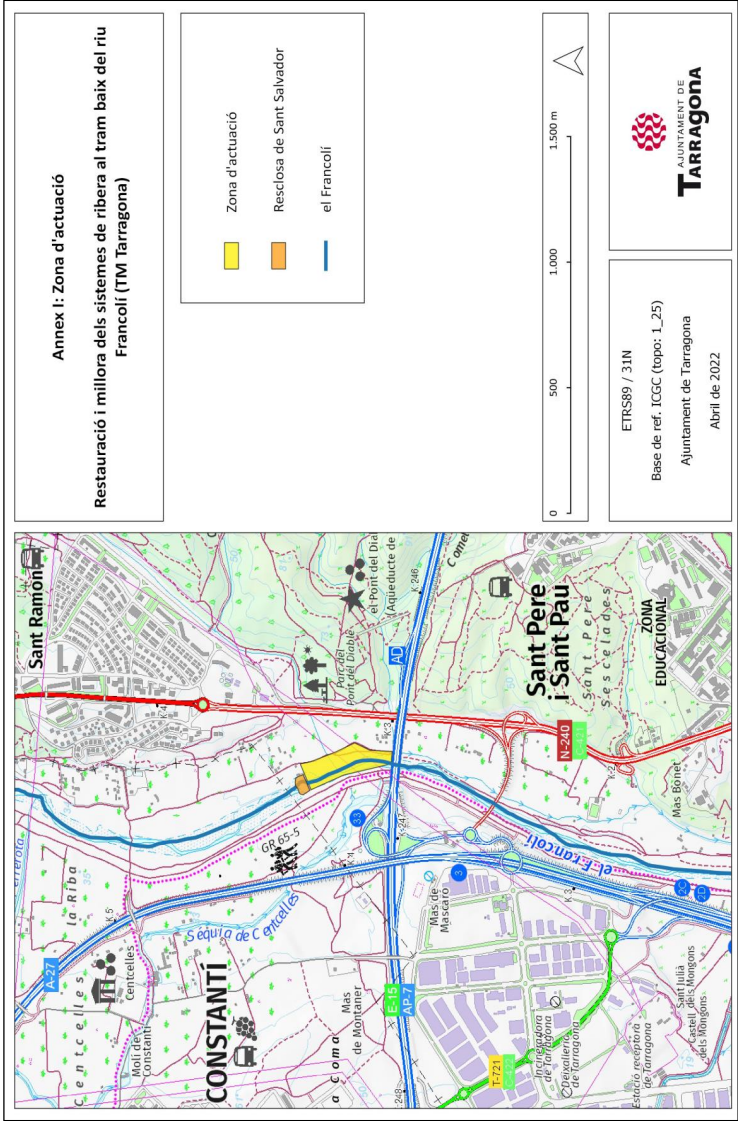
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3779592_LE9BZ-FVOLR-SL4IM ADO6A2E9D40D7D1E15B6D492FD196DDDB29D7B9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3779578_FFPMK-WTX2C-VUFCZ_F0001F4B6964F1A1C420E1935E8AFB4D3AC9DE14) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

Plaça de la Font, 1 • 43003 TARRAGONA • Tel. 977 29 61 00 • NIF P-4315000-B • www.tarragona.cat



Annex I: Zona d'actuació



DOCUMENT Memòria tècnica (ENI): 2022-2-G282-3779592-3_Memòria valorada restauració Francolí	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LE9BZ-FVOLR-SL4IM Pàgina 20 de 31	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

