

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0db01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 1 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLÍGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



AJUNTAMENT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA

**PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL
MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR DEL POLÍGON INDUSTRIAL
LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA
DE L'EDAR**



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 2 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 3 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLÍGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR

ÍNDEX GENERAL

DOCUMENT NÚM. 1: MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

ANNEXOS

- Annex núm. 1. Estudi de gestió de residus
- Annex núm. 2. Estudi bàsic de seguretat i salut
- Annex núm. 3. Justificació de preus

DOCUMENT NÚM. 2: PLÀNOLS

- Plànol núm. 1. Situació i índex
- Plànol núm. 2. Planta topogràfica
- Plànol núm. 3. Planta general
- Plànol núm. 4. Planta bioenginyeria
- Plànol núm. 5. Seccions tipus
- Plànol núm. 6. Superfícies afectades
- Plànol núm. 7. Planejament urbanístic

DOCUMENT NÚM. 3: PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT NÚM. 4: PRESSUPOST

- Amidaments
- Quadre de preus núm. 1
- Quadre de preus núm. 2
- Pressupostos parcials
- Pressupost general

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 4 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 5 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



DOCUMENT NÚM. 1: MEMÒRIA I ANNEXOS

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 6 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 7 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

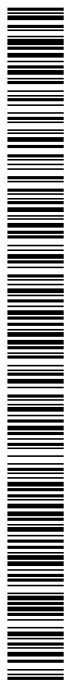


MEMÒRIA

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 8 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 9 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Memòria

PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR DEL POLÍGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR

MEMÒRIA

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ.....	3
2. ANTECEDENTS ADMINISTRATIUS.....	4
3. DESCRIPCIÓ DE LA SITUACIÓ ACTUAL.....	6
4. OBJECTIU DEL PROJECTE.....	7
5. CARTOGRAFIA I TOPOGRAFIA.....	7
6. GEOLOGIA I GEOTÈCNIA.....	8
7. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ PLANTEJADA.....	8
7.1. Justificació estructural.....	8
8. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.....	11
8.1. Treballs previs.....	11
8.2. Fonaments.....	11
8.2.1. Alçat.....	12
8.2.2. Material de l'extradós del mur.....	12
8.2.3. Reposició del col·lector de pluvials.....	12
8.3. Mesures d'integració ambiental.....	12



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 10 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

*Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de
 Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR*

Memòria

8.4.	Revegetació.....	14
9.	SERVEIS AFECTATS / EXISTENTS.....	15
10.	SUPERFÍCIES AFECTADES.....	15
11.	AFECCIONS A LLERES PÚBLIQUES I ESPAIS D'INTERÉS NATURAL	16
12.	TRAMITACIÓ URBANÍSTICA I AMBIENTAL	16
13.	GESTIÓ DE RESIDUS.....	17
14.	SEGURETAT I SALUT.....	17
15.	PLA DE TREBALLS, TERMINI D'EXECUCIÓ I TERMINI DE GARANTIA.....	19
16.	EXECUCIÓ DE LES OBRES I DIVISIÓ EN LOTS	20
17.	PRESSUPOST	20
18.	REVISIÓ DE PREUS.....	20
19.	CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA.....	21
20.	DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA.....	21
21.	DOCUMENTS QUE CONTÉ EL PROJECTE.....	21
22.	CONCLUSIÓ	22



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 11 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLÍGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Memòria

1. INTRODUCCIÓ

D'acord amb la informació facilitada per l'Ajuntament de Riudellots de la Selva, el dissabte 3 d'octubre, el cap de la brigada municipal va rebre un avís d'un usuari de la via verda posant de manifest la formació d'un esvoranc a la via verda a tocar de l'Onyar, a darrera les naus del polígon llevant.

En data 5 d'octubre es realitza inspecció, amb el cap de la brigada, a la zona verda que hi ha entre les naus de polígon llevant i el riu Onyar. Per aquesta zona verda hi discorre la via verda, fins a arribar a l'EDAR, i llavors la via verda, continua pel polígon industrial.

En el punt de coordenades UTM:X=484693,1 Y=4639441,6 s'ha produït un esvoranc. A més, tot el tram, fins a la parcel·la de l'EDAR, el talús del marge esquerre del riu Onyar presenta inestabilitat en forma de esclavissades que afecta la via verda que discorre per la part superior del marge.

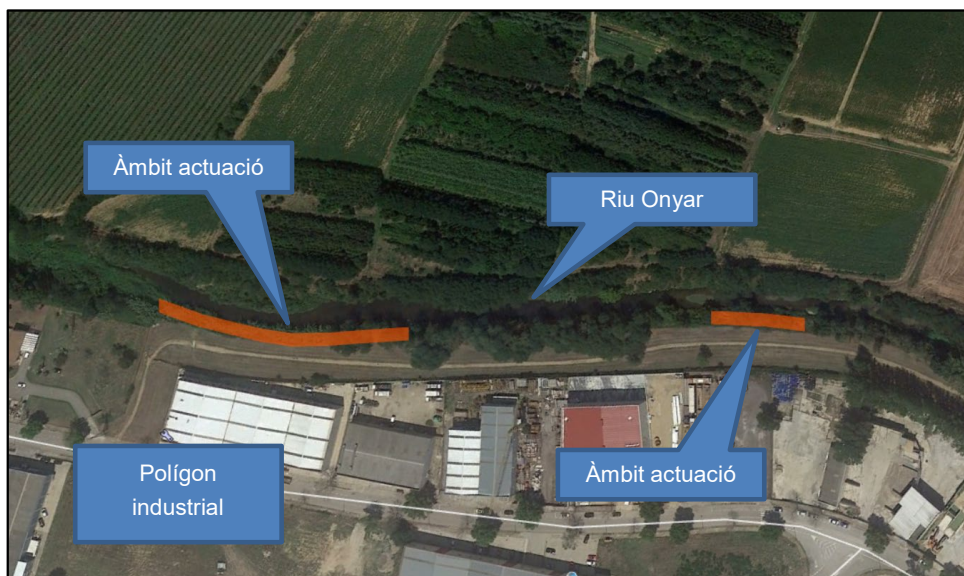


Figura 1. Zona afectada al marge esquerra de l'Onyar.

Aquest tram del riu Onyar, forma part de la conca Ter-Daró inclosa en l'Àrea de Risc Potencial Significatiu d'Inundació (ARPSI) amb codi ES100100.

El municipi disposa d'un Pla d'Actuació Municipal davant inundacions homologat l'any 2015.

D'acord amb l'article 233 de la LCAP, per als projectes d'obres de primer establiment, reforma o gran reparació amb pressupost inferior a 500.000,00 euros, es pot simplificar, refondre o fins i tot suprimir, algun o alguns dels documents del projecte constructiu d'acord amb el què preveu la Llei.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 12 de 187

SIGNATURES
1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Memòria

Per tant, tenint en compte l'abast i l'import estimat de les obres, es considera suficient la redacció d'un projecte simplificat.

2. ANTECEDENTS ADMINISTRATIUS

Amb data 11 de juny de 2015, s'aprova el Pla d'Actuació Municipal (PAM) davant d'inundacions.

Amb data febrer de 2019, es va publicar la revisió i actualització de l'avaluació preliminar del risc d'inundació del districte de conca fluvial de Catalunya (2n cicle), per part de l'Agència Catalana de l'Aigua, on s'indica que el tram objecte d'aquest projecte està inclòs en una Àrea de Risc Potencial Significatiu d'Inundació (ARPSI).

Amb data 4 de novembre de 2019, es va publicar la Resolució TES/2790/2019, de 29 d'octubre, del Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua pel qual s'aproven les bases d'una línia de subvencions adreçades als municipis del Districte de conca fluvial de Catalunya per a l'execució d'actuacions de protecció davant avingudes que beneficiïn una zona urbana.

D'acord amb les bases, poden ser objecte de subvenció les següents actuacions:

- a) Actuacions de protecció davant avingudes que tendeixin a augmentar la secció de llera i que no empitjorin la inundabilitat i el risc preexistent aigua amunt i avall de l'actuació.
- b) Obres d'estabilització o protecció de la llera i/o dels seus marges.**
- c) Obres de defensa sobre-elevades lateralment que tinguin com a objecte la protecció de poblacions i/o d'infraestructures públiques existents, especialment en sòl urbà consolidat.
- d) Basses de laminació i/o dissipació d'energia i/o retenció de surants.
- e) Reparació d'estructures de protecció i/o correcció hidrològica existents.
- f) Execució d'infraestructures que redueixin la inundabilitat aigua amunt.

Amb data 23 de juny de 2020, s'ha publicat la RESOLUCIÓ TES/1436/2020, de 15 de juny, de la corresponent convocatòria per a la concessió de subvencions, en règim de concurrència competitiva, adreçades als municipis del Districte de conca fluvial de Catalunya per a l'execució d'actuacions de protecció davant avingudes que beneficiïn una zona urbana.

Amb data 28 de juny de 2021, l'Agència Catalana de l'Aigua ha emès un informe favorable al projecte (Expedient: FUE-2021-02036717) amb algunes prescripcions que cal incloure en el projecte d'acord amb les conclusions de l'informe, que s'adjunten a continuació:

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0b01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 13 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Memòria



AGENCIA CATALANA DE L'AIGUA



CONCLUSIONS

D'acord amb les consideracions anteriors s'informa el que segueix sobre el 'Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR' que subscriu l'enginyer de camins, canals i ports Joan Macarro i Ortega en data d'octubre de 2020:

- Es pot admetre la protecció del talús afectat per les esllavissades mitjançant escullera en un tram de 120,00m de longitud i en un tram de 45,00m de longitud, com a mesura de protecció puntual però que pot traslladar els mateixos efectes negatius als trams contigus a l'àmbit de les obres.
- Caldrà revegetar l'escullera mitjançant estaques de salix col·locades als espais dels cantells i reberts amb terra vegetal per tal d'aconseguir la colonització de les comunitats arbustives.
- Es reposarà la conducció de formigó amb una nova conducció de les mateixes característiques a la existent. La sortida es protegirà amb un broc encaixat en el mur d'escullera.
- Les pedres d'escullera que es posicionaran al peu del talús en cap cas estaran rejuntades amb formigó, ja que això dificulta el drenatge de les terres del extradós, necessari per assegurar l'estabilitat de la defensa.
- El promotor haurà de subscriure una declaració de responsable en la que expressi clarament que coneix i assumeix el risc existent i les mesures de protecció civil aplicables al cas, comproment-se a traslladar aquesta informació als possibles afectats.
- Segons la resolució provisional de les sol·licituds de subvenció d'acord amb la Resolució TES/1436/2020, de 16 de juny, de convocatòria per a la concessió de subvencions, en règim de concurrència competitiva, adreçades als municipis del Districte de conca fluvial de Catalunya per a l'execució d'actuacions de protecció davant avingudes que beneficin una zona urbana (ref. BDNS 511214), emesa en data 15 de febrer de 2020, l'ajuntament de Riudellots de la Selva es troba inclòs al llistat d'ens sol·licitants proposats per la comissió de valoració per ser beneficiaris de les subvencions per a les obres d'estabilització i protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar al polígon industrial Llevant i fins la parcel·la de l'EDAR de Riudellots de la Selva (expedient PAI001/20.0000079). L'ajuntament haurà de presentar per via telemàtica la documentació complementària assenyalada a la base 6.3 que comportarà l'acceptació de la proposta de subvenció.
- L'inici de les obres resta condicionat a l'autorització expressa de l'Agència Catalana de l'Aigua, que haurà de tramitar el promotor aportant els corresponents projectes executius adaptats a les prescripcions anteriors.

Vist i plau
 El Director
 Per delegació (Resolució TES/1198/2019, de 3 de maig, DOGC de 8.05.19)
 el Cap de la Demarcació Territorial

Generalitat de Catalunya
 Departament d'Acció Climàtica,
 Alimentació i Agenda Rural

Pàgina 3 de 3



Doc original signat per:
 Anna Rodríguez Marañón
 25.06.2021
 Alexandre Forcas Jordi
 25.06.2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web osv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0HVKLP AED38LV9LYGZ1JP047CAQ0YTM

Data creació còpia:
 28/06/2021 09:38:01

Data caducitat còpia:
 27/06/2024 00:00:00

Pàgina 3 de 3

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0db01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 14 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Memòria

3. DESCRIPCIÓ DE LA SITUACIÓ ACTUAL

De les visites a l'àmbit d'actuació s'han acotat dos trams per a l'execució del mur d'escullera. Aquests trams corresponen a uns 120 m des de la parcel·la de l'EDAR de Riudellots cap a aigües



amunt i que es correspon amb el tram amb un nombre d'esllavissaments major. El tram previst acaba en una zona amb un major nombre d'arbres que van protegir el marge reduint el nombre d'esllavissades.

Figura 2. Tram a continuació de la parcel·la de l'EDAR de Riudellots

La secció serà continuació de l'actual mur d'escullera previst en la parcel·la de l'EDAR que es va preveure en el marc del *Projecte de l'ampliació de l'estació depuradora d'aigües residuals de Riudellots de la Selva* encarregat per l'Agència Catalana de l'Aigua al juliol de 2018 i que actualment s'està executant. Aquest compta amb un mur 3H/2V en front el mur 1H/1V previst en aquest projecte pel que en el primer tram el mur tindrà una transició per a l'encaix de les dues seccions.

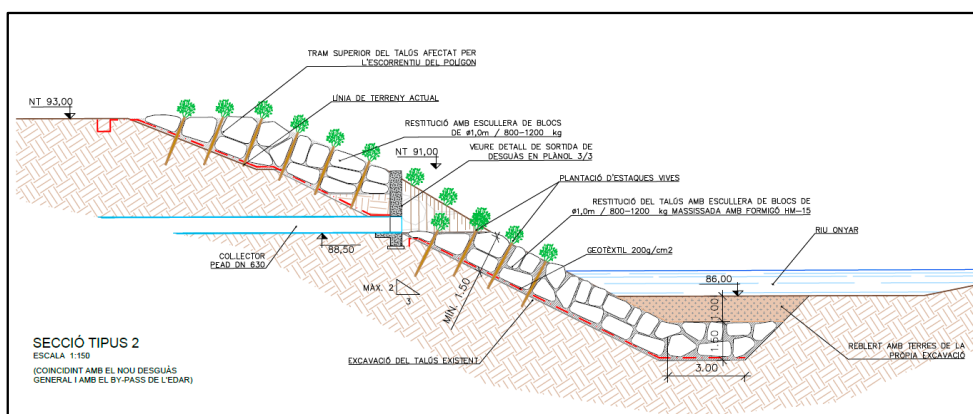


Figura 3. Mur escullera previst en el projecte d'ampliació de l'EDAR de Riudellots

També s'ha previst un segon tram de mur d'escullera d'uns 45 m de longitud uns 200 m aigües amunt del tram descrit anteriorment. En aquest punt hi ha un punt d'abocament d'un col·lector de pluvials on es va generar un esvoranc afectant l'últim tram del col·lector de formigó DN600 així com l'obra de sortida.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 15 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Memòria



Figura 4. Àmbit tram esvoranc

4. OBJECTIU DEL PROJECTE

L'objectiu principal dels treballs és dissenyar, definir i valorar les obres a nivell de projecte constructiu per estabilitzar i protegir un tram del marge esquerra del Riu Onyar a l'alçada del polígon industrial de Riudellots, recollint les prescripcions de l'informe de l'ACA en el marc de l'expedient FUE-2021-02036717.

Els objectius concrets que es volen assolir són:

- Estabilitzar el marge inestable amb la protecció superficial del talús enfront d'avingudes i de l'escorriment superficial. Aquesta modificació es realitzarà sense modificar els pendents i angles del talús actual per tal de mantenir la capacitat hidràulica.

5. CARTOGRAFIA I TOPOGRAFIA

Per la realització del present projecte d'urbanització s'ha utilitzat la cartografia a escales 1:50.000, 1:5.000 i 1:1000 de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

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.



Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Memòria

6. GEOLOGIA I GEOTÈCNIA

Segons les dades extretes del Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, els terrenys corresponents al àmbit del projecte són grava, sorres i lutites del Plistocè-Holocè. Aquests materials conformen les terrasses fluvials de L'Onyar.

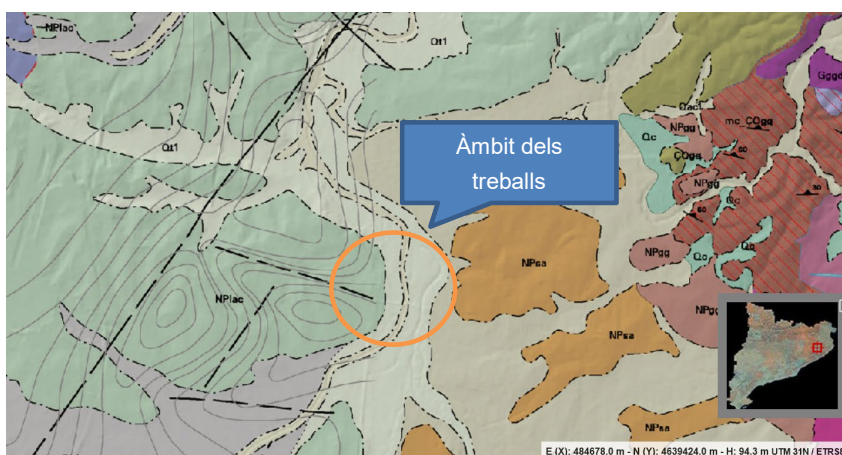


Figura 5. Mapa geològic ICC

7. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ PLANTEJADA

La solució que es proposa és la construcció d'un mur d'escullera, encastat a una profunditat suficient per evitar el risc d'erosió del fonament i amb alçada variable, per tal d'ajustar-se a les cotes del terreny.

