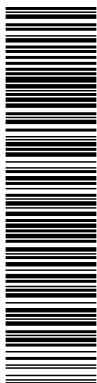


DOCUMENT Memòria: Memòria Construcció dipòsit per a lluita contra incendis al municipi de Roses (versió 2)	IDENTIFICADORS País: CAT (251) , Institució: DDGI (252) , Codi UACG: Medi Ambient / 014 (1148) , Any: 2016 (343) , Núm. expedient: 829 , Codi Classificació: X020300	
ALTRES DADES Codi de verificació: ALKJO-1N72V-G7AVP Data d'emissió: 24 de agost_2 de 2016 a les 12:03:23 Pàgina 1 de 20	SIGNATURES El document ha estat signat o Aprovat per : 1.- Medi Ambient - Cap de DIPUTACIÓ DE GIRONA.Firmado_2 06/07/2016 16:13 2.- Medi Ambient - Tècnic Forestal II de DIPUTACIÓ DE GIRONA.Firmado_2 07/07/2016 08:43	ESTAT APROVAT



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 67253 ALKJO-1N72V-G7AVP F7A2F2EE4AE497AA25341016B100491B1593D77) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <http://www.ddg.cat/verificadorordocuments/>

Memòria valorada sobre la construcció punt d'aigua Torre del Sastre (municipi de Roses)



Diputació de Girona

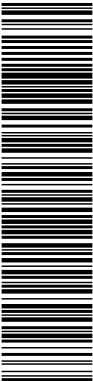
MEMÒRIA VALORADA SOBRE LA CONSTRUCCIÓ D'UN DIPÒSIT PER A LLUITA CONTRA INCENDIS A LA TORRE DEL SASTRE Municipi de Roses.

Josep Maria Gomis Giralt
Enginyer Tècnic Forestal

Servei de Medi Ambient

Juny de 2016

DOCUMENT Memòria: Memòria Construcció dipòsit per a lluita contra incendis al municipi de Roses (versió 2)	IDENTIFICADORS País: CAT (251) , Institució: DDGI (252) , Codi UACG: Medi Ambient / 014 (1148) , Any: 2016 (343) , Núm. expedient: 829 , Codi Classificació: X020300	
ALTRES DADES Codi de verificació: ALKJO-1N72V-G7AVP Data d'emissió: 24 de agost_2 de 2016 a les 12:03:23 Pàgina 2 de 20	SIGNATURES El document ha estat signat o Aprovat per : 1.- Medi Ambient - Cap de DIPUTACIÓ DE GIRONA.Firmado_2 06/07/2016 16:13 2.- Medi Ambient - Tècnic Forestal II de DIPUTACIÓ DE GIRONA.Firmado_2 07/07/2016 08:43	ESTAT APROVAT



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 67253 ALKJO-1N72V-G7AVP F7A2F2EE4AE497AA25341016B100491B1593D77) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorordocuments/>

Memòria valorada sobre la construcció punt d'aigua Torre del Sastre (municipi de Roses)

1. Memòria

DOCUMENT Memòria: Memòria Construcció dipòsit per a lluita contra incendis al municipi de Roses (versió 2)	IDENTIFICADORS País: CAT (251) , Institució: DDGI (252) , Codi UACG: Medi Ambient / 014 (1148) , Any: 2016 (343) , Núm. expedient: 829 , Codi Classificació: X020300	
ALTRES DADES Codi de verificació: ALKJO-1N72V-G7AVP Data d'emissió: 24 de agost_2 de 2016 a les 12:03:23 Pàgina 3 de 20	SIGNATURES El document ha estat signat o Aprovat per : 1.- Medi Ambient - Cap de DIPUTACIÓ DE GIRONA.Firmado_2 06/07/2016 16:13 2.- Medi Ambient - Tècnic Forestal II de DIPUTACIÓ DE GIRONA.Firmado_2 07/07/2016 08:43	ESTAT APROVAT

Memòria valorada sobre la construcció punt d'aigua Torre del Sastre (municipi de Roses)

Memòria

1. Introducció

Tot i que en la lluita contra els incendis forestals les tasques relatives a la prevenció estan assolint un paper d'importància creixent, és innegable la necessitat de poder realitzar una feina efectiva d'extinció. Per a l'efectivitat d'aquestes tasques d'extinció és bàsica una adequada distribució d'infraestructures de suport en el territori. Entre aquestes és necessari comptar amb una xarxa suficientment abundant i regular de punts d'emmagatzematge d'aigua, de forma que siguin fàcilment accessibles als medis d'extinció, tant terrestres (camions) com aeris (helicòpters).