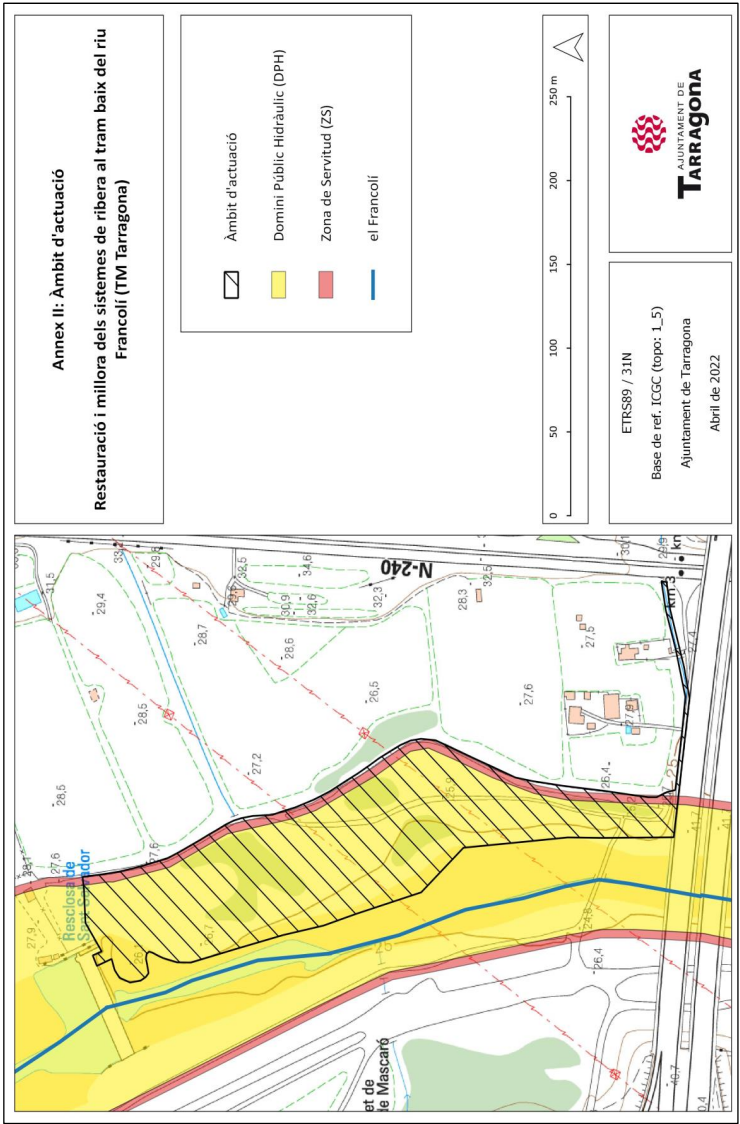
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3779592-LE9BZ-FVOLR-SL4IM ADO06A2E9D40D7D1F15B6D49FD196DDDB29D7B9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3773578-FFPMK-WTX2C-VUFCZ-F0001F4B6964F1A1C420E1935EBAFAD3AC3DE14) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

Plaça de la Font, 1 • 43003 TARRAGONA • Tel. 977 29 61 00 • NIF P-4315000-B • www.tarragona.cat



Annex II: Àmbit d'actuació



DOCUMENT Memòria tècnica (ENI): 2022-2-G282-3779592-3_Memòria valorada restauració Francolí	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LE9BZ-FVOLR-SL4IM Pàgina 21 de 31	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

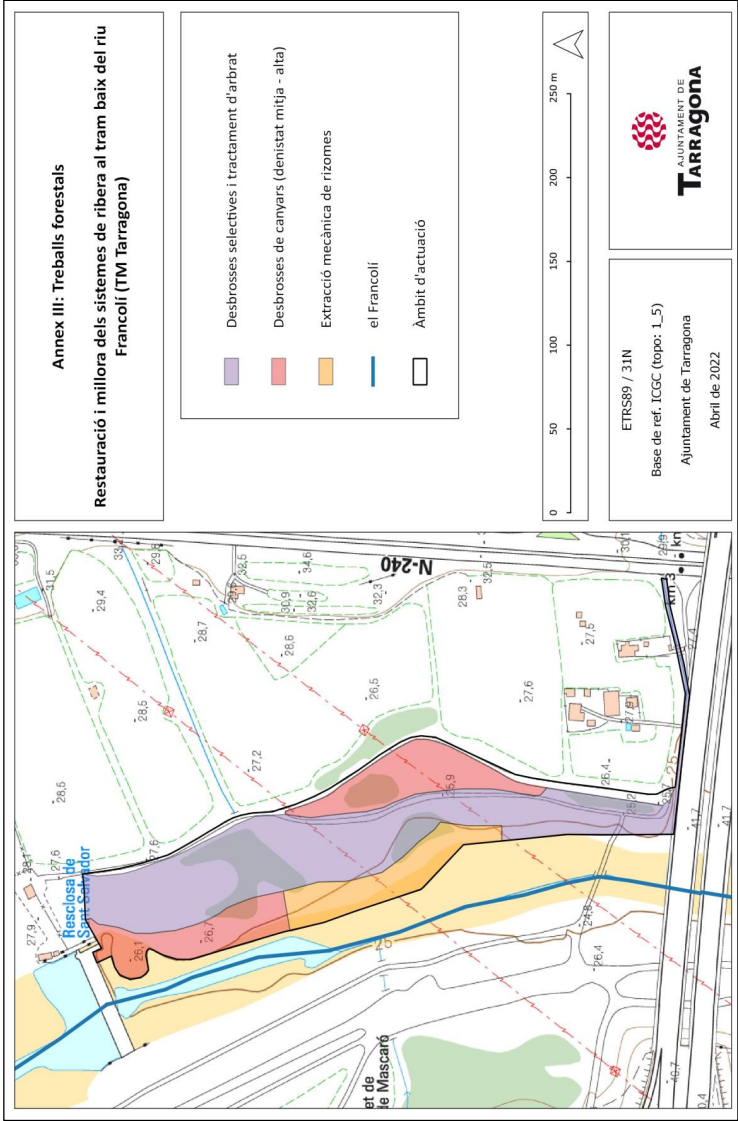
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3779592-LE9BZ-FVOLR-SL4IM ADO06A2E9D40D7D1F15B6D492FD196DDDB29D7B9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3773578-FFPMK-WTX2C-VUFCZ-F0001F4B6964F1A1C420E1935EBAFAD3AC3DE14) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