L'alineació del nou mur seguirà l'alineació ja marcada pel marge existent. Les característiques del mur s'han definit seguint la solució adoptada a la parcel·la de l'EDAR definit en el projecte d'ampliació indicat anteriorment.

L'escullera prevista té una longitud aproximada de 120 metres en el primer tram i 45 m en el tram del col·lector. L'alçada mitjana en tot el tram és de 6,5 m. El gruix del mur és constant, al igual que la secció de la seva fonamentació. El pendent màxim del parament vertical exterior del mur serà 1H:1V coincidint amb el pendent natural existent previ a la riuada.

7.1. Justificació estructural

Pel disseny i la construcció d'aquest s'han seguit les indicacions recollides en les següents publicacions:

- "Recomendaciones para el diseño y la construcción de muros de escollera en obras de carreteras", editada pel Ministerio de Fomento (1998).
- "Guía para el proyecto y ejecución de muros de escollera en obras de carretera".

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0b01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 17 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Memòria

- "Guía de cimentaciones en obras de carretera".

Pel càlcul del mur d'escullera s'han utilitzat les "Recomendaciones para el Diseño y Construcción de Muros de Escollera en Obras de Carreteras" i s'ha realitzat conforme al mètode dels esforços admissibles o estat límit de servei, considerant en totes les seves seccions una resistència major o igual a la resistència requerida.

Les variables a tenir en compte són les següents:

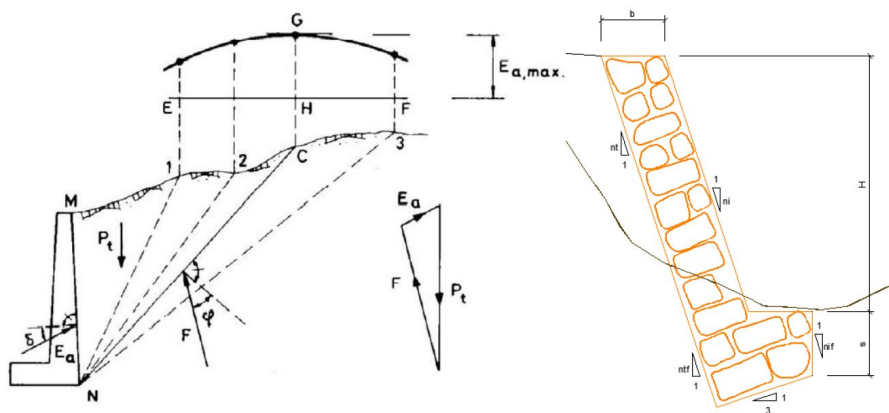


Figura 6. Croquis amb les variables que intervenen en la formulació.

Seguidament es presenten els resultats:

GEOMETRIA		
Altura del mur	H	6,50 m
Ample coronament	b	2,00 m
Ample puntera peu	s	1,50 m
Pendent extradós mur	nt (1H:ntV)	1,00
Pendent intradós mur	ni (1H:niV)	1,00
Pendent extradós fonamentació	ntf (1H:ntfV)	1,00
Pendent intradós fonamentació	nif (1H:nifV)	1,00
Àrea del cos del mur	A1	13,00 m ²
Àrea de la fonamentació	A2	3,00 m ²
Àrea total del mur	A	16,00 m ²

DADES		
Densitat de l'escullera	ye	26,00 kN/m ³
Densitat del terreny	yt	18,00 kN/m ³
Distància de P al punt de bolcament A	d	4,30 m
N en coronació per impacte de vehicle	q	0,00 kN
M en coronació per impacte de vehicle	Mq	0,00 kNm

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 18 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

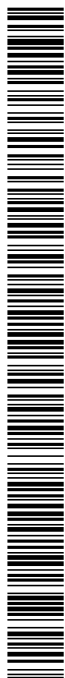
Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de
 Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Memòria

CÀLCUL DEL COEFICIENT D'EMPENTA		
Angle de fricció del sòl	φ	28,00 °
Angle de fricció terreny-mur	δ	18,67 °
Angle de fricció interior de l'escullera	φ_e	42,00 °
Angle del talús	β	20,00 °
Angle extradós	α	-45,00 °
Coef. D'empenta actiu	Ka	0,08
Coef. d'empenta activa horitzontal	Kh	0,07
Coef. d'empenta activa vertical	Kv	0,04

COEFICIENT DE SEGURETAT AL LLISCAMENT		
Empenta activa	Eah	28,25 kN/m
	Eav	15,60 kN/m
	Ea	32,27 kN/m
Pes propi del mur	W1	338,00 kN/m
	W2	78,00 kN/m
	W	416,00 kN/m
Força resistida pel desplaçament	R	145,84 kN/m
Csd		5,16 Complex
MOMENT BOLCADOR		
Moment bolcador	Mb	138,70

MOMENT ESTABILITZADOR		
Mur	X1	5,77 m
	W1	604,18 kN/m
	X2	9,15 m
	W2	338,00 kN/m
	X3	7,98 m
	W3	549,25 kN/m
	X4	1,83 m
	W4	7,30 kN/m
	X5	2,43 m
Cimentació	W5	32,62 kN/m
	X6	3,09 m
Total	W6	37,02 kN/m
	W	395,83 kN/m
Moment estabilitzador	Me	2170,33 kNm



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 19 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Memòria

COEFICIENT DE SEGURETAT AL BOLCAMENT		
Csv		15,65 Complex

TENSIONS EN EL TERRENY		
Forces actuant sobre terreny	N	431,60 kN/m
Dim. transversal de la base de la cimentació	B	3,50 m
Excentricitat	e	-2,96 m
Tensió de treball		61,13 kN/m ²
Tensió admissible		400,00 kN/m ²
$\sigma_{max} \leq 1,25 \times \sigma_{adm}$		Complex

Taula 1. Càlcul d'estabilitat del mur

Es compleixen tots els requeriments del mètode dels esforços admissibles o estat límit de servei, i per tant es garanteix l'estabilitat del mur.

8. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Les obres s'executaran preferentment durant els mesos que presentin menor cabal circulant per la llera de l'Onyar (juliol a setembre).

Durant l'excavació de la fonamentació es crearà un cordó de terres per protegir i poder desviar el cabal d'aigües baixes temporalment pel marge dret, i disposar de la franja necessària per poder dur a terme la construcció del mur d'escullera en sec. Les característiques d'aquest cordó de terres s'ajustaran en fase d'obra a les necessitats en funció del cabal circulant del riu Onyar.

Durant l'execució de les obres es durà a terme un Pla de Salvament de les espècies autòctones de fauna afectades, i s'adoptaran les mesures necessàries per a la retenció de sediments, aigües avall de la zona de treball.

8.1. Treballs previs

Amb caràcter previ a l'execució del mur d'escullera, es comprovarà que el talús o vessant natural estigui en condicions adequades: superfície regular, absència de sortints, zones amb restes vegetals o altres materials no desitjats, aflorament d'aigües, etc.

8.2. Fonaments

S'excavarà la fonamentació fins a la cota definida en el projecte, comprovant que les característiques del terreny es corresponen amb les previstes. Un cop efectuada l'excavació del fonament, s'ha de procedir a la col·locació d'escullera en el seu interior.

La fonamentació del mur d'escullera es realitzarà mitjançant l'abocament d'escullera sense formigó.



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0b01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 20 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Memòria

8.2.1. Alçat

Els blocs d'escullera de l'alçat del mur es col·locaran mantenint en tot moment una contra inclinació de 1H:1V respecte a l'horitzontal. Aquesta contra inclinació té una repercussió directa en l'estabilitat del mur i dificulta una eventual caiguda de pedres tant la construcció com durant la seva vida útil.

Per tal d'assegurar la major lligam possible, cada bloc haurà de donar suport la seva cara inferior en almenys, dos blocs, i estar en contacte amb els blocs laterals adjacents. L'obertura entre blocs no superarà els 15 cm en cap punt, per la qual cosa es seleccionarà específicament cada bloc.

En la mesura del possible, es tractarà d'evitar que els contactes entre blocs d'una filada coincideixin, segons seccions per plans verticals, amb els de la filada inferior, impeding d'aquesta manera la formació de columnes de blocs d'escullera. Anàlogament s'ha de tractar d'evitar, la formació de files horitzontals de blocs, és a dir, les successives filades hauran de buscar la màxima imbricació possible amb les immediatament superior i inferior.

A mesura que es vagi pujant les diferents filades, s'anirà col·locant el rebliment granular de l'extradós.

El coronament del mur s'ajustarà a les cotes de terreny i es disposarà una capa de 30 cm de terra vegetal, manta de coco i s'aplicarà una hidrosembra. En cas de detectar-se sobre el terreny que el parament exterior del mur pot executar-se amb menys inclinació, s'anirà ajustant el pendent al mínim possible.

8.2.2. Material de l'extradós del mur

El reblert que es col·loca a l'extradós del mur, serà material granular filtrant amb un tamany menor de 15 cm. Es col·locarà a més, un dren de diàmetre 160 mm que anirà envoltat amb una làmina de geotèxtil amb un pes mínim de 200 g/m², que permetrà drenar l'extradós del mur.

En el cas de la zona de l'esvoranc s'aportaran terres adequades per tal de regenerar el terreny existent previ a la riuada. Aquestes es compactaran fins al 98% PM.

8.2.3. Reposició del col·lector de pluvials

Simultàniament a la reconstrucció del terreny es reposarà la conducció de formigó amb una nova conducció de les mateixes característiques a la existent. La sortida es protegirà amb un broc encaixat en el mur d'escullera.

8.3. Mesures d'integració ambiental

Amb l'objectiu d'afavorir la integració ambiental i paisatgística en l'àmbit del projecte es revegetarà el talús de la llera emprant diverses alternatives de bioenginyeria seguint la normes



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cddb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 21 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Memòria

tecnològiques de jardineria y paisatgisme i en particular el volum *Obra de bioenginyeria: Tècniques de recobriment i d'estabilització aplicables en àmbits fluvials (NTJ12S)*.

Els objectius de restauració ambiental per al present projecte són:

- Crear les condicions idònies per vegetar els talussos amb espècies autòctones adaptades a aquests ambients amb necessitat baixa o nul·la de manteniment, sempre que sigui possible. A la llarga, serà la vegetació ben desenvolupada la que ajudarà a minimitzar els fenòmens erosius.
- Integrar paisatgísticament i ambiental el talús en un ambient de ribera com el del riu Onyar.

Sobre el parament vertical, en el trams on s'hagi pogut aconseguir una inclinació menys pronunciada, s'estendrà terra vegetal de préstec, es col·locarà manta orgànica de fibra coco. El material a utilitzar serà una manta orgànica amb un pes mínim de 250 g/m², composta per fibres de 40% coco i 60% palla. La manta està especialment dissenyada per a la protecció de talussos i com a suport per a sembres i hidrosembres. Per a fixar les mantes al sòl s'utilitzaran piquetes, grapes, i claus d'acer o fusta i per a unir-les entre elles es farà mitjançant lligadures o entrellaçament.

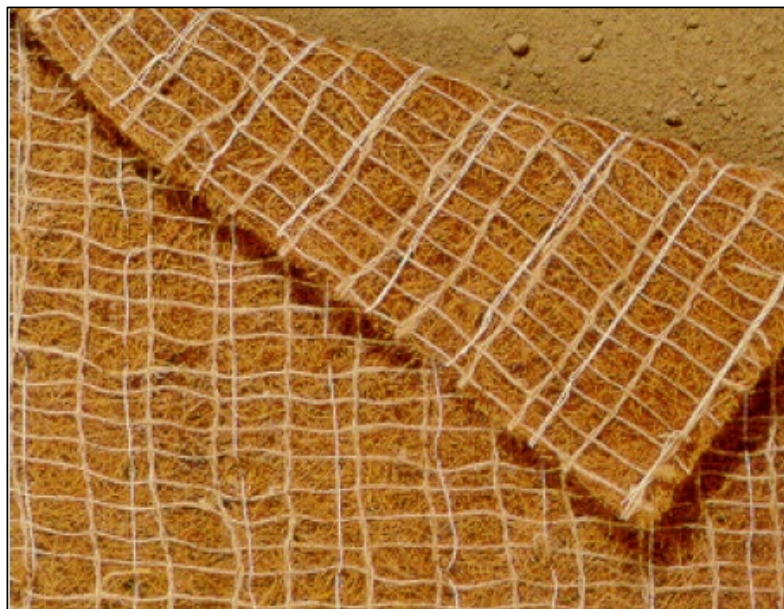


Figura 7. Manta orgànica de fibra de coco.

També es realitzarà la revegetació de l'escullera mitjançant estacades de salix col·locades als espais dels cantells i reblerts amb terra vegetal per tal d'aconseguir la colonització de les comunitats arbustives.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0b01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 22 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Memòria

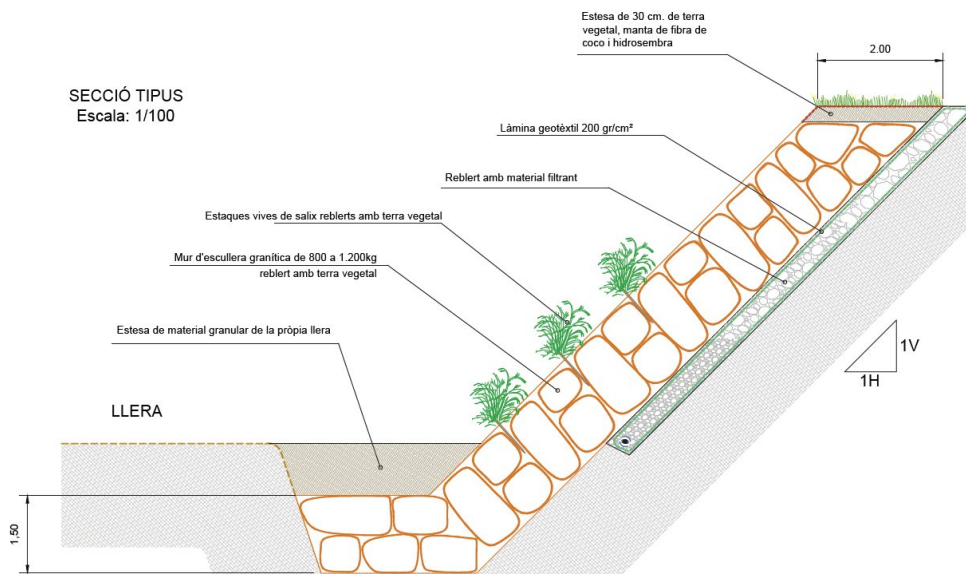
SECCIÓ TIPUS
Escala: 1/100

Figura 8. Secció prevista al projecte

Totes les restes d'obra i runes es retiraran pel mateix camí d'accés al marge esquerre. Es deixarà tot el tram de llera net de qualsevol rastre de les obres.

8.4. Revegetació

Les actuacions de revegetació proposades són:

- Hidrosembra d'espècies mediterrànies a sobre del parament vertical S'executarà la sembra per aspersió de d'una barreja d'aigua, llavors, fixadors, fertilitzants i additius que afavoreix l'adhesió de les llavors al terreny, la germinació i la formació d'una coberta vegetal en el sòl, sobre les superfícies de talussos. Les llavors emprades seran:
 - o Gramínies:
 - Festuca arundinacea 30%
 - Lolium perenne 25%
 - Festuca rubra 15%
 - Cynodon dactylon 10%
 - o Lleguminoses
 - Lotus corniculatus 10%
 - Medicago lupulina 5%
 - Trifolium subterraneum

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0b01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 23 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Memòria

- Plantació arbustiva a l'escullera. S'ha proposat una escullera vegetada o viva perquè la col·locació de les estaquetes d'espècies llenyoses es realitza de forma simultània a la execució de l'escullera. En el nostre cas utilitzarem estaquetes de salze arbusti de *Salix cinerea* (60%) i *Salix purpurea* (40%) adequades per l'hàbitat i amb una alta capacitat de brotació. Aquesta actuació s'executarà en el període de parada vegetativa.
- Plantació arbòria al cap del talús del marge esquerre. Es plantaran Freixes de fulla petita (*Fraxinus angustifolia*)

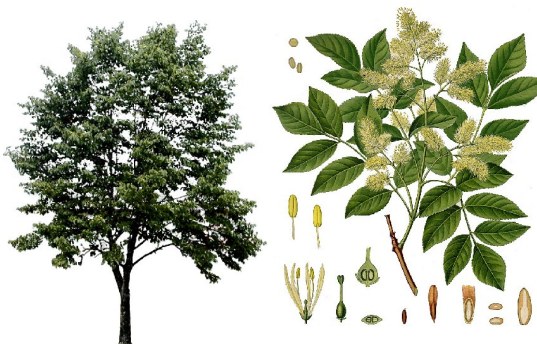


Figura 9. Freixe de fulla petita (Fraxinus angustifolia).