2. Antecedents

A partir del conveni entre Diputació de Girona i el Departament d'Interior de la Generalitat de Catalunya, la primera ha adquirit el compromís sobre la despesa i la planificació de infraestructures per a prevenció i lluita contra incendis, previ acord amb el Cos de Bombers del Departament d'Interior.

En el marc d'aquest conveni es va realitzar una campanya de construcció de dipòsits metàl·lics que ha permès l'establiment d'una àmplia xarxa de punts d'aigua per a la lluita contra incendis a la demarcació, però que presenta nombrosos i continus problemes de manteniment. Un dels dipòsits construïts durant aquesta campanya va ser el que es trobava vora la carretera de Roses a Cala Montjoi, al municipi de Roses (Alt Empordà). La naturalesa metàl·lica d'aquest dipòsit va comportar els problemes de manteniment habituals, per la qual cosa aquest dipòsit ja no existeix. A partir d'aquí, la zona del Parc Natural del Cap de Creus pertanyent al municipi de Roses no disposa de punts d'aigua de fàcil accés en cas d'incendi, havent de recórrer els bombers en cas de necessitat a punts llunyans o a punts d'aigua de propietat privada alimentats per pous de cabal limitat.

3. Objectiu

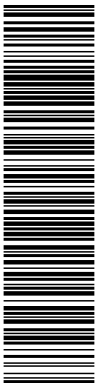
Reubicar el dipòsit de lluita contra incendis anteriorment situat al Mas Marés i situar-lo de nou en les proximitats de la Torre del Sastre. Així mateix es construirà l'hidrants associat a aquest en un punt accessible des de la carretera i on hi ha maniobrabilitat total pels medis terrestres. La construcció del dipòsit és fruit d'un conveni entre la propietat de la finca, l'Ajuntament de Roses i la Diputació de Girona. La Diputació de Girona aportarà el cost de l'obra i el manteniment del dipòsit, tot i que aquest serà propietat de l'Ajuntament de Roses.

4. Motivació

El dipòsit de Mas Marés es trobava situat en les coordenades ETRS x:516324 y:4678042. Es tractava d'un dipòsit de planxa metàl·lica de 120 metres cúbics de capacitat. No disposava de cap sistema d'autoabastiment. Aquest dipòsit es trobava proper a una vinya, a través de la qual discorria el camí d'accés a aquest. L'accés al dipòsit de maquinària d'una certa envergadura, tant per a la seva reconstrucció com per al seu reompliment, difícilment es pot realitzar sense que comporti desperfectes o molèsties a la vinya adjacent, si bé es troba en un punt relativament proper a una conducció pública d'aigua a partir de la qual es podria realitzar fàcilment un sistema d'autoabastiment. El dipòsit de Mas Marés es troba inclòs en el Pla de Prevenció d'Incendis Forestals del Cap de Creus com a infraestructura estratègica. Per altra banda, la seva situació i la seva proximitat a la carretera Roses-Cala Montjoi suposen un impacte paisatgístic de difícil correcció. La inconveniència més gran de la seva situació és però la llunyania de tot el sector del municipi més distant de la població. L'objectiu de la present actuació és traslladar el dipòsit a una