Plaça de la Font, 1 • 43003 TARRAGONA • Tel. 977 29 61 00 • NIF P-4315000-B • www.tarragona.cat



Annex IIIa: Treballs forestals (topogràfic)

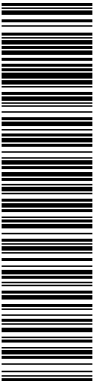


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3779532_E9B2FV0LRSL4M_A0D06A2E9D407D1F15B6D493DF196DD8B29F7B9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijancan el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.taraagona.cat>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3773578 FFPmk-WTXY2C-VUFZC F0001F4B6964F1A1C420E1935E8AFBAD3AC9DE14) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.turragona.cat>

22

DOCUMENT Memòria tècnica (ENI): 2022-2-G282-3779592-3_Memòria valorada restauració Francolí	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LE9BZ-FVOLR-SL4IM Pàgina 23 de 31	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



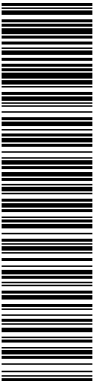
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3779592-LE9BZ-FVOLR-SL4IM-AD06A2E9D40D7D1F15B6D492D196DDDB29D7B9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3773578-FFPMK-WTX2C-VUFCZ-F0001F4B6964F1A1C420E1935E8AFB4D3AC9DE14) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

Plaça de la Font, 1 • 43003 TARRAGONA • Tel. 977 29 61 00 • NIF P-4315000-B • www.tarragona.cat