9. SERVEIS AFECTATS / EXISTENTS

S'han efectuat les consultes pertinents a través de la plataforma eWise d'Acefat ([HTTP://EWISE.ACEFAT.COM](http://ewise.acefat.com)). D'altra banda, s'han fet les corresponents visites essent el resultat en ambdós casos que no hi ha presència de cap servei a banda del citat col·lector de pluvials.

10. SUPERFÍCIES AFECTADES

Els terrenys afectats per la l'execució de les obres previstes en el present projecte constructiu, pertanyen al terme municipal de Riudellots.

S'ha comprovat la relació de parcel·les afectades per les actuacions projectades i pels accessos a les mateixes, amb les dades cadastrals obtingudes a partir de la informació catastral de la Direcció General del Catastro consultada a la web <http://www.catastro.meh.es/>.

Tots els terrenys afectats per les obres corresponen a terrenys de titularitat pública, i per tant, no es preveu la necessitat de procedir a l'expropiació forçosa o bé a la cessió de cap espai. No obstant, en cas de detectar-se l'afectació de parcel·les privades, abans de l'inici de les obres caldrà disposar de tots els terrenys afectats. Per l'obtenció d'aquests terrenys, es podran prendre



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0db01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 24 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de
Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Memòria

acords de cessió o compra amb els propietaris o bé, es procedirà a l'expropiació forçosa amb caràcter d'urgència que es farà d'acord amb el que disposa la vigent Llei de 16 de desembre de 1954, d'Expropiació i el seu Reglament de data 26 d'abril de 1957.

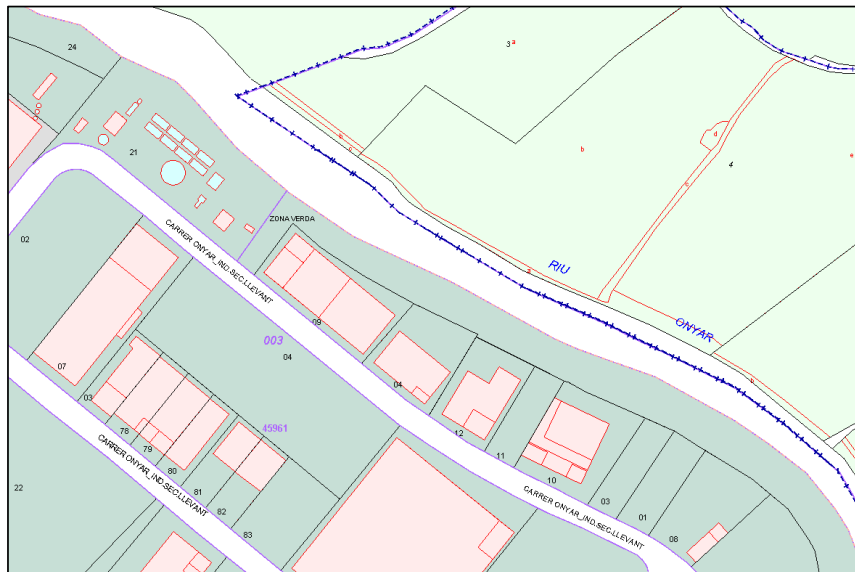


Figura 10. L'àmbit d'actuació no afecta cap parcel·la privada, essent tots els terrenys de domini públic
(Font: Catastro Virtual).

11. 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.

No obstant, l'àmbit del present projecte es troba en una zona catalogada d'interès faunístic i florístic. El motiu d'aquesta qualificació respon al fet que s'ha detectat la presència de la llúdriga comuna (*Lutra lutra*). Les obres del present projecte no tindran incidència sobre cap espècie ni els seus habitats.

12. TRAMITACIÓ URBANÍSTICA I AMBIENTAL

Les obres d'aquest projecte són obres en espai públic, la competència gestora i executora de les quals es circumscriu a l'àmbit de competència municipal i per tant no requereixen cap tipus de tràmit urbanístic ni ambiental.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 25 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Memòria

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.

Segons l'article 4 del Real Decret 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.

L'annex núm. 2 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. 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. 1 s'inclou un Estudi 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: **CINC-MIL CENT-CINQUANTA EUROS (5.150 €).**

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 26 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0db01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 27 de 187

SIGNATURES

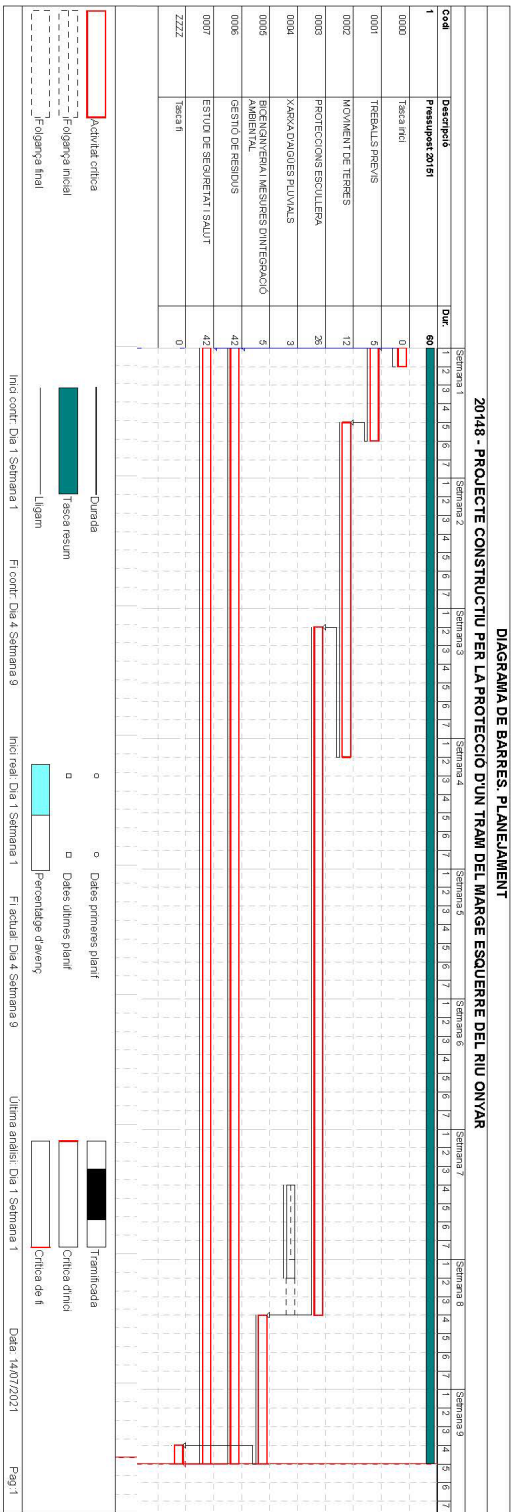
1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Memòria

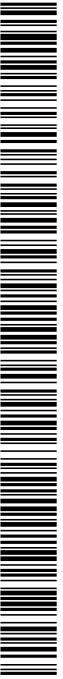
15. PLA DE TREBALLS, TERMINI D'EXECUCIÓ I TERMINI DE GARANTIA

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 **DOS (2) mesos**, d'acord amb el pla de treballs que s'adjunta a continuació:



L'execució de les obres del present projecte, en cas d'obtenir la corresponent subvenció de l'Agència Catalana de l'Aigua, s'iniciarà sempre abans del 31 de desembre de 2021 i la finalització de les mateixes serà com a màxim el 31 d'octubre de 2022.

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.



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 28 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 29 de 187

SIGNATURES
1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

*Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de
Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR*

Memòria

16. 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 entreligades 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 soscarar 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.

17. PRESSUPOST

El pressupost de les obres s'ha efectuat tenint en compte els costos actuals de mà d'obra, dels materials i de la maquinària, per poder formar els preus de les diverses unitats d'obra, tal i com es justifica a l'annex núm. 3. 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: **DOS-CENTS TRENTA-SIS MIL DOS-CENTS TRENTA-SIS euros amb SETANTA-SET cèntims (236.236,77 €).**

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): **DOS-CENTS VUITANTA-UN MIL CENT VINT-I-UN euros amb SETANTA-SIS cèntims (281.121,76 €).**

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): **TRES-CENTS QUARANTA MIL CENT CINQUANTA-SET euros amb TRENTA-TRES cèntims (340.157,33 €).**

18. 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



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 30 de 187

SIGNATURES
1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Memòria

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.

19. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb l'article 77 de la Llei 9/2017 del 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic no és exigible la classificació del contractista per part de les administracions per a l'execució de contractes d'obres que el seu el valor estimat sigui inferior a 500.000 euros.

En aquest cas, el contractista podrà acreditar la seva solvència tant mitjançant la seva classificació com a contractista d'obres en el grup o subgrup de classificació que correspongui al contracte, o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència exigits ens els plecs del contracte.

20. 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 exigint 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.

21. DOCUMENTS QUE CONTÉ EL PROJECTE

Els documents que formen part d'aquest projecte són :

DOCUMENT NÚM. 1: MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

ANNEXOS

- Annex núm. 1. Estudi bàsic de Seguretat i Salut
- Annex núm. 2. Estudi de gestió de residus
- Annex núm. 3. Justificació de preus

DOCUMENT NÚM. 2: PLÀNOLS

- Plànol núm. 1. Situació i índex
- Plànol núm. 2. Planta topogràfica
- Plànol núm. 3. Planta general

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 31 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de
Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Memòria

- Plànol núm. 4. Planta bioenginyeria
- Plànol núm. 5. Seccions tipus
- Plànol núm. 6. Superfícies afectades
- Plànol núm. 7. Planejament urbanístic

DOCUMENT NÚM. 3: PLEC DE CONDICIONS**DOCUMENT NÚM. 4: PRESSUPOST**

- Amidaments
- Quadre de preus núm. 1
- Quadre de preus núm. 2
- Pressupostos parcials
- Pressupost general

22. CONCLUSIÓ

Les actuacions incloses en el present projecte constructiu, permeten establir els marges del riu Onyar al seu pas pel nucli urbà de Riudellots, aplicant tècniques mixtes de bioenginyeria per la restauració ambiental, augmentant el grau de protecció en un municipi amb PAM homologat que s'inclou en una Àrea de Risc Potencial Significatiu d'Inundació (ARPSI ES100100).

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

L'enginyer autor del projecte,

Joan Macarro Ortega
Enginyer de camins, canals i ports
Col·legiat núm. 20.306
ABM, Serveis d'Enginyeria i Consulting, S.L.

43630240 Firmado
digitalmente
por 43630240E
E JOAN
MACARR
O (R:
B1764656
3) JOAN
MACARRO (R:
B17646563)
Fecha:
2021.07.15
16:52:16 +02'00'

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 32 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 33 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



ANNEXOS

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 34 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 35 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



ANNEX NÚM. 1. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 36 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 37 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar al polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 1 Estudi bàsic de Seguretat i Salut

ANNEX NÚM. 1 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.....	4
4. RISCOS I MESURES PREVENTIVES	4
4.1. A les excavacions, moviment de terres:.....	4
4.2. Per feines de paleta en general:	5
5. SISTEMES I MEDIS AUXILIARS PREVENTIUS.....	6
5.1. Senyalització dels riscos	6
5.1.1. Senyalització dels riscos del treball.....	6
5.2. Senyalització vial.....	7
5.3. Medis auxiliars.....	7
6. RISCOS DE DANYS EXTRAPROFSSIONALS I A TERCERS I LA SEVA PREVENCIÓ ..	7
7. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS D'HIGIENE I BENESTAR	7
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
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	10
12.3. Maquinària pesada	11
12.4. Màquines portàtils	13
12.5. Mitjans auxiliars	13
12.6. Proteccions personals	14
12.7. Mesures i proteccions col·lectives.....	15



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 38 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0b01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 39 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar al polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 1 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 preses.

El present "Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar al polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR" 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

La solució que es proposa és la construcció d'un mur d'escullera, encastat a una profunditat suficient per evitar el risc d'erosió del fonament i amb alçada variable, per tal d'ajustar-se a les cotes del terreny.

L'alineació del nou mur seguirà l'alineació ja marcada pel marge existent. La geometria de la secció tipus del mur s'adaptarà a les condicions que es detallen en el següent esquema adjunt.

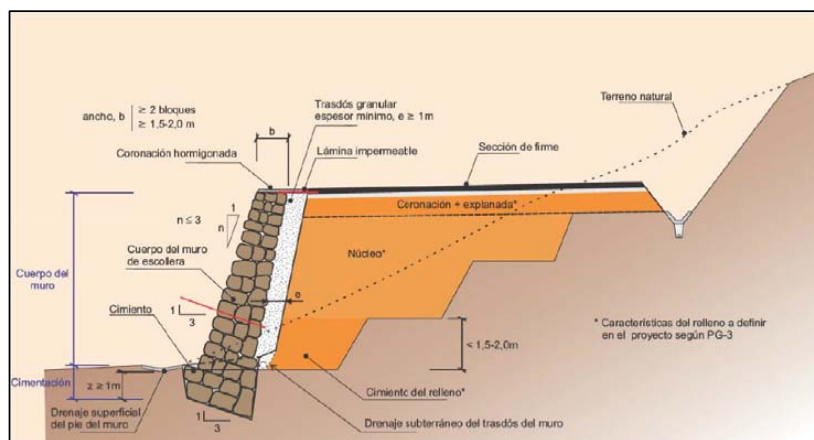


Figura 1. Esquema de la solució proposada.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 40 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar al polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 1 Estudi bàsic de Seguretat i Salut

Les característiques del mur s'han definit també d'acord amb la solució adoptada a la parcel·la de l'EDAR definit en el projecte d'ampliació indicat anteriorment.

L'escullera prevista té una longitud aproximada de 120 metres en el primer tram i 45 m en el tram del col·lector. L'alçada es troba al voltant dels 6,5 m. L'espessor del mur és constant, al igual que la secció de la seva fonamentació. El pendent màxim del parament vertical exterior del mur serà 1H:1V coincidint amb el pendent natural existent previ a la riuada.

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.

Treballs previs i demolicions

- Eines manuals (martell trencador)
- Compressor
- Generador

Moviment de terres, excavacions

- Maquinària d'excavació
- Maquinària de moviment de terres
- Camió grua
- Retroexcavadora
- Eines manuals

Obres de fàbrica

- Camions
- Encofrats
- Camió-bomba de formigonar
- Excavadora amb martell trencador

Acabats i neteja

- Eines manuals

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.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0b01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 41 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar al poligon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 1 Estudi bàsic de Seguretat i Salut

- 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.
- 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
- Fiblades amb objectes punxants
- Cops contra objectes



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0b01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 42 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar al polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 1 Estudi bàsic de Seguretat i Salut

- Ferides per punxament als peu o a les mans
- Ferides per tall als peus o a les mans
- Esquitxos de formigó als ulls
- Dermatitis 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.

Mesures de protecció individuals:

- Casc de seguretat.
- Ulleres front a la projecció de partícules.
- Cinturó de seguretat.
- Guants de couro.
- Botes de canya alta de goma.
- Calçat amb plantilla d'acer.

Mesures de protecció col·lectives:

- Zones de treball netes i ordenades.
- Zones de treball ben enllumenades.
- Les escales de ma a utilitzar seran d'estisora.

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



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 43 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar al poligon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 1 Estudi bàsic de Seguretat i Salut

- 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

Les obres afectaran als carrers contigus als afectats per les obres, que estaran oberts al trànsit durant l'execució de les obres, 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
- Senyal circular de limitació de velocitat
- Cons
- Tanques mòbils.
- Línia de balises lluminoses

5.3. Medis auxiliars

- Tanca perimetral rígida.
- Tanca new-jersey rígida
- Xarxes de seguretat.
- Alarmes acústiques i lluminoses a les màquines i vehicles en moviment.

6. RISCOS DE DANYS EXTRAPROFSSIONALS 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 Carreteras 8.3-IC



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 44 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar al polígon industrial Llevant de
Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 1 Estudi bàsic de Seguretat i Salut

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:

- . 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

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0b01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 45 de 187

SIGNATURES
1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar al polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 1 Estudi bàsic de Seguretat i Salut

- *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:

- 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, tisoires i cotó.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 46 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar al polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 1 Estudi bàsic de Seguretat i Salut

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

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:

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 47 de 187

SIGNATURES
1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar al polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 1 Estudi bàsic de Seguretat i Salut

- 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: Assenyalava un risc o perill determinat
- Salvament: Assenyalava 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.

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.



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0b01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 48 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar al polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 1 Estudi bàsic de Seguretat i Salut

- 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

- 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.



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 49 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar al polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 1 Estudi bàsic de Seguretat i Salut

- 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.
- 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 75°.
- 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.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 50 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar al polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 1 Estudi bàsic de Seguretat i Salut

- 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.
- 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:
 - o 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,...
 - o 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.
 - o 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

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0b01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 51 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar al polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 1 Estudi bàsic de Seguretat i Salut

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 lentilles o ulleres.
- 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'avis 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.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 52 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

*Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar al polígon industrial Llevant de
Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR*

Annex núm. 1 Estudi bàsic de Seguretat i Salut

- 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.