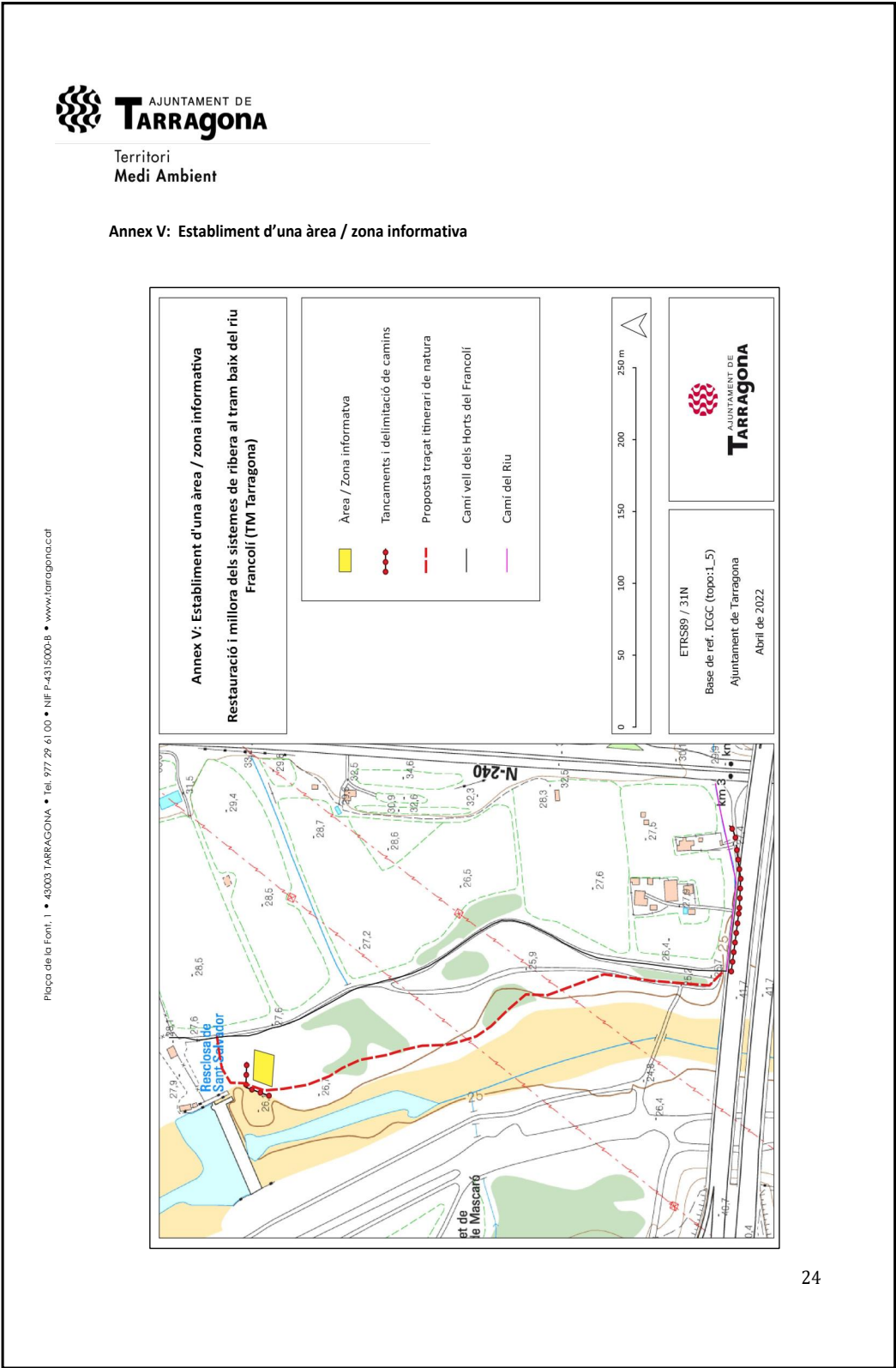
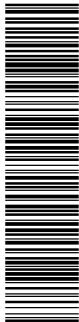


DOCUMENT Memòria tècnica (ENI): 2022-2-G282-3779592-3_Memòria valorada restauració Francolí	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LE9BZ-FVOLR-SL4IM Pàgina 24 de 31	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

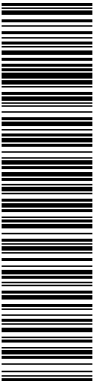


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3779592-LE9BZ-FVOLR-SL4IM-AD06A2E9D40D7D1F15B6DA92FD196DDDB29D7B9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

DOCUMENT Memòria (ENI): 2021-5-M128-3773978-M128_2021_05_Me_PressupostosParticipatius_Francolí	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: FFPMK-WTX2C-VUFCZ Data d'emissió: 21 de Abril de 2022 a les 10:48:37 Pàgina 24 de 31	SIGNATURES 1.- [02.47] Tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA.Aprovació del document 20/04/2022 15:03 2.- [02.47] Cap de secció tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA Vist i pleu 20/04/2022 15:03	ESTAT SIGNAT 20/04/2022 15:03



DOCUMENT Memòria tècnica (ENI): 2022-2-G282-3779592-3_Memòria valorada restauració Francolí	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LE9BZ-FVOLR-SL4IM Pàgina 25 de 31	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3779592-LE9BZ-FVOLR-SL4IM ADO06A2E9D40D7D1F15B6D492FD196DDDB29D7B9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

DOCUMENT Memòria (ENI): 2021-5-M128-3773978-M128_2021_05_Me_PressupostosParticipatius_Francolí	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: FFPMK-WTX2C-VUFCZ Data d'emissió: 21 de Abril de 2022 a les 10:48:37 Pàgina 25 de 31	SIGNATURES 1.- [02.47] Tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA.Aprovació del document 20/04/2022 12:49 2.- [02.47] Cap de secció tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA .Vist i pleu 20/04/2022 15:03	ESTAT SIGNAT 20/04/2022 15:03



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3773578-FFPMK-WTX2C-VUFCZ F0001F4B6964F1A1C420E1935EBAF8AD3AC9DE14) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>



Plaça de la Font, 1 • 43003 TARRAGONA • Tel. 977 29 61 00 • NIF P-4315000-B • www.tarragona.cat

ANNEX VI

Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

DOCUMENT Memòria tècnica (ENI): 2022-2-G282-3779592-3_Memòria valorada restauració Francolí	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LE9BZ-FVOLR-SL4IM Pàgina 26 de 31	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3779592-LE9BZ-FVOLR-SL4IM-AD0D6A2E9D40D7D1F15B6D493FD196DDDB29D7B9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

DOCUMENT Memòria (ENI): 2021-5-M128-3773578-M128_2021_05_Me... PressupostosParticipatius_Francolí	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: FFPMK-WTX2C-VUFCZ Data d'emissió: 21 de Abril de 2022 a les 10:48:37 Pàgina 26 de 31	SIGNATURES 1.- [02.47] Tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA.Aprovació del document 20/04/2022 12:49 2.- [02.47] Cap de secció tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA .Vist i pleu 20/04/2022 15:03	ESTAT SIGNAT 20/04/2022 15:03



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3773578-FFPMK-WTX2C-VUFCZ-F0001F4B6964F1A1C420E1935E8AFB4D3AC9DE14) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

Plaça de la Font, 1 • 43003 TARRAGONA • Tel. 977 29 61 00 • NIF P-4315000-B • www.tarragona.cat



Territori Medi Ambient

1.- OBJECTE

L'estudi de seguretat i salut correspon a la "Memòria valorada dels treballs de restauració i millora dels sistemes de ribera al tram baix del riu Francolí" i emmarca les previsions entorn a la prevenció de riscos d'accidents laborals i malalties professionals.

En aquest sentit, estableix les directrius bàsiques a tenir en compte per part de l'empresa adjudicatària en el camp de la prevenció de riscos professionals, d'acord amb el Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per la tipologia de treballs a realitzar.

2.- DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

2.1.1.- Treballs a desenvolupar

Els treballs a desenvolupar, i pels quals es valoren els requisits de prevenció, són:

- Desbrossades de canyars i vegetació arbustiva en terrenys de pendent inferior al 3 %.
- Poda baixa d'arbrat (alçada màxima tres metres).
- Trituració de restes vegetals.
- Extracció mecànica de rizomes de canyar.
- Obertura, recuperació i adequació de camins.
- Transport de residus (terres).
- Instal·lació de tanques per a la delimitació del pas, senyalitzacions i altre mobiliari urbà
- Plantacions.

2.1.2.- Terminis d'execució

El termini d'execució i finalització del conjunt de tasques de restauració i millora dels sistemes de ribera al tram baix del Francolí es preveu de 5 mesos de durada.

DOCUMENT

Memòria tècnica (ENI): 2022-2-G282-3779592-3_Memòria valorada restauració Francolí

IDENTIFICADORS

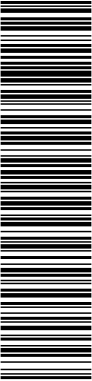
ALTRES DADES

Codi per a validació: **LE9BZ-FVOLR-SL4IM**
Pàgina 27 de 31

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3779592-LE9BZ-FVOLR-SL4IM-AD06A2E9D40D7D1F15B6D49DFD196DDDB29D7B9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

DOCUMENT

Memòria (ENI): 2021-5-M128-3773978-M128_2021_05_Me... PressupostosParticipatius_Francolí

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

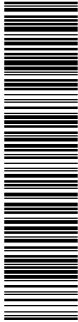
Codi per a validació: **FFPMK-WTX2C-VUFCZ**
Data d'emissió: 21 de Abril de 2022 a les 10:48:37
Pàgina 27 de 31

SIGNATURES

1.- [02.47] Tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA.Aprovació del document 20/04/2022 12:49
2.- [02.47] Cap de secció tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA
.Vist i pleu 20/04/2022 15:03

ESTAT

SIGNAT
20/04/2022 15:03



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3773578-FFPMK-WTX2C-VUFCZ-F0001F4B6964F1A1C420E1935EBAFAD3AC9DE14) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

Plaça de la Font, 1 • 43003 TARRAGONA • Tel. 977 29 61 00 • NIF P-4315000-B • www.tarragona.cat



Territori
Medi Ambient

2.1.3.- Personal

L'execució de l'obra estima la participació de 6 persones a temps parcial o complet.

3.- EQUIPS TÈCNICS

Es descriuen els equips tècnics (i mitjans auxiliars) que seran requerits per a cada tasca derivada de les actuacions programades (taula1):

Taula 1.- Treball i equips tècnics a utilitzar.