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.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 53 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



ANNEX NÚM. 2. GESTIÓ DE RESIDUS

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 54 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 55 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 2: Gestió de residus

ANNEX NÚM. 2: 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	8
3. OBJECTIU I METODOLOGIA.....	15
4. MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS	15
5. IDENTIFICACIÓ I QUANTIFICACIÓ DE RESIDUS	17
5.1. Introducció	17
5.2. Tipologia de residus	17
5.3. Quantificació dels residus generats	19
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.....	27
7.1. Consideracions generals.....	27
7.2. Residus no especials.....	28
7.3. Residus especials.....	31
8. OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ DE RESIDUS.....	32
8.1. Consideracions generals.....	32
8.2. Reutilització de residus	33
8.3. Tractament extern dels residus	33
9. PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS A L'OBRA	35
10. FORMACIÓ DEL PERSONAL A L'OBRA.....	37
11. PRESSUPOST	37
11.1. Gestió dels residus durant l'execució de l'obra.....	38



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 56 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 57 de 187

SIGNATURES
1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 2: 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).
- **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).

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 58 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

*Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de
Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR*

Annex núm. 2: Gestió de residus

- **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 espongiiformes 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.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 59 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 2: Gestió de residus

- **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 cànon 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 adicional 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.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0b01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 60 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

*Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de
Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR*

Annex núm. 2: Gestió de residus

- **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 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.
- **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.
- **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.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 61 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 2: Gestió de residus

- **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.
- **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.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 62 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

*Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de
Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR*

Annex núm. 2: Gestió de residus

- **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 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. N° 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.N° 316.31-12-2016.
- **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).

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0b01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 63 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 2: Gestió de residus

- **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.
- **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.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 64 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

*Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de
Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR*

Annex núm. 2: Gestió de residus

- **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/132/2015**, de 05-05-2015, per la qual es dona 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, per 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.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 65 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 2: Gestió de residus

- **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 (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.
- **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'Àmbient Atmosfèric.
- **Decret 322/1987**, de 23 de setembre, de desplegament de la Llei 22/1983, de 21-11-1983, de Protecció de l'Àmbient Atmosfèric.
- **Llei 7/1989**, de 5 de juny, de modificació parcial de la Llei 22/1983 de Protecció de l'Àmbient Atmosfèric.
- **Llei 6/1996**, de 18 de juny, de modificació de la Llei 22/1983, de 21-11-1983, de Protecció de l'Àmbient 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.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 66 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

*Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de
Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR*

Annex núm. 2: Gestió de residus

- **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.
- **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.



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 67 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 2: Gestió de residus

- **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.
- **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

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 68 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

*Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de
Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR*

Annex núm. 2: Gestió de residus

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 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. N° 142.15-06-2017.
- **Llei 16/2017**, de 01-08-2017, del canvi climàtic.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 69 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 2: 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 per a les **Projecte constructiu d'ampliació de la secció del torrent de Telleda al seu pas pel polígon industrial de Sant Celoni**.

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:



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0db01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 70 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

*Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de
 Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR*

Annex núm. 2: 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?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	S'ha modulat el projecte (paviments, acabats de façana, obertures, divisòries, etc.) per minimitzar els retalls?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	S'ha dissenyat l'edifici tenint en compte criteris de desmuntament 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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Es preveu que les diferents subcontractes gestionin els seus propis residus a obra.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Es protegiran especialment amb elements de protecció els materials d'acabats susceptibles de malmetre's.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 71 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 2: 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 rebliment, sempre que es pugui acreditar de forma fefaent la seva destinació a reutilització.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0b01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 72 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de
 Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 2: Gestió de residus

RESIDU	ORIGEN	CODI RESIDU	CODI VAL	CODI TDR	CLASSIFICACIÓ	
					NE	E
OLIS MINERALS NO CLORATS DE MOTOR, DE TRANSMISSIÓ MECÀNICA I LUBRICANTS	<ul style="list-style-type: none"> Operacions manteniment de maquinària 	130205	V22	-		X
ENVASOS DE PAPER I CARTRÓ	<ul style="list-style-type: none"> Restes d'embalatges 	150101	V11, V51, V85, V61	T12	X	
ENVASOS METÀL·LICS	<ul style="list-style-type: none"> Restes d'embalatges 	150104	V51, V41	T12	X	
ENVASOS QUE CONTENEN SUBSTÀNCIES PERILLOSES O ESTAN CONTAMINATS PER AQUESTES	<ul style="list-style-type: none"> Restes d'embalatges substàncies perilloses 	150110	V51	T21, T36, T13		X
ENVASOS METÀL·LICS, INCLOSOS ELS RECIPIENTS A PRESSIÓ BUI TS, QUE CONTENEN UNA MÀTRIU SÒLIDA I POROSA PERILLOSA	<ul style="list-style-type: none"> Restes d'embalatges, aerosols 	150111	-	T32		X
ABSORBENTS, MATERIALS DE FILTRACIÓ, DRAPS DE NETEJA I ROBA PROTECTORA CONTAMINATS PER SUBSTÀNCIES PERILLOSES	<ul style="list-style-type: none"> Operacions manteniment de maquinària 	150202	V13, V41	T24, T21, T22, T13, T31, T36		X
PNEUMÀTICS FORA D'ÚS	<ul style="list-style-type: none"> Operacions manteniment de maquinària 	160103	V52, V61	T36, T21, T12	X	
FILTRES D'OLI	<ul style="list-style-type: none"> Operacions manteniment de maquinària 	160107	V22, V41	-		X
PILES ALCALINES (EXCEPTE 160603)	<ul style="list-style-type: none"> Activitat d'oficina i altres 	160604	V44	-	X	
ALTRES PILES I ACUMULADORS	<ul style="list-style-type: none"> Activitat d'oficina i altres 	160605	V44	-	X	
FORMIGÓ	<ul style="list-style-type: none"> Restes de formigó utilitzat en la construcció Restes d'encofrats Neteja de formigoneres 	170101	V71	T15, T11	X (I)	
MESCLÉS DE FORMIGÓ, MAONS, TEULES I MATERIALS CERÀMICS, (DIFERENTS DE LES DE 170106)	<ul style="list-style-type: none"> Restes d'enderroc i altres 	170107	V71	T12, T15	X (I)	
FUSTA	<ul style="list-style-type: none"> Fustes d'encofrats Restes d'embalatges 	170201	V15, V61	-	X	
PLÀSTIC	<ul style="list-style-type: none"> Restes d'embalatges 	170203	V12	T12	X	
MESCLÉS BITUMINOSOS DIFERENTS A LES DE 170301	<ul style="list-style-type: none"> Condicionament plataforma 	170302	V71	T12	X	
FERRO I ACER	<ul style="list-style-type: none"> Restes d'armadures dels encofrats Restes de metall de les estructures 	170405	V41	-	X	
METALLS MESCLATS	<ul style="list-style-type: none"> Restes d'armadures dels encofrats Restes de metall de les estructures 	170407	V41	-	X	
TERRA I PEDRES QUE CONTENEN SUBSTÀNCIES PERILLOSES	<ul style="list-style-type: none"> Vessaments accidentals 	170503	-	T25, T33, T24, T13		X



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 73 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 2: 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 ORGÀNICOS O ALTRES SUBSTÀNCIES PERILLOSES	• Treballs de topografia	080111	V61, V21, V91	T24, T21		X
RESIDUS DE TÓNER PER IMPRESSIÓ QUE CONTENEN SUBTÀNCIES 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 enderroc que es generen en obra.

La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus d'enderroc del Catàleg Europeu de Residus (CER), definida en l'apartat 5.2 del present annex. L'elaboració de l'estimació del volum d'enderroc 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.



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 74 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

*Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de
 Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR*

Annex núm. 2: Gestió de residus

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 VEGETAL S	RESIDUS ESPECIAL S
		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 producció y gestió de los residuos de construcció 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.

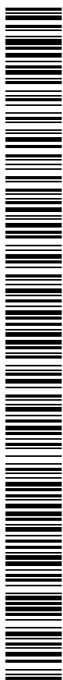
S'adjunta taula per realitzar la esmentada estimació i considerar el següent:

- 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.



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 76 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 77 de 187

SIGNATURES
1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 2: 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 de més residus sobrants d'execució.
- Preveure l'aplec dels materials fora de zones de tràfec de l'obra, de forma que romanguin ben embalats 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 o reciclatge.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 78 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

*Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de
Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR*

Annex núm. 2: 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.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 79 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 2: 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.



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 80 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 2: 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:

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0b01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 81 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 2: 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.

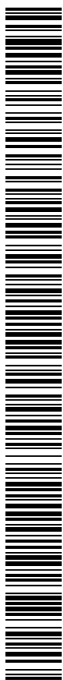
7. MESURES DE SEPARACIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

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 barrejin amb altres per tal d'evitar contaminacions.



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 82 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 2: Gestió de residus

- 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

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'especificuen els contenidors necessaris a l'obra per a realitzar la gestió interna dels residus.



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0b01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 83 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 2: Gestió de residus

FITXA DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA	
1	<p>Separació segons tipologia de residus</p> <p>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.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Formigó: 80 T <input type="checkbox"/> Maons, teules, ceràmics: 40 T <input type="checkbox"/> Metall: 2 T <input type="checkbox"/> Fusta: 1 T <input type="checkbox"/> Vidre: 1 T <input checked="" type="checkbox"/> Plàstic: 0,5 T <input checked="" type="checkbox"/> Paper i Cartró: 0,5 T</p> <p>Especials</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 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 situen els contenidors de residus especials</p> <p>Inerts</p> <p><input type="checkbox"/> contenidor per Inerts barrejats <input checked="" type="checkbox"/> contenidor per Inerts Formigó <input type="checkbox"/> contenidor per Inerts Ceràmica <input checked="" type="checkbox"/> contenidor per altres inerts <input checked="" type="checkbox"/> contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador</p> <p>No especials</p> <p><input type="checkbox"/> contenidor per metall <input checked="" type="checkbox"/> contenidor per fusta <input checked="" type="checkbox"/> contenidor per plàstic <input checked="" type="checkbox"/> contenidor per paper i cartró <input type="checkbox"/> contenidor per la resta de residus No Especials barrejats <input type="checkbox"/> contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats</p> <p>Inerts + No especials</p> <p><input type="checkbox"/> 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.</p>
2	<p>Reciclatge de residus petris inerts en la pròpia obra</p> <p>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:</p> <p>(kg): _____ (m3): _____ _____</p> <p>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)</p> <p>(kg): _____ (m3): _____ _____</p>









Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cddb01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 84 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

*Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de
 Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR*

Annex núm. 2: 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.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 85 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 2: 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, llauenes, 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'impresora, 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'inclouï 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.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0b01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 86 de 187

SIGNATURES
1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 2: 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.

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



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 87 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 2: Gestió de residus

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 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,



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0b01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 88 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

*Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de
 Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR*

Annex núm. 2: Gestió de residus

hauran de ser sotmesos a un tractament especial perquè deixin de representar una amenaça per al medi.

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:				Observacions
	Inerts	Quantitat estimada		Gestor		
		Tones	m3	Codi	Nom	
	<input type="checkbox"/> Reciclatge					
	<input type="checkbox"/> Planta de transferència					
	<input type="checkbox"/> Planta de selecció					
	<input type="checkbox"/> Dipòsit					
	<input checked="" type="checkbox"/> Deposició de terres i runes	168,701	112,468			Terres i runes
	Residus No Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m3	Codi	Nom	
	Reciclatge:					
	<input checked="" type="checkbox"/> Reciclatge de metall	0,099	24,662			
	<input checked="" type="checkbox"/> Reciclatge de fusta	2,306	3,844			
	<input checked="" type="checkbox"/> Reciclatge de plàstic	17,976	19,539			
	<input checked="" type="checkbox"/> Reciclatge paper-cartró	1,825	9,123			
	<input type="checkbox"/> Reciclatge altres					
	<input type="checkbox"/> Planta de transferència					
	<input type="checkbox"/> Planta de selecció					
	<input type="checkbox"/> Dipòsit					
	Residus Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m3	Codi	Nom	
	<input checked="" type="checkbox"/> Instal·lació de gestió de residus especials	7,567	9,459			

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>

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 89 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 2: Gestió de residus

9. PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS A L'OBRA

Els residus hauran de segregarse 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, llaunes 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 segregare 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:

- a) La mínima afecció visual de les zones d'abassegament i emmagatzematge,
- b) Les mínimes emissions de pols en les zones d'accés i de moviment de terres,
- c) 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

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 90 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

*Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de
Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR*

Annex núm. 2: Gestió de residus

- Identificar tots els contenidors de recollida de residus no especials mitjançant etiquetes de gran format i resistents 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.



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 91 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 2: 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 **DOS-MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA euros (2.450,00 €)**.

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.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 92 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 2: Gestió de residus

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:

- 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.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 93 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Annex núm. 2: Gestió de residus

- 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.
- 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.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 94 de 187

SIGNATURES

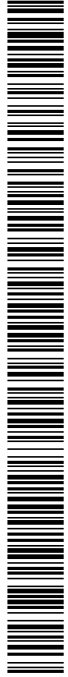
1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 95 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



ANNEX NÚM. 3. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 96 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 97 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR
DEL POLÍGON INDUSTRIAL DE RIUDELLOTS DE LA SELVA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0112000	h	Cap de colla	25,95000 €
A0121000	h	Oficial 1a	22,06000 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	29,41000 €
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	26,24000 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	24,86000 €
A013U001	h	Ajudant	19,60000 €
A0140000	h	Manobre	20,00000 €
A0150000	h	Manobre especialista	21,15000 €
A0160000	h	Peó	20,92000 €

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 98 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR
 DEL POLIGON INDUSTRIAL DE RIUDELLOTS DE LA SELVA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C110U010	h	Retroexcavadora de 50 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	48,84000	e
C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	73,07000	e
C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	74,94000	e
C131U016	h	Excavadora-carregadora de 250 hp, tipus CAT-235 o equivalent	115,51000	e
C131U017	h	Excavadora-carregadora de 385 hp, tipus CAT-245 o equivalent	164,23000	e
C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	44,79000	e
C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	51,02000	e
C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	63,49000	e
C131U060	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	78,21000	e
C131U062	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-9)	120,20000	e
C133U001	h	Motoanivelladora de 125 hp	53,86000	e
C133U005	h	Corró vibratori autopropulsat de 6 a 8 t	46,78000	e
C133U020	h	Corró vibratori autopropulsat de 10 a 12 t	55,21000	e
C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	8,98000	e
C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	5,92000	e
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	32,53000	e
C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	44,47000	e
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	48,59000	e
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	55,68000	e
C1501U03	h	Camió tractor de 450 hp, de 36 t (17,5 m3)	91,51000	e
C1501U05	h	Camió de 15 t articulad, de tracció integral (per a grans pendents)	67,81000	e
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	42,91000	e
C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	43,38000	e
C1503300	h	Camió grua de 3 t	43,03000	e
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	40,27000	e
C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,71000	e
C200U001	h	Motoserra per a la tala d'arbres	2,67000	e
CR22U001	h	Tractor amb equip per a tractament del subsòl	56,34000	e
CR71U010	h	Hidrosembradora muntada sobre camió	40,42000	e
CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	17,23000	e

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0b01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 99 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR
 DEL POLIGON INDUSTRIAL DE RIUDELLOTS DE LA SELVA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,78000 €
B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	38,45000 €
B031U100	m3	Sorra de pedrera de 0 a 3 mm	22,04000 €
B032U100	m3	Material granulat filtrant per a darrera d'alçats de murs, estreps i voltes d'estructures, inclòs transport a l'obra	13,79000 €
B03DU001	m3	Terra procedent de préstec, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	3,29000 €
B0441400	m3	Bloc de pedra granítica per a escullera de 800 a 1.200 kg, inclòs transport a l'obra	20,41000 €
B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	61,03000 €
B060U320	m3	Formigó HM-20, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	63,45000 €
B071U010	m3	Morter de ciment de Classe M-10 (10 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	90,64000 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,35000 €
B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	2,02000 €
B0DZA000	l	Desencofrant	2,75000 €
B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	1,69000 €
B7B1U003	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilè, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N	1,72000 €
BD5AU160	m	Tub corrugat de PVC de doble paret, de D= 160 mm, ranurat en un arc de 220° a 360°, per a drenatge	5,60000 €
BD75U060	m	Tub de formigó vibropressat de diàmetre interior 60 cm	22,11000 €
BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	40,72000 €
BR342110	m3	Compost de classe I, d'origen animal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	34,79000 €
BR34J000	kg	Bioactivador microbià	7,10000 €
BR34U001	kg	Adob orgànic vegetal amb un 70% de matèria orgànica i 20% d'àcids húmics	0,16000 €
BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	8,95000 €
BR3AU001	kg	Adob mineral sòlid de fons simple, no soluble	0,37000 €
BR3B6U00	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2MgO) GR o similar	0,89000 €
BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	1,00000 €
BR3PU001	m3	Terra vegetal, inclòs transport a l'obra	12,05000 €
BR434428	u	Fraxinus angustifolia de perímetre de 12 a 14 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 39 cm i profunditat mínima 27,3 cm segons fórmules NTJ	44,10000 €
BR4UJJ00	kg	Barreja d'hidrosembra composta per d'espècies herbàcies adaptades agroclimàticament	4,09000 €