Codi	Treballs	Equips
R1	Desbrossades de canyars i vegetació arbustiva i trituració de restes vegetals amb mitjans mecànics	- Motodesbrossadora de 2,6 CV
R2	Poda baixa d'arbrat (alçada màxima tres metres)	- Motoserra de 3,5 CV
R3	Extracció de rizomes de canyar i obertura, recuperació i adequació de camins	- Retroexcavadora hidràulica - Compactador vibrador autopropulsat
R4	Transport de residus	- Camió basculant
R5	Instal·lació de tanques, senyalitzacions i altre mobiliari urbà	- Eines manuals (aixades, pics, paletes etc.) - Eines portàtils elèctriques (tornavís elèctric de bateria) - Aclotadora manual
R6	Plantacions	- Eines manuals (aixades, pics, pales etc.) - Aclotadora manual

4.- IDENTIFICACIÓ I RELACIÓ DE RISCOS

S'identifiquen (taula 2) el riscos professionals associats als diferents treballs a desenvolupar (R1, R2, R3, R4 i R5).

DOCUMENT

Memòria tècnica (ENI): 2022-2-G282-3779592-3_Memòria valorada restauració Francolí

IDENTIFICADORS

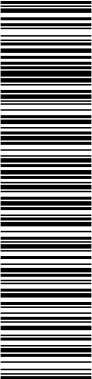
ALTRES DADES

Codi per a validació: **LE9BZ-FVOLR-SL4IM**
Pàgina 28 de 31

SIGNATURES

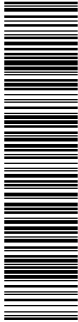
ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3779592_LE9BZ-FVOLR-SL4IM_ADO06A2E9D40D7D1F15B6D492FD196DDDB29D7B9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3779578_FFPMK-WTX2C-VUFCZ_F0001F4B6964F1A1C420E1935E8AFB4D3AC9DE14) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>



Plaça de la Font, 1 • 43003 TARRAGONA • Tel. 977 29 61 00 • NIF P-4315000-B • www.tarragona.cat



Territori
Medi Ambient

Taula 2.- Identificació i relació de riscos

Codi	Treballs	Riscos
R1	Desbrossades de canyars i vegetació arbustiva i trituració in situ de restes vegetals, mitjançant motodesbrossadora, en pendents < 3 %	- Caiguda de persones a mateix nivell - Talls i cops amb objectes i eines - Trepitjades sobre objectes - Projecció de fragments i partícules - Exposició a condicions ambientals extremes - Exposició a contactes elèctrics - Exposició a sorolls - Exposició a vibracions
R2	Poda baixa d'arbrat (brancatge) a nivell de terra (alçada màxima tres metres) mitjançant motoserra	- Caiguda de persones a mateix nivell - Talls i cops amb objectes i eines - Trepitjades sobre objectes - Projecció de fragments i partícules - Exposició a condicions ambientals extremes - Exposició a contactes elèctrics - Exposició a sorolls - Exposició a vibracions
R3	Excavacions de poca fondària (< 0,5 m), moviment i reblaniment superficial de terres i compactació de terrenys	- Caiguda de persones a mateix nivell - Caiguda de persones a diferent nivell - Trepitjades sobre objectes - Caiguda d'objectes per desplom, esfondrament o ensorrament - Atrapament per bolcada de maquinària i vehicles - Atropellament o cops amb vehicles - Inhalació o ingestió de substàncies nocives - Exposició a sorolls - Exposició a vibracions
R4	Carrega i transport de residus fins abocador	- Caiguda de persones a mateix nivell - Caiguda d'objectes o materials transportats - Atrapament per o entre objectes - Atrapament per bolcada de maquinària i vehicles - Atropellament o cops amb vehicles - Inhalació o ingestió de substàncies nocives - Exposició a sorolls - Exposició a vibracions
R5	Excavació mecànica i manual de clots per a fixació d'estructures, muntatge d'estructures i moviments manuals de terres	- Caiguda de persones a mateix nivell - Caiguda de persones a diferent nivell - Talls i cops amb objectes i eines - Trepitjades sobre objectes - Exposició a contactes elèctrics
R6	Excavació mecànica i manual de clots de plantació i moviments manuals de terres	- Caiguda de persones a mateix nivell - Caiguda de persones a diferent nivell - Talls i cops amb objectes i eines - Trepitjades sobre objectes - Exposició a contactes elèctrics - Exposició a sorolls - Exposició a vibracions

DOCUMENT

Memòria tècnica (ENI): 2022-2-G282-3779592-3_Memòria valorada restauració Francolí

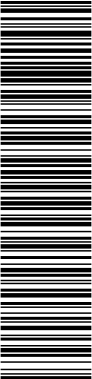
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **LE9BZ-FVOLR-SL4IM**
Pàgina 29 de 31

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3779592-LE9BZ-FVOLR-SL4IM-AD0D6A2E9D40D7D1F15B6D49D196DDDB29D7B9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

DOCUMENT

Memòria (ENI): 2021-5-M128-3773578-M128_2021_05_Me_PressupostosParticipatius_Francolí

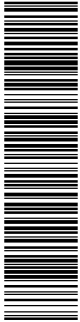
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **FFPMK-WTX2C-VUFCZ**
Data d'emissió: **21 de Abril de 2022 a les 10:48:37**
Pàgina 29 de 31

SIGNATURES

ESTAT
SIGNAT
20/04/2022 15:03



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3773578-FFPMK-WTX2C-VUFCZ-F0001F4B6964F1A1C420E1935E8AFB4D3AC9DE14) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

Plaça de la Font, 1 • 43003 TARRAGONA • Tel. 977 29 61 00 • NIF P-4315000-B • www.tarragona.cat



AJUNTAMENT DE
TARRAGONA

Territori
Medi Ambient

5.- IDENTIFICACIÓ DE DANYS A TERCERS

Els eventuais danys que puguin ser ocasionats sobre tercers deriven de:

- Circulació de vehicles d'excavació i transport per les vies properes o incloses en l'obra.
- Projectió de partícules a radi inferior als 15 metres.
- Afectacions dels fermes dels camins durant l'execució de les obres.

6.- PREVENCIÓ DE RISCOS PROFESSIONALS

6.1.- Proteccions personals i proteccions segons maquinària

Es consideren els principals elements que permeten eliminar els riscos personals identificats (taules 3a i 3b).

Taula 3a.- Proteccions personals i segons maquinària

Codi	Treballs	Equips
R1	Motodesbrossadora	- Motodesbrossadora homologada amb tots els elements de seguretat - Casc complet amb protector d'ulls i orelles - Guants antilliscants i de material resistent - Botes de seguretat - Pantalons resistents a cops de partícules projectades
R2	Motoserra	- Motoeserra homologada amb tots els elements de seguretat - Casc complet amb protector d'ulls i orelles - Guants antilliscants i de teixit anti - tall - Botes de seguretat - Pantalons i jaqueta (o granota) amb teixit anti – tall - Respectar una distància mínima de seguretat amb les persones (15 m)
R3	Retroexcavadora hidràulica	- Casc de seguretat - Botes de seguretat - Armilla reflectant - Protectors auditius - Cabina de seguretat amb protecció per a bolcades i impactes - Extintor carregat, segellat i actualitzat - Farmaciola individual - Bon estat de dels components per canalitzar fluids del motor, bateries i sistemes hidràulics - Bon estat dels dispositius de remolc i fixació

DOCUMENT

Memòria tècnica (ENI): 2022-2-G282-3779592-3_Memòria valorada restauració Francolí

IDENTIFICADORS

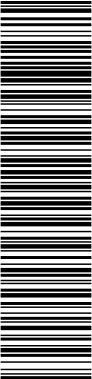
ALTRES DADES

Codi per a validació: **LE9BZ-FVOLR-SL4IM**
Pàgina 30 de 31

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3779592_LE9BZ-FVOLR-SL4IM_ADO06A2E9D40D7D1F15B6DA92FD196DDDB29D7B9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3773578_FFPMK-WTX2C-VUFCZ_F0001F4B6964F1A1C420E1935E8AFB4D3AC9DE14) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

Plaça de la Font, 1 • 43003 TARRAGONA • Tel. 977 29 61 00 • NIF P-4315000-B • www.tarragona.cat