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 100 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR DEL POLIGON INDUSTRIAL DE RIUDELLOTS DE LA SELVA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	G221U114	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 132,000		4,63	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	0,300	/R x 25,95000 =	0,05898	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 21,15000 =	0,16023	
				Subtotal:		0,21921	0,21921
Maquinària							
	C131U062	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-9)	0,400	/R x 120,20000 =	0,36424	
	C1501U03	h	Camió tractor de 450 hp, de 36 t (17,5 m3)	3,000	/R x 91,51000 =	2,07977	
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	0,900	/R x 73,07000 =	0,49820	
	C131U017	h	Excavadora-carregadora de 385 hp, tipus CAT-245 o equivalent	1,000	/R x 164,23000 =	1,24417	
				Subtotal:		4,18638	4,18638
				COST DIRECTE			4,40559
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %			0,22028
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,62587
P-2	G222U104	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	Rend.: 29,000		10,91	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x 25,95000 =	0,44741	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 21,15000 =	0,72931	
				Subtotal:		1,17672	1,17672
Maquinària							
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	0,500	/R x 73,07000 =	1,25983	
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	1,000	/R x 63,49000 =	2,18931	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	3,000	/R x 55,68000 =	5,76000	
				Subtotal:		9,20914	9,20914
				COST DIRECTE			10,38586
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %			0,51929
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,90515
P-3	G222Z108	m3	Excavació de terreny no classificat en pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional de roca, tall previ en talussos i estreat si cal, així com l'esgotament d'aigua que pugui aflorar amb qualsevol mitja i extracció de fangs i llots, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 40,193		14,84	€

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 101 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR DEL POLIGON INDUSTRIAL DE RIUDELLOTS DE LA SELVA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	0,368	/R x 25,95000 =	0,23759	
	A0121000	h	Oficial 1a	5,464	/R x 22,06000 =	2,99893	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,344	/R x 21,15000 =	0,70723	
						Subtotal:	3,94375
Maquinària							
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	2,000	/R x 55,68000 =	2,77063	
	C131U016	h	Excavadora-carregadora de 250 hp, tipus CAT-235 o equivalent	1,000	/R x 115,51000 =	2,87388	
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	2,500	/R x 73,07000 =	4,54495	
						Subtotal:	10,18946
						COST DIRECTE	14,13321
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	14,83987
P-4	G228U015	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric.	Rend.: 21,000		8,09	€
Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x 25,95000 =	0,30893	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,200	/R x 21,15000 =	1,20857	
						Subtotal:	1,51750
Maquinària							
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,500	/R x 63,49000 =	1,51167	
	C1502U10	h	Camió sistema de 6000 l	0,100	/R x 43,38000 =	0,20657	
	C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	1,000	/R x 8,98000 =	0,42762	
						Subtotal:	2,14586
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 1,78000 =	0,08900	
	B03DU001	m3	Terra procedent de préstec, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	1,200	x 3,29000 =	3,94800	
						Subtotal:	4,03700
						COST DIRECTE	7,70036
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,08538
P-5	G228U022	m3	Rebliment al darrera d'alçats de murs i estreps de formigó, amb material procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	Rend.: 60,000		7,36	€

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0b01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 102 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR
 DEL POLIGON INDUSTRIAL DE RIUDELLOTS DE LA SELVA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	1,999	/R x 21,15000 =	0,70465	
	A0112000	h	Cap de colla	0,302	/R x 25,95000 =	0,13062	
						Subtotal:	0,83527
Maquinària							
	C1502U10	h	Camió sistema de 6000 l	0,202	/R x 43,38000 =	0,14605	
	C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	1,002	/R x 8,98000 =	0,14997	
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	1,002	/R x 63,49000 =	1,06028	
	C133U005	h	Corró vibratori autopropulsat de 6 a 8 t	1,002	/R x 46,78000 =	0,78123	
						Subtotal:	2,13753
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 1,78000 =	0,08900	
	B03DU001	m3	Terra procedent de préstec, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	1,200	x 3,29000 =	3,94800	
						Subtotal:	4,03700
						COST DIRECTE	7,00980
						DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,35049
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,36029
P-6	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en lit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	Rend.: 15,000		32,39	€
Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x 25,95000 =	0,43250	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 21,15000 =	1,41000	
						Subtotal:	1,84250
Maquinària							
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,500	/R x 44,79000 =	1,49300	
	C1502U10	h	Camió sistema de 6000 l	0,200	/R x 43,38000 =	0,57840	
	C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	1,000	/R x 5,92000 =	0,39467	
						Subtotal:	2,46607
Materials							
	B031U100	m3	Sorra de pedrera de 0 a 3 mm	1,200	x 22,04000 =	26,44800	
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 1,78000 =	0,08900	
						Subtotal:	26,53700
						COST DIRECTE	30,84557
						DESPESES INDIRECTES	5,00 % 1,54228
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	32,38785

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 104 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR
 DEL POLÍGON INDUSTRIAL DE RIUDELLOTS DE LA SELVA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				1,04567
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,05228
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,09795
P-9	G22TU102	m	Formació, manteniment i eliminació si cal, de camí d'accés als talls, mesurat sobre el perfil longitudinal	Rend.: 32,000				16,89 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 21,15000 =	0,66094		
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 22,06000 =	0,68938		
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x 25,95000 =	0,81094		
				Subtotal:		2,16126		2,16126
Maquinària								
	C131U016	h	Excavadora-carregadora de 250 hp, tipus CAT-235 o equivalent	1,000	/R x 115,51000 =	3,60969		
	C200U001	h	Motoserra per a la tala d'arbres	1,000	/R x 2,67000 =	0,08344		
	C131U060	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	1,000	/R x 78,21000 =	2,44406		
	C1501U05	h	Camió de 15 t articulad, de tracció integral (per a grans pendents)	2,000	/R x 67,81000 =	4,23813		
	C133U020	h	Corró vibratori autopropulsat de 10 a 12 t	0,720	/R x 55,21000 =	1,24223		
	C133U001	h	Motoanivelladora de 125 hp	0,720	/R x 53,86000 =	1,21185		
				Subtotal:		12,82940		12,82940
Materials								
	B03DU001	m3	Terra procedent de préstec, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	0,334	x 3,29000 =	1,09886		
				Subtotal:		1,09886		1,09886
				COST DIRECTE				16,08952
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,80448
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,89400
P-10	G3J2U050	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 800 a 1.200 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols	Rend.: 7,000				34,91 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 21,15000 =	3,02143		
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x 25,95000 =	0,74143		
				Subtotal:		3,76286		3,76286
Maquinària								
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	1,000	/R x 63,49000 =	9,07000		
				Subtotal:		9,07000		9,07000
Materials								
	B0441400	m3	Bloc de pedra granítica per a escullera de 800 a 1.200 kg, inclòs transport a l'obra	1,000	x 20,41000 =	20,41000		
				Subtotal:		20,41000		20,41000

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 105 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR
 DEL POLIGON INDUSTRIAL DE RIUDELLOTS DE LA SELVA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		33,24286	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	1,66214
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		34,90500	
G3J50006	m3		Escullera amb bloc de pedra granítica de 800 a 1200 kg, estabilitzada amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, en qualsevol tipus de parament, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols	Rend.: 7,500		48,80	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x 25,95000 =	0,69200	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250	/R x 22,06000 =	0,73533	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 20,00000 =	0,66667	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 21,15000 =	2,82000	
				Subtotal:		4,91400	4,91400
Maquinària							
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	1,000	/R x 63,49000 =	8,46533	
				Subtotal:		8,46533	8,46533
Materials							
	B0441400	m3	Bloc de pedra granítica per a escullera de 800 a 1200 kg, inclòs transport a l'obra	1,000	x 20,41000 =	20,41000	
	B060U320	m3	Formigó HM-20, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,200	x 63,45000 =	12,69000	
				Subtotal:		33,10000	33,10000
				COST DIRECTE		46,47933	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	2,32397
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		48,80330	
P-11	G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilè, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat	Rend.: 55,000		2,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x 19,60000 =	0,35636	
	A0112000	h	Cap de colla	0,100	/R x 25,95000 =	0,04718	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 22,06000 =	0,40109	
				Subtotal:		0,80463	0,80463
Materials							
	B7B1U003	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilè, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N	1,100	x 1,72000 =	1,89200	
				Subtotal:		1,89200	1,89200

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 106 de 187

SIGNATURES
 1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR
 DEL POLIGON INDUSTRIAL DE RIUDELLOTS DE LA SELVA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			COST DIRECTE				2,69663
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,13483
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,83146
P-12	GD5AU016	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220° a 360° i SN 4 kN/m2, inclòs col·locació	Rend.: 38,000			7,39 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	21,15000 =	0,55658	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	22,06000 =	0,58053	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x	25,95000 =	0,13658	
			Subtotal:			1,27369	1,27369
Materials							
	BD5AU160	m	Tub corrugat de PVC de doble paret, de D= 160 mm, ranurat en un arc de 220° a 360°, per a drenatge	1,030 x	5,60000 =	5,76800	
			Subtotal:			5,76800	5,76800
			COST DIRECTE				7,04169
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,35208
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,39377
P-13	GD75U040	m	Canalització amb tub de formigó vibropressat de 60 cm de diàmetre, classe N segons UNE 127916, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols	Rend.: 12,000			81,50 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	0,370 /R x	25,95000 =	0,80013	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,500 /R x	22,06000 =	2,75750	
	A0150000	h	Manobre especialista	3,000 /R x	21,15000 =	5,28750	
			Subtotal:			8,84513	8,84513
Maquinària							
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,000 /R x	1,71000 =	0,14250	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	0,500 /R x	17,23000 =	0,71792	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	1,000 /R x	40,27000 =	3,35583	
			Subtotal:			4,21625	4,21625
Materials							
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,670 x	61,03000 =	40,89010	
	BD75U060	m	Tub de formigó vibropressat de diàmetre interior 60 cm	1,050 x	22,11000 =	23,21550	
	B071U010	m3	Morter de ciment de Classe M-10 (10 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,005 x	90,64000 =	0,45320	
			Subtotal:			64,55880	64,55880

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0b01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 107 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR
 DEL POLIGON INDUSTRIAL DE RIUDELLOTS DE LA SELVA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		77,62018	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	3,88101
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		81,50119	
P-14	GD7ZTZ06	u	Embrocament per a tub de diàmetre 60 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HM-20 de nivellació emmacat de pedra i reblert, totalment col·locat i acabat	Rend.: 0,200		631,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x 25,95000 =	32,43750	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 22,06000 =	110,30000	
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x 19,60000 =	98,00000	
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 20,00000 =	100,00000	
				Subtotal:		340,73750	340,73750
Maquinària							
	C110U010	h	Retroexcavadora de 50 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	0,100	/R x 48,84000 =	24,42000	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	0,250	/R x 17,23000 =	21,53750	
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	0,500	/R x 1,71000 =	4,27500	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,225	/R x 40,27000 =	45,30375	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,150	/R x 55,68000 =	41,76000	
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,200	/R x 44,79000 =	44,79000	
				Subtotal:		182,08625	182,08625
Materials							
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,650	x 2,75000 =	1,78750	
	B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	4,000	x 2,02000 =	8,08000	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	8,000	x 0,35000 =	2,80000	
	B060U320	m3	Formigó HM-20, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,940	x 63,45000 =	59,64300	
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	4,000	x 1,69000 =	6,76000	
				Subtotal:		79,07050	79,07050
				COST DIRECTE		601,89425	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	30,09471
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		631,98896	
P-15	GR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		0,16	€
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,006	/R x 24,86000 =	0,14916	
				Subtotal:		0,14916	0,14916

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0b01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 108 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR
 DEL POLIGON INDUSTRIAL DE RIUDELLOTS DE LA SELVA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00224	
			COST DIRECTE			0,15140	
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,00757	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,15897	
P-16	GR3PU030	m3	Terra vegetal procedent de préstec, incloent tractament i estesa sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs refinat manual dels talussos	Rend.: 70,000		17,71 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x 25,95000 =	0,09268	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	1,000	/R x 29,41000 =	0,42014	
	A0160000	h	Peó	2,000	/R x 20,92000 =	0,59771	
			Subtotal:			1,11053	1,11053
			Maquinària				
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	1,000	/R x 51,02000 =	0,72886	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	2,000	/R x 55,68000 =	1,59086	
	CR22U001	h	Tractor amb equip per a tractament del subsòl	1,000	/R x 56,34000 =	0,80486	
			Subtotal:			3,12458	3,12458
			Materials				
	BR34U001	kg	Adob orgànic vegetal amb un 70% de matèria orgànica i 20% d'àcids húmics	2,500	x 0,16000 =	0,40000	
	BR3AU001	kg	Adob mineral sòlid de fons simple, no soluble	0,500	x 0,37000 =	0,18500	
	BR3PU001	m3	Terra vegetal, inclòs transport a l'obra	1,000	x 12,05000 =	12,05000	
			Subtotal:			12,63500	12,63500
			COST DIRECTE			16,87011	
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,84351	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,71362	
P-17	GR434428	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 12 a 14 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 39 cm i profunditat mínima 27,3 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000		46,31 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Materials				
	BR434428	u	Fraxinus angustifolia de perímetre de 12 a 14 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 39 cm i profunditat mínima 27,3 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 44,10000 =	44,10000	
			Subtotal:			44,10000	44,10000
			COST DIRECTE			44,10000	
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	2,20500	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,30500	

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0b01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 109 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR
 DEL POLIGON INDUSTRIAL DE RIUDELLOTS DE LA SELVA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P-18	GR614239	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000	90,59 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,100 /R x	26,24000 =	2,62400	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,050 /R x	29,41000 =	1,47050	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	1,800 /R x	24,86000 =	44,74800	
				Subtotal:		48,84250	48,84250
			Maquinària				
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,090 /R x	42,91000 =	3,86190	
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,110 /R x	32,53000 =	3,57830	
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,050 /R x	43,03000 =	2,15150	
				Subtotal:		9,59170	9,59170
			Materials				
	BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,1536 x	40,72000 =	6,25459	
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	0,5376 x	38,45000 =	20,67072	
	B0111000	m3	Aigua	0,1024 x	1,78000 =	0,18227	
				Subtotal:		27,10758	27,10758
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,73264
			COST DIRECTE				86,27442
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		4,31372
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				90,58814
P-19	GR720001	m2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra	Rend.: 220,000	1,32 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	2,000 /R x	29,41000 =	0,26736	
	A0112000	h	Cap de colla	0,400 /R x	25,95000 =	0,04718	
				Subtotal:		0,31454	0,31454
			Maquinària				
	CR71U010	h	Hidrosebradora muntada sobre camió	1,000 /R x	40,42000 =	0,18373	
				Subtotal:		0,18373	0,18373
			Materials				
	BR4UJJ00	kg	Barreja d'hidrosembra composta per d'espècies herbàcies adaptades agroclimàticament	0,030 x	4,09000 =	0,12270	
	BR3PAN00	kg	Encoinxament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,160 x	1,00000 =	0,16000	

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 111 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR
DEL POLIGON INDUSTRIAL DE RIUDELLOTS DE LA SELVA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	XPA00SS	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.: 1,000 5.150,00 €
	XPA0Z011	p.a	Partida alçada a justificar per les mesures de prevenció de la llera tals com la instal·lació de trampes temporals de sediments i estipular un pla de salvament de les espècies autòctones.	Rend.: 1,000 1.450,00 €
	XPAX0000	pa	Partida alçada a justificar per a la gestió de residus de construcció i demolició	Rend.: 1,000 2.450,00 €

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 112 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 113 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



DOCUMENT NÚM.2: PLÀNOLS

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 114 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 115 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



AJUNTAMENT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://riudellotsdelaselva.emunicipis.dgci.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

01_Situacio i Index.dwg

SITUACIO
Escala: 1:60,000

AJUNTAMENT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA

CONSULTA: **ABM**

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR**

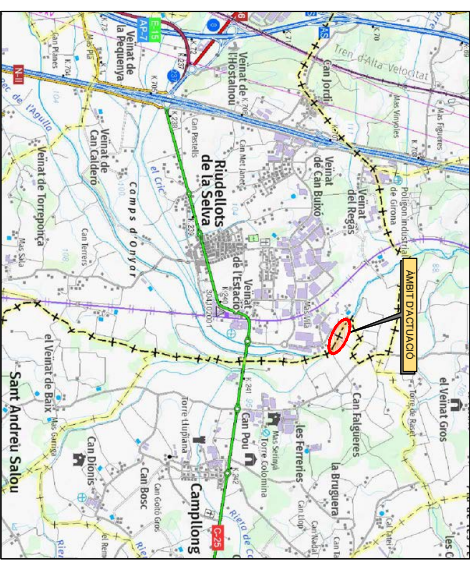
DATA: **JULIOL 2021**

PROJECCIO: **SITUACIO EMPLOCAMENT I INDEX**

ESCALA: **VARIES**

PROJECCIO: **UTM**

PROJECCIO: **01**



1. SITUACIO EMPLOCAMENT I INDEX
2. PLANTA TORNOSERIAL
3. PLANTA GENERAL
4. PLANTA BORNOSERIAL
5. SECCIONS TRANSVERSALS
6. SECCIONS LONGITUDINALS
7. PLANEJAMENT