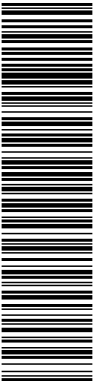
AJUNTAMENT DE
TARRAGONA

Territori
Medi Ambient

Taula 3b.- Proteccions personals i segons maquinària

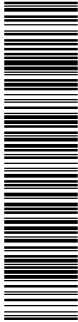
Codi	Treballs	Equips
R3	Retroexcavadora hidràulica	- Dispositiu de bloqueig de pala - Bon estat dels accessos a cabina i dels elements que milloren l'ergonomia (seients i reguladors) - Insonorització de la cabina i bon funcionament del sistema de ventilació, calefacció i aire condicionat) - Senyal acústic de marxa enrere - Senyalització indicativa de prohibit situar-se dins el radi d'acció de la màquina. - Distància de seguretat de les persones
R3	Compactador vibrador autopropulsat	- Casc de seguretat - Botes de seguretat - Armilla reflectant - Protectors auditius - Cabina de seguretat amb protecció per a bolcades i impactes - Extintor carregat, segellat i actualitzat - Farmaciola individual - Bon estat de dels components per canalitzar fluids del motor, bateries i sistemes hidràulics - Bon estat dels dispositius de remolc i fixació - Bon estat dels accessos a cabina i dels elements que milloren l'ergonomia (seients i reguladors) - Insonorització de la cabina i bon funcionament del sistema de ventilació, calefacció i aire condicionat) - Senyal acústic de marxa enrere - Senyalització indicativa de prohibit situar-se dins el radi d'acció de la màquina. - Distància de seguretat de les persones
R4	Camió basculant	- Casc de seguretat - Botes de seguretat - Armilla reflectant - Extintor carregat, segellat i actualitzat - Farmaciola individual - Bon estat de dels components i sistemes hidràulics - Bon estat dels dispositius de remolc i fixació - Bon estat dels accessos a cabina i dels elements que milloren l'ergonomia (seients i reguladors) - Bon funcionament del sistema de ventilació, calefacció i aire condicionat) - Senyal acústic de marxa enrere - No sobrepassar la càrrega màxima autoritzada
R5 i R6	Eines manuals i elèctriques portàtils	- Guants antiliscants i de material resistent - Ulleres de protecció - Protectors auditius - Botes de seguretat - Armilla reflectant

DOCUMENT Memòria tècnica (ENI): 2022-2-G282-3779592-3_Memòria valorada restauració Francolí	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LE9BZ-FVOLR-SL4IM Pàgina 31 de 31	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3779592-LE9BZ-FVOLR-SL4IM-AD0D6A2E9D40D7D1F15B6D493FD196DDDB29D7B9) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

DOCUMENT Memòria (ENI): 2021-5-M128-3773978-M128_2021_05_Me... PressupostosParticipatius_Francolí	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: FFPMK-WTX2C-VUFCZ Data d'emissió: 21 de Abril de 2022 a les 10:48:37 Pàgina 31 de 31	SIGNATURES 1.- [02.47] Tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA.Aprovació del document 20/04/2022 12:49 2.- [02.47] Cap de secció tècnic de Medi Ambient de l'AJUNTAMENT DE TARRAGONA .Vist i pleu 20/04/2022 15:03	ESTAT SIGNAT 20/04/2022 15:03



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3773578-FFPMK-WTX2C-VUFCZ-F0001F4B6964F1A1C420E1935E8AFB4D3AC9DE14) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <https://validador.tarragona.cat>

Plaça de la Font, 1 • 43003 TARRAGONA • Tel. 977 29 61 00 • NIF P-4315000-B • www.tarragona.cat



Territori
Medi Ambient

6.2.- Proteccions col·lectives i a tercers

En general es tindrà en compte:

- Incorporar senyalitzacions informatives, d'avertència i perill (i prohibició de pas en cas de tercers).
- Disposar d'un pla d'evacuació per emergència.
- Protegir / delimitar forats i desmunts per evitar el risc de caiguda.
- Respectar les distàncies de seguretat amb la maquinària.

7.- FORMACIÓ

L'empresa adjudicatària informarà als treballadors de les mesures de seguretat i salut que hauran d'adoptar-se en els treballs així com de la obligatorietat de complir-les.

Amb anterioritat a l'inici dels treballs, es comprovarà que cada operari conegui l'ús de les eines i materials que li siguin proporcionats.

8.- SERVEIS MÈDICS I INSTAL·LACIONS

Es disposarà d'una farmaciola que contingui el material especificat en l'Ordenança general de seguretat i higiene en el treball.

S'haurà d'informar als treballadors de l'emplaçament dels diferents centres mèdics en cas d'accident.

Donada la naturalesa dels treballs a realitzar, no es preveu la instal·lació de serveis d'higiene i benestar.

A Tarragona, a la data i la persona que figura en la signatura electrònica.