EMPLACAMENT
Escala: 1:60,000

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR**

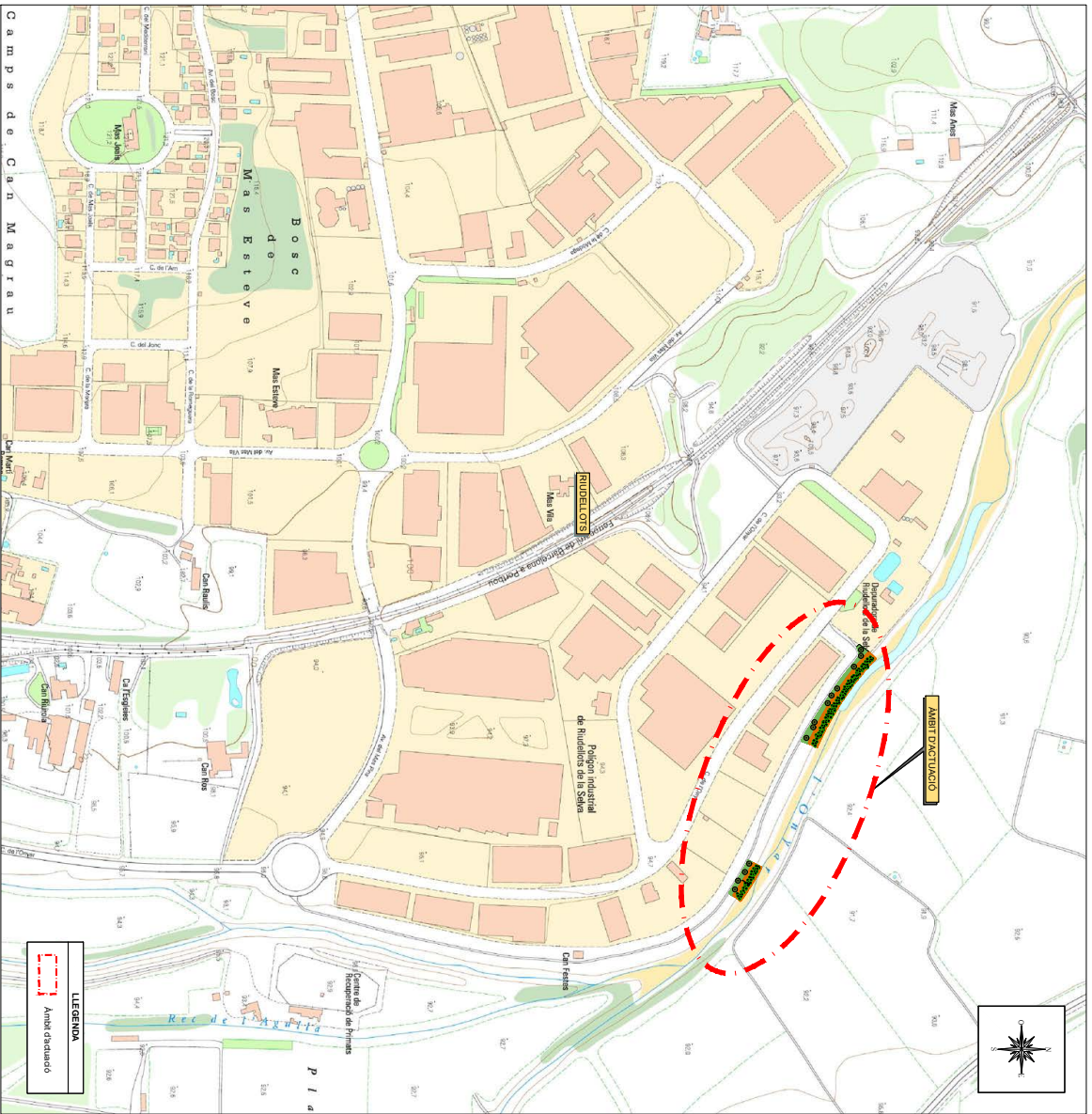
DATA: **JULIOL 2021**

PROJECCIO: **SITUACIO EMPLOCAMENT I INDEX**

ESCALA: **VARIES**

PROJECCIO: **UTM**

PROJECCIO: **01**



LLEGENDA

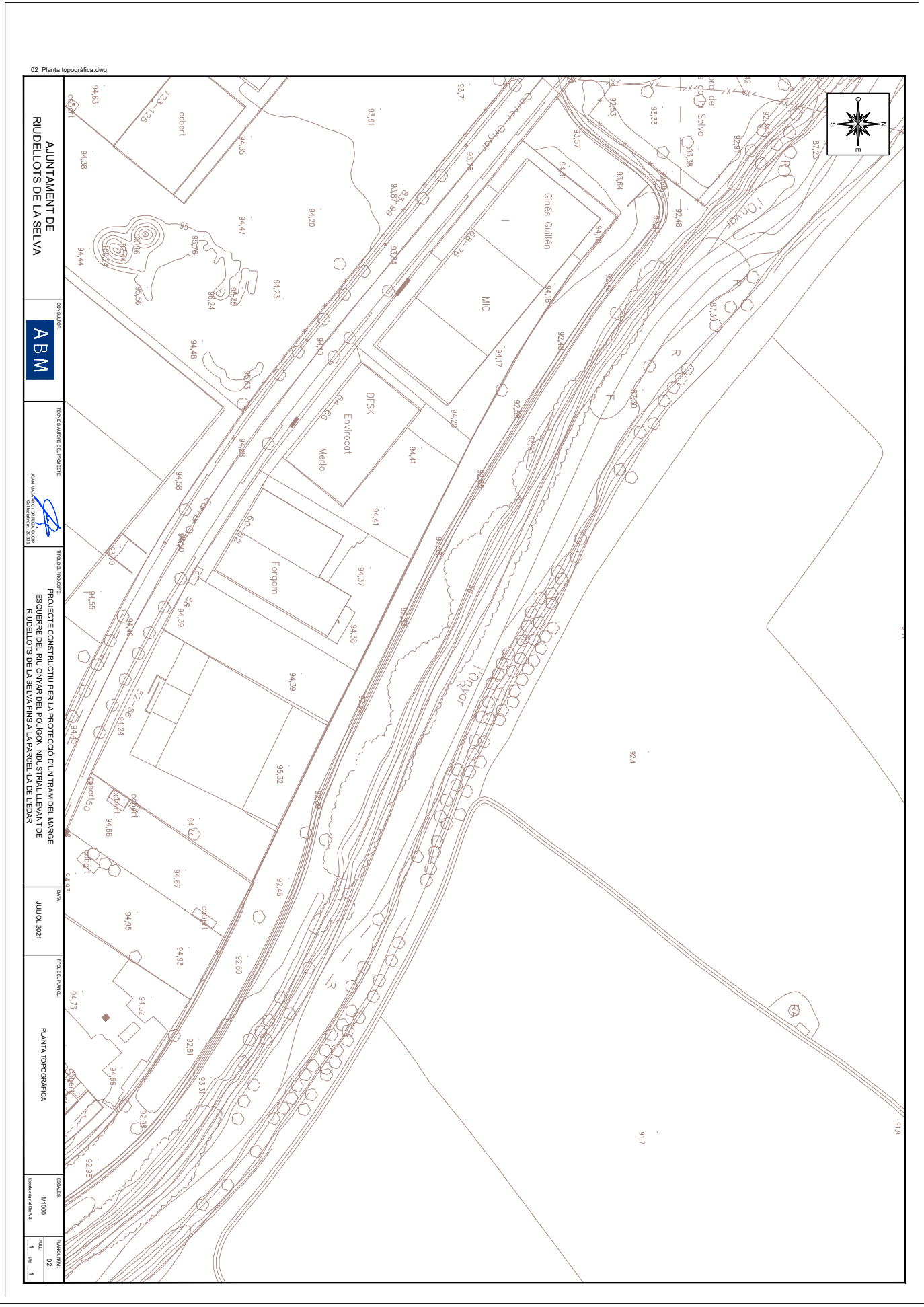
AMBI D'ACTUACIÓ

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c2db01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 116 de 187

SIGNATURES
1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



AJUNTAMENT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA
Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Compróv l'autenticitat del document a <https://riudellotsdelaselva.emunicipis.dgfi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> que apareix a la capçalera.



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0b01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 117 de 187

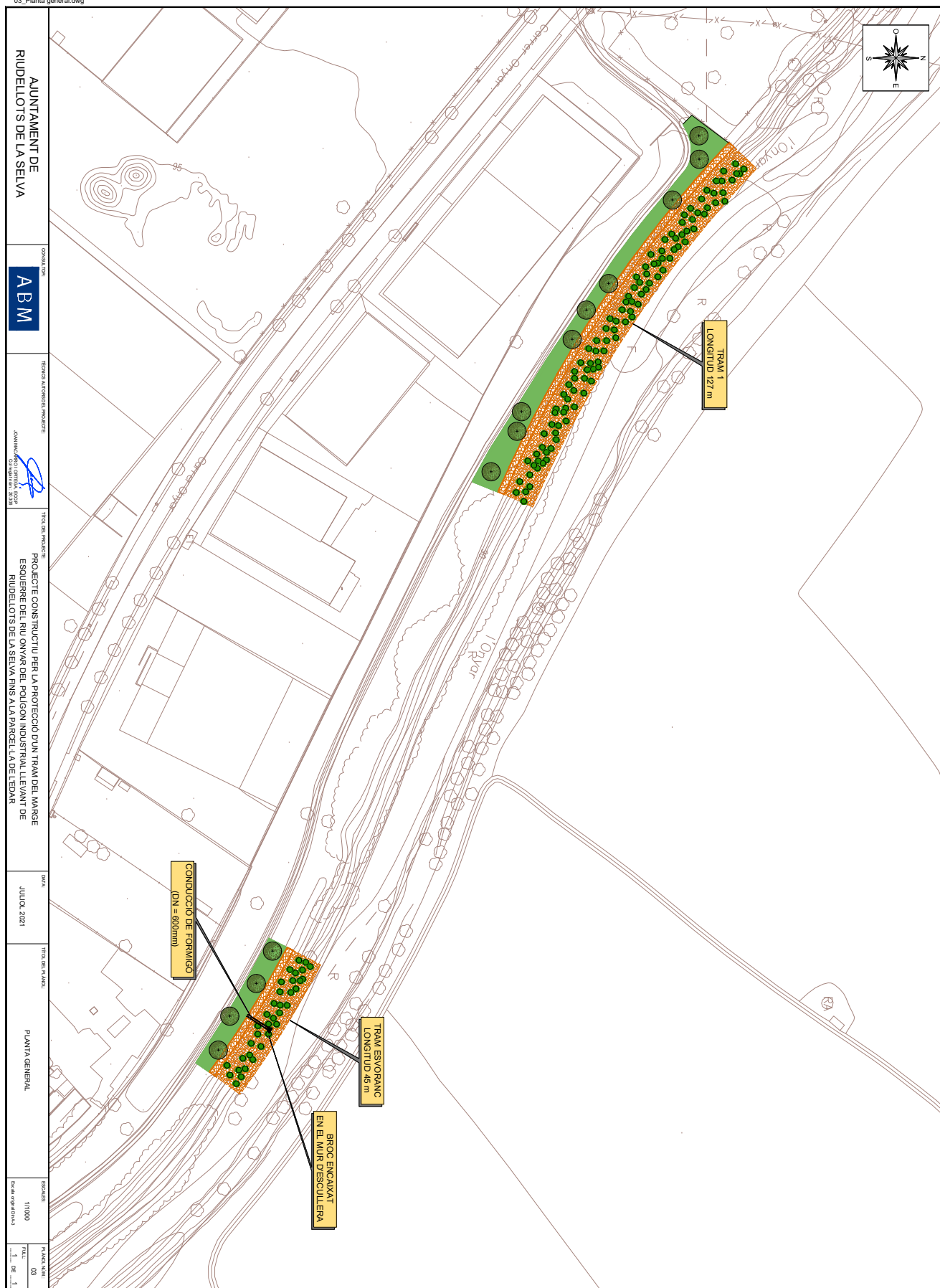
SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52

2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.

3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

03_Planta general.dwg



AJUNTAMENT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA

ABM

TÈCNIC AUTÒR DEL PROJECTE
 JOAN MACARRO
 COL·LEGIAT 5219

TÍTOL DEL PROJECTE
 PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR

DATA
 JULIOL 2021

TÍTOL DEL PLÀNOL
 PLANTA GENERAL

ESCALA
 1/1000

PLÀNOL
 03

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0b01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 118 de 187

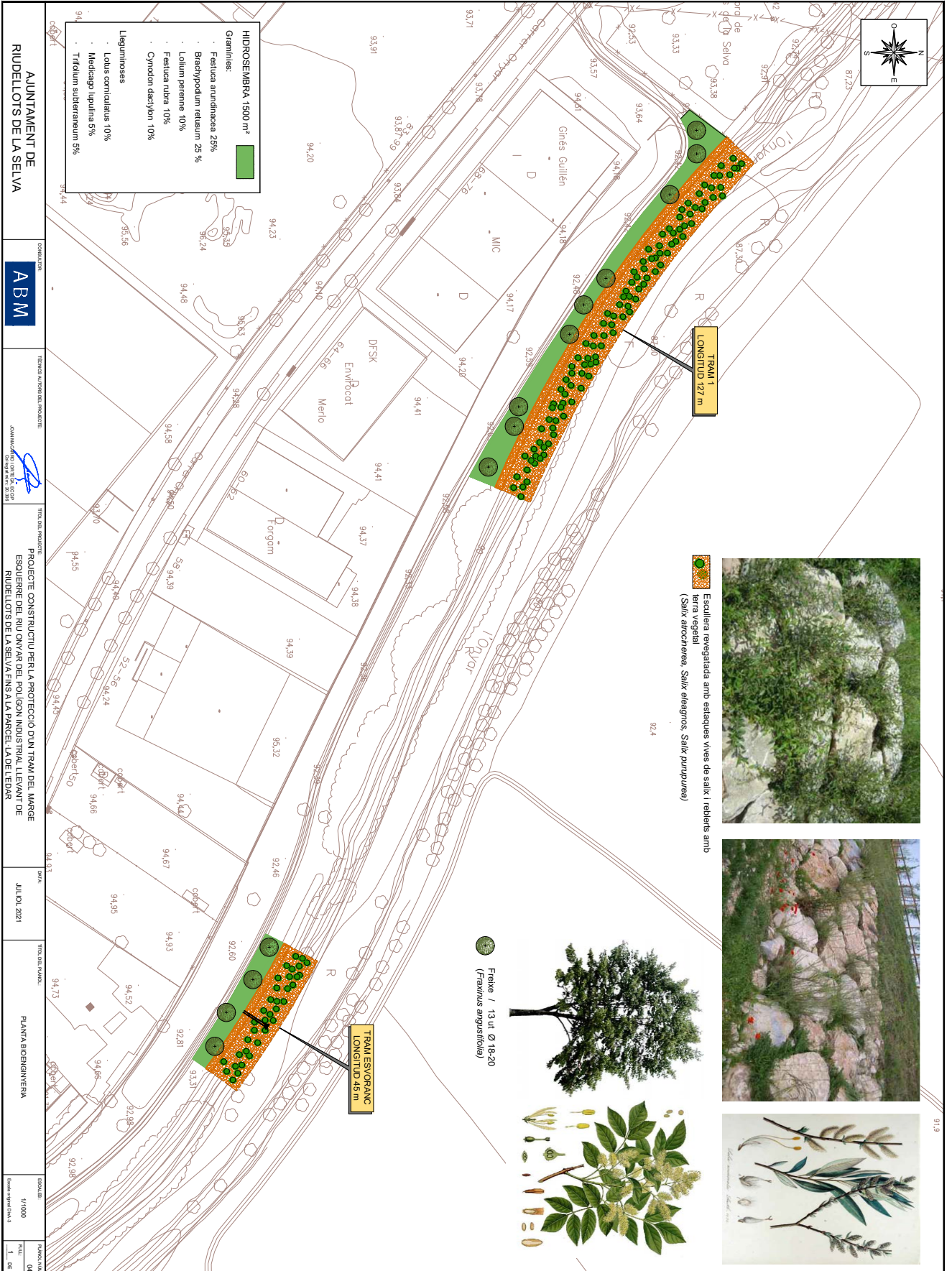
SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52

2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.

3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

04_Planta_bioenyeria.dwg



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 122 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 123 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



DOCUMENT NÚM.3: PLEC DE CONDICIONS

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 124 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 125 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Plec de condicions

PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR DEL POLÍGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR

PLEC DE CONDICIONS

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ.....	3
1.1. Enginyeria civil.....	3
1.2. Gestió de residus de construcció i enderroc.....	12
1.3. Medi ambient.....	17
1.4. Prevenció de riscos laborals.....	24



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 126 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0b01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 127 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Plec de condicions

1. INTRODUCCIÓ

S'acompliran les prescripcions, en quant puguin afectar a les obres, de les disposicions tècniques legals que es relacionen a continuació.

1.1. Enginyeria civil

GENERAL

- **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).
- **Ley 37/2015**, de 29 de septiembre, de Carreteras (BOE 30/09/2015).
- **Real Decreto 1812/1994**, de 2 de septiembre, por el que se aprueba el **Reglamento General de Carreteras** (BOE del 23). Modificado por el Real Decreto 1911/1997, de 19 de diciembre, (BOE del 10 de enero de 1998), por el Real Decreto 597/1999, de 16 de abril (BOE del 29 e abril de 1999) y por el Real Decreto 114/2001, de 9 de febrero (BOE del 21 de febrero de 2001). La Orden Ministerial de 16 de diciembre de 1997 del Ministerio de Fomento desarrolla algunos de sus artículos.
- **Decret legislatiu 2/2009**, de 25 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de Carreteres.
- **Decret 293/2003**, de 18 de novembre de 2003, pel qual s'aprova el Reglament de carreteres.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0b01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 128 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Plec de condicions

- **Ley 21/2013** de 9 de diciembre, de evaluación ambiental. (BOE del 11/12/2013).
- **Orden Circular 37/2016**, de 29 de enero, Base de precios de referencia de la Dirección General de Carreteras
- **Nota de Servicio 8/2014** de 3 de diciembre de 2014. Recomendaciones para la redacción de los proyectos de trazado de carreteras.
- **Nota de Servicio 9/2014** de 4 de diciembre de 2014. Recomendaciones para la redacción de los proyectos de construcción de carreteras.
- **Nota de Servicio 1/2015** de 17 de junio de 2015. Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares para la redacción estudios informativos de la Red de Carreteras del Estado.
- **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.
- **Nota de Servicio 1/2018**, de 27 de noviembre de 2018, sobre Actualización de las instrucciones para la emisión de los informes preceptivos y vinculantes relativas a solicitudes de **autorización de transportes especiales** a los que hace referencia el artículo 108.3 del Reglamento General de Carreteras.
- **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 08-11-2017, 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.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0b01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 129 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Plec de condicions

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques GENERALS

- **OM 6/02/1976**, "PG-3/75, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras" (BOE 7/07/1976).
- **ORDEN de 27 de diciembre de 1999** por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a conglomerantes hidráulicos y ligantes hidrocarbonados. (BOE 22/01/2000).
- **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).
- **Orden FOM/2523/2014**, de 12 de diciembre, 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.
- **Corr. err. Orden FOM/2523/2014**, de 12 de diciembre, 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 señalización, balizamiento y sistemas de contenidos de vehículos.
- **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.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 130 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Plec de condicions

- **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.

TRAÇAT

- **Orden FOM/273/2016**, de 19 de febrero, por la que se aprueba la Norma 3.1-IC Trazado de la Instrucción de Carreteras (BOE 4/03/2016).
- **Orden circular 32/12**, de 14 de diciembre, sobre guía de nudos viarios.

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.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 131 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Plec de condicions

- **Guía para el proyecto y la ejecución de micropilotes en obras de carretera.** Dirección General de Carreteras, octubre de 2005.
- **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.
- **Protección contra desprendimientos de rocas.** Pantallas dinámicas. Dirección General de Carreteras 1996.
- **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.
- **Guía para la concepción de puentes integrales en carreteras.** Dirección General de Carreteras, septiembre de 2000.
- **Obras de paso de nueva construcción.** Conceptos generales. Dirección General de Carreteras, mayo de 2000.
- **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).
- **Orden FOM/2842/2011**, de 29 de septiembre, por la que se aprueba la Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera (IAP-11) (BOE de 21 de octubre de 2011).

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0b01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 132 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Plec de condicions

- **Orden Circular 11/2002**, de 27 de noviembre, sobre criterios a tener en cuenta en el proyecto y construcción de puentes con elementos prefabricados de hormigón estructural.
- **Manual de aplicación de las Recomendaciones RPM - RPX / 95**. Dirección General de Carreteras, septiembre 2000.
- **Recomendaciones para el proyecto de puentes mixtos para carreteras (RPX-95)**. Dirección General de Carreteras, 1996.
- **Recomendaciones para la realización de pruebas de carga de recepción en puentes de carreteras**. Dirección General de Carreteras, 1999.
- **Orden FOM/3818/2007**, de 10 de diciembre, por la que se dictan instrucciones complementarias para la utilización de elementos auxiliares de obra en la construcción de puentes de carretera. (BOE del 27 de diciembre de 2007).
- **Nota de servicio 3/2007**, de 14 de marzo de 2007, sobre instrucciones para la utilización de cimbras autolanzables (móviles) en la construcción de puentes de carretera.
- **Nota de servicio 4/2001**, de 27 de Abril de 2001, **sobre pintura de barandas, pretils metálicos y barandillas** a utilizar en la red de carreteras del Estado gestionada por la Dirección General de Carreteras.
- Nota de Servicio de la Subdirección General de Construcción, de 28 de julio de 1992, **sobre losas de transición en obras de paso**.
- Nota técnica **sobre aparatos de apoyo para puentes de carretera**, Dirección General de Carreteras, 1995.
- 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).
- **Guía para la realización de inspecciones principales de obras de paso en la Red de Carreteras del Estado**. Dirección General de Carreteras, abril de 2012.
- **Guía de inspecciones básicas de obras de paso**. Dirección General de Carreteras, diciembre de 2009.
- **Guía para la realización del inventario de obras de paso**. Dirección General de Carreteras, diciembre de 2009.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 133 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Plec de condicions

- **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 mercado 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.
- **Orden Circular 40/2017**, de 27 de octubre de 2017, sobre reciclado de firmes y pavimentos bituminosos.
- **Nota de Servicio 5/2006**, de 22 de septiembre de 2006, sobre explicaciones y capes de firme tratadas con cemento.
- **Nota de Servicio 2/2015**, de 3 de julio, sobre el sellado de grietas en pavimentos bituminosos.
- **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.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 134 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Plec de condicions

EQUIPAMENT VIAL

Senyalització vertical

- **Real Decreto 334/1982**, de 12 de febrero, sobre señalización de carreteras, aeropuertos, estaciones ferroviarias, de autobuses y marítimas y servicios públicos de interés general en el ámbito de las Comunidades Autónomas con otra lengua oficial distinta del castellano (BOE del 27 de febrero de 1982).
- **Real Decreto 2296/1981**, de 3 de agosto, sobre señalización de carreteras, aeropuertos, estaciones ferroviarias, de autobuses y marítimas y servicios públicos de interés general en el ámbito territorial de las Comunidades Autónomas (BOE del 9 de octubre de 1981).
- **Orden, de 2 de agosto de 2001**, por la que se desarrolla el artículo 235 del Reglamento de la Ley de Ordenación de los Transportes Terrestres, en materia de supresión y protección de pasos a nivel (BOE del 9 de agosto de 2001). Regula la señalización de pasos a nivel. Modificada por Orden, de 19 de octubre de 2001 (BOE del 30 de octubre de 2001).
- **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. (BOE 5/04/2014).
- **Resolución de 1 de junio de 2009**, de la Dirección General de Tráfico, por la que se aprueba el Manual de Señalización Variable (BOE del 13 de junio de 2009). Corrección de errores BOE del 23 de junio de 2009.
- **Nota de Servicio 1/2008. Señalización del Camino de Santiago.**
- **Manual del Sistema de Señalización turística homologada** (fecha publicación 28/08/2014).
- **Catálogo de nombres primarios y secundarios.** Junio de 1998.
- **Señales verticales de circulación. Tomo I. Características de las señales.** Dirección General de Carreteras, marzo de 1992.
- **Señales verticales de circulación. Tomo II. Catálogo y significado de las señales.** Dirección General de Carreteras, junio de 1992.
- **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.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0b01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 135 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Plec de condicions

- **Orden Circular 38/2016**, sobre la aplicació de la disposició transitoria única de la Orden FOM/534/2015, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1 IC Señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

Senyalització horitzontal

- **Orden, de 16 de julio de 1987**, por la que se aprueba la **Norma 8.2- IC sobre marcas viales**, (BOE del 4 de agosto y 29 de septiembre de 1987).
- **Nota de Servicio 2/2007**, de 15 de febrero, sobre los criterios de aplicación y de mantenimiento de las características de la señalización horizontal.
- **Criterios para la REDACCIÓN DE LOS PROYECTOS DE MARCAS VIALES, de 30 de junio de 1998**
- **Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal**. Dirección General de Carreteras, diciembre 2012.

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.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 136 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Plec de condicions

1.2. Gestió de residus de construcció i enderroc

- **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.
- **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.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 137 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Plec de condicions

- **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 espongiiformes 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.



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0b01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 138 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Plec de condicions

- **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 (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.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 139 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Plec de condicions

- **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 fias 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).

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 140 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

*Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de
Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR*

Plec de condicions

- **Resolució 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. N° 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.N° 316.31-12-2016.
- **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.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 141 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Plec de condicions

- **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).

1.3. 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.



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 142 de 187

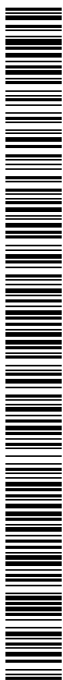
SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Plec de condicions

- **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.
- **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)



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 143 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Plec de condicions

- **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 (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'Àmbient Atmosfèric.
- **Decret 322/1987**, de 23 de setembre, de desplegament de la Llei 22/1983, de 21-11-1983, de Protecció de l'Àmbient Atmosfèric.
- **Llei 7/1989**, de 5 de juny, de modificació parcial de la Llei 22/1983 de Protecció de l'Àmbient Atmosfèric.



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 144 de 187

SIGNATURES
1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Plec de condicions

- **Llei 6/1996**, de 18 de juny, de modificació de la Llei 22/1983, de 21-11-1983, de Protecció de l'Àmbient 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.
- **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.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0b01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 145 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Plec de condicions

- **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 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.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cddb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 146 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

*Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de
Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR*

Plec de condicions

- **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, per 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 reducció 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 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.N°

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 147 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Plec de condicions

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 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 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'Àmbient Atmosfèric.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 148 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Plec de condicions

- **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.

1.4. 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 diciembre, 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).

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 149 de 187

SIGNATURES
1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Plec de condicions

- **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



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 150 de 187

SIGNATURES
1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Plec de condicions

contra los 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).

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.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 151 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR

Plec de condicions

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).
- **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 exposición 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.



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 152 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

*Projecte constructiu per la protecció d'un tram del marge esquerre del riu Onyar del polígon industrial Llevant de
Riudellots de la Selva fins a la parcel·la de l'EDAR*

Plec de condicions

Riudellots, juliol de 2021

El redactor del projecte,

Joan Macarro i Ortega
Enginyer de camins, canals i ports
Col·legiat núm. 20.306
ABM, Serveis d'Enginyeria i Consulting, S.L.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 153 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



DOCUMENT NÚM.4: PRESSUPOST

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 154 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 155 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



AMIDAMENTS

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 156 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 157 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR DEL POLIGON INDUSTRIAL DE RIUDELLOTS DE LA SELVA

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 20151
 Capítol 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G22DU170	m2	Esbrossada 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments s/ plànols	T	Longitud	Amplada				
2	Marge		125,000	15,000			1.875,000	C#*D#*E#*F#
3	Esvoranc		46,500	15,000			697,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.572,500**

2 GR11R150 m2 Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments s/ plànols	T	Longitud	Amplada				
2	Marge		125,000	15,000			1.875,000	C#*D#*E#*F#
3	Esvoranc		46,500	15,000			697,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.572,500**

3 G22TU102 m Formació, manteniment i eliminació si cal, de camí d'accés als talls, mesurat sobre el perfil longitudinal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)					
2	Condicionament i restitució camí accés		220,000				220,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **220,000**

4 XPA0Z011 p.a Partida alçada a justificar per les mesures de prevenció de la llera tals com la instal·lació de trampes temporals de sediments i estipular un pla de salvament de les espècies autòctones.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 20151
 Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES

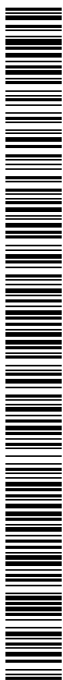
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G221U114	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments s/plànols	T	Longitud	amplada	alçada mitjana	% excavar		
2	Marge		125,000	2,500	6,500	0,600	1.218,750	C#*D#*E#*F#
3	Esvoranc		46,500	2,500	6,500	0,200	151,125	C#*D#*E#*F#
6	Increment per ajustos de topografia	P	10,000				136,988	PERORIGEN(G1:G5,C6)

TOTAL AMIDAMENT **1.506,863**

2 G22Z108 m3 Excavació de terreny no classificat en pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional de roca, tall previ en talussos i estrebat si cal, així com l'esgotament d'aigua que pugui aflorar amb qualsevol mitja i extracció de fangs i llots, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

EUR



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0b01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 158 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR
 DEL POLÍGON INDUSTRIAL DE RIUDELLOTS DE LA SELVA

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments s/plànols	T	Longitud	amplada	Fondària			
2	Marge		125,000	4,500	2,000		1.125,000	C#*D#*E#*F#
3	Esvoranc		46,500	4,500	2,000		418,500	C#*D#*E#*F#
6	Incrementos per ajustos de topografia	P	10,000				154,350	PERORIGEN(G1:G5,C6)
TOTAL AMIDAMENT							1.697,850	

Obra 01 PRESSUPOST 20151
 Capítol 03 PROTECCIONS ESCULLERA

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	G3J2U050	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 800 a 1.200 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments s/plànols	T	Longitud	amplada	alçada mitjana			
2	Marge		125,000	2,000	6,500		1.625,000	C#*D#*E#*F#
3	Esvoranc		46,500	2,000	6,500		604,500	C#*D#*E#*F#
5	Amidaments s/plànols	T	Longitud	amplada	Fondària			
6	Marge		125,000	4,500	1,500		843,750	C#*D#*E#*F#
7	Esvoranc		46,500	4,500	1,500		313,875	C#*D#*E#*F#
10	Amidament en previsió a disposició de la DO per ajustos de topografia		375,000				375,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3.762,125	

2	G229U020	m3	Rebliment amb material granular filtrant al darrera d'alçats de murs i estreps d'estructures, obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i testeres i voltes prefabricats de formigó, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidament s/ plànols	T	Secció (m2)	Longitud (m)				
2	Zona Marge		4,250	125,000			531,250	C#*D#*E#*F#
3	Zona Esvoranc		4,250	46,500			197,625	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							728,875	

3	G228U022	m3	Rebliment al darrera d'alçats de murs i estreps de formigó, amb material procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments s/plànols	T	Longitud	Gruix	alçada	% reblert		
2	Zona Marge		125,000	1,500	6,500	0,600	731,250	C#*D#*E#*F#
3	Zona Esvoranc		46,500	2,500	6,500	1,000	755,625	C#*D#*E#*F#
5	Fonament		125,000	1,000	4,500		562,500	C#*D#*E#*F#
6			46,500	1,000	4,500		209,250	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2.258,625	

4	G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilè, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 159 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR
 DEL POLIGON INDUSTRIAL DE RIUDELLOTS DE LA SELVA

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

	Tipus	Recorregut (m)	Longitud (m)		
1	Amidament s/ plànols	T			
2	Zona Marge	18,000	125,000	2.250,000	C#*D#*E#*F#
3	Zona esvoranc	18,000	46,500	837,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3.087,000**

5 GD5AU016 m Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220° a 360° i SN 4 kN/m2, inclòs col·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidament s/ plànols	T		Longitud (m)				
2	Zona Marge			125,000			125,000	C#*D#*E#*F#
3	Zona esvoranc			46,500			46,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **171,500**

Obra 01 PRESSUPOST 20151
 Capítol 04 XARXA D'AIGÜES PLUVIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GD75U040	m	Canalització amb tub de formigó vibropressat de 60 cm de diàmetre, classe N segons UNE 127916, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Repaciació tub de pluvials		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

2 GD7ZT06 u Embrocament per a tub de diàmetre 60 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HM-20 de nivellació emmacat de pedra i reblert, totalment col·locat i acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 G228U200 m3 Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arryonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000	1,000	1,000		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

4 G222U104 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000	2,000	1,000		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

5 G228U015 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric.

EUR

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 160 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR
 DEL POLIGON INDUSTRIAL DE RIUDELLOTS DE LA SELVA

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000	1,000	1,000		12,000	C**D**E**F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

Obra 01 PRESSUPOST 20151
 Capítol 05 BIOENGINYERIA I MESURES D'INTEGRACIÓ AMBIENTAL

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	GR3PU030	m3	Terra vegetal procedent de préstec, incloent tractament i estesa sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs refinat manual dels talussos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols	T	Longitud (m)	Gruix(m)	Amplada (m)	%		
2	Zona marge		125,000	0,300	2,500		93,750	C**D**E**F#
3	Zona esvoranc		46,500	0,300	2,500		34,875	C**D**E**F#
5	Esculleres		127,000	0,100	5,000	0,200	12,700	C**D**E**F#
6			45,000	0,100	5,000	0,200	4,500	C**D**E**F#
TOTAL AMIDAMENT							145,825	

2 GR720001 m2 Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols	T	Longitud (m)		Amplada (m)			
2	Zona marge		125,000		2,500		312,500	C**D**E**F#
3	Zona esvoranc		46,500		2,500		116,250	C**D**E**F#
TOTAL AMIDAMENT							428,750	

3 GR434428 u Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 12 a 14 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 39 cm i profunditat mínima 27,3 cm segons fórmules NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Zona marge		18,000				18,000	C**D**E**F#
3	Zona esvoranc		4,000				4,000	C**D**E**F#
TOTAL AMIDAMENT							22,000	

4 GR13Z052 m2 Estabilització de talús d'escollera mitjançant estaquas vives de salix amb capacitat de reproducció vegetativa incloent la col·locació, el rebret amb terra vegetal, subministrament a peu d'obra de les estaquas i la preparació i conservació en obra del material vegetal i el rebret de l'estructura.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols	T	Unitats vertical	Unitats horitzo				
2	Zona marge		3,000	125,000			375,000	C**D**E**F#
3	Zona esvoranc		3,000	46,500			139,500	C**D**E**F#
TOTAL AMIDAMENT							514,500	

5 GR614239 u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçada (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

EUR

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 161 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR
 DEL POLIGON INDUSTRIAL DE RIUDELLOTS DE LA SELVA

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Zona marge		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
3	Zona esvoranc		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							22,000	

Obra 01 PRESSUPOST 20151
 Capítol 06 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAX0000	pa	Partida alçada a justificar per a la gestió de residus de construcció i demolició
AMIDAMENT DIRECTE			1,000

Obra 01 PRESSUPOST 20151
 Capítol 07 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

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

EUR

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 162 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 163 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



QUADRE DE PREUS NÚM. 1

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 164 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 165 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR
 DEL POLIGON INDUSTRIAL DE RIUDELLOTS DE LA SELVA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	G221U114	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	4,63 €
P-2	G222U104	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 (DEU EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	10,91 €
P-3	G222Z108	m3	Excavació de terreny no classificat en pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional de roca, tall previ en talussos i estrebat si cal, així com l'esgotament d'aigua que pugui aflorar amb qualsevol mitja i extracció de fangs i llots, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	14,84 €
P-4	G228U015	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. (VUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	8,09 €
P-5	G228U022	m3	Rebliment al darrera d'alçats de murs i estreps de formigó, amb material procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	7,36 €
P-6	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en lit i arryonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	32,39 €
P-7	G229U020	m3	Rebliment amb material granular filtrant al darrera d'alçats de murs i estreps d'estructures, obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i testeres i voltes prefabricats de formigó, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	23,39 €
P-8	G22DU170	m2	Esbrossada 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 (UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	1,10 €
P-9	G22TU102	m	Formació, manteniment i eliminació si cal, de camí d'accés als talls, mesurat sobre el perfil longitudinal (SETZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	16,89 €
P-10	G3J2U050	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 800 a 1.200 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	34,91 €
P-11	G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilè, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat (DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	2,83 €



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 166 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR
 DEL POLÍGON INDUSTRIAL DE RIUDELLOTS DE LA SELVA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-12	GD5AU016	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220° a 360° i SN 4 kN/m2, inclòs col·locació (SET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	7,39	€
P-13	GD75U040	m	Canalització amb tub de formigó vibropressat de 60 cm de diàmetre, classe N segons UNE 127916, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (VUITANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	81,50	€
P-14	GD7ZT06	u	Embrocament per a tub de diàmetre 60 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HM-20 de nivellació emmacat de pedra i reblert, totalment col·locat i acabat (SIS-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	631,99	€
P-15	GR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor (ZERO EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	0,16	€
P-16	GR3PU030	m3	Terra vegetal procedent de préstec, incloent tractament i estesa sobre talussos de terraplens i desmuntats de qualsevol pendent i alçada, inclòs refinat manual dels talussos (DISSET EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	17,71	€
P-17	GR434428	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 12 a 14 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 39 cm i profunditat mínima 27,3 cm segons fórmules NTJ (QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	46,31	€
P-18	GR614239	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçada (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (NORANTA EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	90,59	€
P-19	GR720001	m2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra (UN EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	1,32	€
P-20	GRI3Z052	m2	Estabilització de talús d'escollera mitjançant estaquas vives de salix amb capacitat de reproducció vegetativa incloent la col·locació, el rebret amb terra vegetal, subministrament a peu d'obra de les estaquas i la preparació i conservació en obra del material vegetal i el reblert de l'estructura. (VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	8,80	€

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 167 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR
DEL POLIGON INDUSTRIAL DE RIUDELLOTS DE LA SELVA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

Riudellots de la Selva, juliol de 2021

L'autor del projecte,

Joan Macarro i Ortega
Enginyer de camins, canals i ports
Col·legiat núm. 20.306
ABM, Serveis d'Enginyeria i Consulting, S.L.

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 168 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 169 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



QUADRE DE PREUS NÚM. 2

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 170 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0b01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 171 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR
 DEL POLIGON INDUSTRIAL DE RIUDELLOTS DE LA SELVA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	G221U114	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	4,63 €
			Altres conceptes	4,63000 €
P-2	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	10,91 €
			Altres conceptes	10,91000 €
P-3	G222Z108	m3	Excavació de terreny no classificat en pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional de roca, tall prèvi en talussos i estrebat si cal, així com l'esgotament d'aigua que pugui aflorar amb qualsevol mitja i extracció de fangs i llots, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	14,84 €
			Altres conceptes	14,84000 €
P-4	G228U015	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric.	8,09 €
	B0111000	m3	Aigua	0,08900 €
	B03DU001	m3	Terra procedent de préstec, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	3,94800 €
			Altres conceptes	4,05300 €
P-5	G228U022	m3	Rebliment al darrera d'alçats de murs i estreps de formigó, amb material procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	7,36 €
	B0111000	m3	Aigua	0,08900 €
	B03DU001	m3	Terra procedent de préstec, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	3,94800 €
			Altres conceptes	3,32300 €
P-6	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en lilit i arryononat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	32,39 €
	B031U100	m3	Sorra de pedrera de 0 a 3 mm	26,44800 €
	B0111000	m3	Aigua	0,08900 €
			Altres conceptes	5,85300 €
P-7	G229U020	m3	Rebliment amb material granular filtrant al darrera d'alçats de murs i estreps d'estructures, obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i testeres i voltes prefabricats de formigó, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	23,39 €
	B0111000	m3	Aigua	0,08900 €
	B032U100	m3	Material granulat filtrant per a darrera d'alçats de murs, estreps i voltes d'estructures, inclòs transport a l'obra	16,54800 €
			Altres conceptes	6,75300 €
P-8	G22DU170	m2	Esbrossada 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	1,10 €
			Altres conceptes	1,10000 €
P-9	G22TU102	m	Formació, manteniment i eliminació si cal, de camí d'accés als talls, mesurat sobre el perfil longitudinal	16,89 €
	B03DU001	m3	Terra procedent de préstec, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	1,09886 €



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 172 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR
 DEL POLIGON INDUSTRIAL DE RIUDELLOTS DE LA SELVA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	15,79114 €
P-10	G3J2U050	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 800 a 1.200 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols	34,91 €
	B0441400	m3	Bloc de pedra granítica per a escullera de 800 a 1.200 kg, inclòs transport a l'obra	20,41000 €
			Altres conceptes	14,50000 €
P-11	G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilè, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat	2,83 €
	B7B1U003	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilè, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N	1,89200 €
			Altres conceptes	0,93800 €
P-12	GD5AU016	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220° a 360° i SN 4 kN/m2, inclòs col·locació	7,39 €
	BD5AU160	m	Tub corrugat de PVC de doble paret, de D= 160 mm, ranurat en un arc de 220° a 360°, per a drenatge	5,76800 €
			Altres conceptes	1,62200 €
P-13	GD75U040	m	Canalització amb tub de formigó vibropressat de 60 cm de diàmetre, classe N segons UNE 127916, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols	81,50 €
	BD75U060	m	Tub de formigó vibropressat de diàmetre interior 60 cm	23,21550 €
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	40,89010 €
	B071U010	m3	Morter de ciment de Classe M-10 (10 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,45320 €
			Altres conceptes	16,94120 €
P-14	GD7ZT206	u	Embrocament per a tub de diàmetre 60 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HM-20 de nivellació emmacat de pedra i reblert, totalment col·locat i acabat	631,99 €
	B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	8,08000 €
	B0DZA000	l	Desencofrant	1,78750 €
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	6,76000 €
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,80000 €
	B060U320	m3	Formigó HM-20, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	59,64300 €
			Altres conceptes	552,91950 €
P-15	GR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor	0,16 €
			Altres conceptes	0,16000 €
P-16	GR3PU030	m3	Terra vegetal procedent de préstec, incloent tractament i estesa sobre talussos de terraplens i desmuntats de qualsevol pendent i alçada, inclòs refinat manual dels talussos	17,71 €
	BR34U001	kg	Adob orgànic vegetal amb un 70% de matèria orgànica i 20% d'àcids húmics	0,40000 €
	BR3AU001	kg	Adob mineral sòlid de fons simple, no soluble	0,18500 €
	BR3PU001	m3	Terra vegetal, inclòs transport a l'obra	12,05000 €
			Altres conceptes	5,07500 €
P-17	GR434428	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 12 a 14 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 39 cm i profunditat mínima 27,3 cm segons fórmules NTJ	46,31 €
	BR434428	u	Fraxinus angustifolia de perímetre de 12 a 14 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 39 cm i profunditat mínima 27,3 cm segons fórmules NTJ	44,10000 €

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 173 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR
 DEL POLIGON INDUSTRIAL DE RIUDELLOTS DE LA SELVA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	2,21000 €
P-18	GR614239	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	90,59 €
	B0111000	m3	Aigua	0,18227 €
	BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	6,25459 €
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	20,67072 €
			Altres conceptes	63,48242 €
P-19	GR720001	m2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra	1,32 €
	B0111000	m3	Aigua	0,03204 €
	BR34J000	kg	Bioactivador microbià	0,14200 €
	BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,28640 €
	BR3B6U00	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2MgO) GR o similar	0,01780 €
	BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,16000 €
	BR4UJJ00	kg	Barreja d'hidrosembra composta per d'espècies herbàcies adaptades agroclimàticament	0,12270 €
			Altres conceptes	0,55906 €
P-20	GRI3Z052	m2	Estabilització de talús d'escollera mitjançant estaquas vives de salix amb capacitat de reproducció vegetativa incloent la col·locació, el rebret amb terra vegetal, subministrament a peu d'obra de les estaquas i la preparació i conservació en obra del material vegetal i el reblert de l'estructura.	8,80 €
	BR342110	m3	Compost de classe I, d'origen animal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,34790 €
			Altres conceptes	8,45210 €

Riudellots de la Selva, juliol de 2021

L'autor del projecte,

Joan Macarro i Ortega
 Enginyer de camins, canals i ports
 Col·legiat núm. 20.306
 ABM, Serveis d'Enginyeria i Consulting, S.L.



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 174 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 175 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



PRESSUPOST

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 176 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0b01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 177 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR DEL POLIGON INDUSTRIAL DE RIUDELLOTS DE LA SELVA

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost 20151
 Capítol 01 TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G22DU170	m2	Esbrossada 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 - 8)	1,10	2.572,500	2.829,75
2	GR11R150	m2	Recollida de brossa amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor (P - 15)	0,16	2.572,500	411,60
3	G22TU102	m	Formació, manteniment i eliminació si cal, de camí d'accés als talls, mesurat sobre el perfil longitudinal (P - 9)	16,89	220,000	3.715,80
4	XPA0Z011	p.a	Partida alçada a justificar per les mesures de prevenció de la llera tals com la instal·lació de trampes temporals de sediments i estipular un pla de salvament de les espècies autòctones. (P - 0)	1.450,00	1,000	1.450,00
TOTAL	Capítol	01.01			8.407,15	

Obra 01 Pressupost 20151
 Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G221U114	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 1)	4,63	1.506,863	6.976,78
2	G222Z108	m3	Excavació de terreny no classificat en pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional de roca, tall prèvi en talussos i estreat si cal, així com l'esgotament d'aigua que pugui aflorar amb qualsevol mitja i extracció de fangs i llots, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 3)	14,84	1.697,850	25.196,09
TOTAL	Capítol	01.02			32.172,87	

Obra 01 Pressupost 20151
 Capítol 03 PROTECCIONS ESCULLERA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G3J2U050	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 800 a 1.200 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 10)	34,91	3.762,125	131.335,78
2	G229U020	m3	Rebliment amb material granular filtrant al darrera d'alçats de murs i estreps d'estructures, obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i testeres i voltes prefabricats de formigó, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 7)	23,39	728,875	17.048,39
3	G228U022	m3	Rebliment al darrera d'alçats de murs i estreps de formigó, amb material procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 5)	7,36	2.258,625	16.623,48
4	G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilè, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat (P - 11)	2,83	3.087,000	8.736,21

EUR

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2c0b01
 Origen: Administració
 Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
 Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
 Pàgina 178 de 187

SIGNATURES
 1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
 2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
 3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR DEL POLIGON INDUSTRIAL DE RIUDELLOTS DE LA SELVA

PRESSUPOST

Pàg.: 2

5	GD5AU016	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220° a 360° i SN 4 kN/m2, inclòs col·locació (P - 12)	7,39	171,500	1.267,39
---	----------	---	--	------	---------	----------

TOTAL Capítol 01.03 175.011,25

Obra	01	Pressupost 20151
Capítol	04	XARXA D'AIGÜES PLUVIALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GD75U040	m	Canalització amb tub de formigó vibropressat de 60 cm de diàmetre, classe N segons UNE 127916, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 13)	81,50	12,000	978,00
2	GD7ZT06	u	Embrocament per a tub de diàmetre 60 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HM-20 de nivellació emmacat de pedra i reblert, totalment col·locat i acabat (P - 14)	631,99	1,000	631,99
3	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arroyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 6)	32,39	12,000	388,68
4	G222U104	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 - 2)	10,91	24,000	261,84
5	G228U015	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. (P - 4)	8,09	12,000	97,08

TOTAL Capítol 01.04 2.357,99

Obra	01	Pressupost 20151
Capítol	05	BIOINGINYERIA I MESURES D'INTEGRACIÓ AMBIENTAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GR3PU030	m3	Terra vegetal procedent de préstec, incloent tractament i estesa sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs refinat manual dels talussos (P - 16)	17,71	145,825	2.582,56
2	GR720001	m2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra (P - 19)	1,32	428,750	565,95
3	GR434428	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia de perímetre de 12 a 14 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 39 cm i profunditat mínima 27,3 cm segons fórmules NTJ (P - 17)	46,31	22,000	1.018,82
4	GR13Z052	m2	Estabilització de talús d'escollera mitjançant estaquas vives de salix amb capacitat de reproducció vegetativa incloent la col·locació, el rebret amb terra vegetal, subministrament a peu d'obra de les estaquas i la preparació i conservació en obra del material vegetal i el reblert de l'estructura. (P - 20)	8,80	514,500	4.527,60
5	GR614239	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçada (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 18)	90,59	22,000	1.992,98

EUR

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 179 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR
DEL POLIGON INDUSTRIAL DE RIUDELLOTS DE LA SELVA

PRESSUPOST

Pàg.: 3

TOTAL	Capítol	01.05		10.687,91
--------------	----------------	--------------	--	------------------

Obra	01	Pressupost 20151
Capítol	06	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPAX0000	pa	Partida alçada a justificar per a la gestió de residus de construcció i demolició (P - 0)	2.450,00	1,000	2.450,00

TOTAL	Capítol	01.06		2.450,00
--------------	----------------	--------------	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 20151
Capítol	07	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

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)	5.150,00	1,000	5.150,00

TOTAL	Capítol	01.07		5.150,00
--------------	----------------	--------------	--	-----------------

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 180 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 181 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



RESUM DEL PRESSUPOST

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 182 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 183 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR
DEL POLIGON INDUSTRIAL DE RIUDELLOTS DE LA SELVA

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS	8.407,15
Capítol	01.02	MOVIMENT DE TERRES	32.172,87
Capítol	01.03	PROTECCIONS ESCULLERA	175.011,25
Capítol	01.04	XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	2.357,59
Capítol	01.05	BIOINGINYERIA I MESURES D'INTEGRACIÓ AMBIENTAL	10.687,91
Capítol	01.06	GESTIÓ DE RESIDUS	2.450,00
Capítol	01.07	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	5.150,00
Obra	01	Pressupost 20151	236.236,77

236.236,77

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 20151	236.236,77
			236.236,77

euros

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 184 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 185 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



PRESSUPOST GENERAL

Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 186 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39



Codi Segur de Verificació: 23d7d484-95ec-4a1b-853a-b21afa2cdb01
Origen: Administració
Identificador documento original: ES_L01081000_2021_13393909
Data d'impressió: 10/08/2021 09:41:17
Pàgina 187 de 187

SIGNATURES

1.- JOAN MACARRO (R: B17646563), 15/07/2021 16:52
2.- Ajuntament de Riudellots de la Selva. DILIGÈNCIA.- Per fer constar que el present PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR AL POLIGON INDUSTRIAL LLEVANT DE RIUDELLOTS DE LA SELVA FINS A LA PARCEL·LA DE L'EDAR -el qual incorpora les prescripcions assenyalades per l'Agència Catalana de l'Aigua en l'informe de data 25 de juny de 2021-; fou aprovat definitivament per la Junta de govern local, en sessió celebrada el dia 27 de juliol de 2021.
3.- Montserrat Fàbrega Comas (TCAT) (Secretària accidental), 10/08/2021 09:39

PROJECTE CONSTRUCTIU PER LA PROTECCIÓ D'UN TRAM DEL MARGE ESQUERRE DEL RIU ONYAR
DEL POLÍGON INDUSTRIAL DE RIUDELLOTS DE LA SELVA

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	236.236,77
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 236.236,77.....	30.710,78
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 236.236,77.....	14.174,21
Subtotal	281.121,76
21 % IVA SOBRE 281.121,76.....	59.035,57
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 340.157,33

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRES-CENTS QUARANTA MIL CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)

Riudellots de la Selva, juliol de 2021

L'autor del projecte,

Joan Macarro i Ortega
Enginyer de camins, canals i ports
Col·legiat núm. 20.306
ABM, Serveis d'Enginyeria i Consulting, S.L.