DOCUMENT Memòria: Memòria Construcció dipòsit per a lluita contra incendis al municipi de Roses (versió 2)	IDENTIFICADORS País: CAT (251) , Institució: DDGI (252) , Codi UACG: Medi Ambient / 014 (1148) , Any: 2016 (343) , Núm. expedient: 829 , Codi Classificació: X020300	
ALTRES DADES Codi de verificació: ALKJO-1N72V-G7AVP Data d'emissió: 24 de agost_2 de 2016 a les 12:03:23 Pàgina 4 de 20	SIGNATURES El document ha estat signat o Aprovat per : 1.- Medi Ambient - Cap de DIPUTACIÓ DE GIRONA.Firmado_2 06/07/2016 16:13 2.- Medi Ambient - Tècnic Forestal II de DIPUTACIÓ DE GIRONA.Firmado_2 07/07/2016 08:43	ESTAT APROVAT



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 67253 ALKJO-1N72V-G7AVP F7A2F2EFAE487AA25341016B1004491B1593D77) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadordocumentos/>

Memòria valorada sobre la construcció punt d'aigua Torre del Sastre (municipi de Roses)

nova ubicació, de més importància estratègica de forma que cobreix millor tota la zona de costa pertanyent al Municipi de Roses i al Parc Natural del Cap de Creus. Aquesta nova ubicació permetrà una fàcil accessibilitat al dipòsit tant per medis terrestres com per medis aeris i amb les condicions de seguretat adients, així com l'accés a l'hidrants associat. Tot i la inclusió del primer dipòsit en el Pla de Prevenció d'Incendis, previ acord amb el Cos de Bombers de la Generalitat i els tècnics del Parc Natural del Cap de Creus, la nova ubicació es contempla com més favorable en l'aspecte estratègic.

Es preveu així mateix l'ampliació de la capacitat del dipòsit a 200 metres cúbics. Actualment el dipòsit de Mas Marès no es troba operatiu.

Estat actual

Estat legal

6. Situació i cabudes

Situació

Els treballs s'ubiquen al Massís del Cap de Creus, prop de la Punta Falconera i el Puig del Gall, entre la població de Roses i la badia de Cala Montjoi, en la carena divisòria entre aquests dos indrets i que finalitza amb la Punta Falconera, l'extrem més meridional de la península del Cap de Creus.

El dipòsit antic es trobava entre la carretera de Roses a Montjoi i la urbanització de Canyelles Petites, prop del Mas Marès, concretament en la ubicació ETRS x: 516325 y: 4678042 .

La ubicació que es proposa per al nou dipòsit es troba en un prat adjacent al Mas de la Torre del Sastre, concretament en la ubicació ETRS x: 517902 y: 4677182, a una altitud de 191 metres.

L'accés rodat a aquest es realitzarà per una pista paral·lela al camí d'accés al Mas de la Torre del Sastre.

L'hidrants es situarà aproximadament en les coordenades ETRS x:517901 y:4977030, a una altitud de 163 metres, vora una esplanada d'aparcament, que actuarà com a girador per als vehicles d'extinció, i que es troba situada uns 150 metres al sud de la ubicació del dipòsit. La diferència de cota entre el dipòsit i l'hidrants serà de 28 metres (30 metres amb el dipòsit ple, considerant l'alçada de l'aigua).

La situació del nou dipòsit ha estat determinada perquè, a més de la seva importància estratègica, presenta una fàcil accessibilitat rodada, un impacte paisatgístic moderat des dels punts de més freqüentació, vist que ens trobem en una zona d'alta activitat turística i d'importància paisatgística, i resulta segura per a la càrrega dels medis aeris. La ubicació ha estat decidida en una visita conjunta amb el Cos de Bombers, un pilot d'aeronaus d'extinció, i representants de l'òrgan gestor del Parc Natural del Cap de Creus. A fi de reduir l'impacte paisatgístic del dipòsit aquest es construirà semi-soterrat a una fondària aproximada d'un metre.

Situació administrativa

Els treballs es situen al municipi de Roses (Alt Empordà).

Espais protegits

Els treballs es situen al Parc Natural del Cap de Creus, concretament en el Paratge Natural d'Interès Nacional del Cap Norfeu.

Es troben també dins de l'espai del PEIN i de la Xarxa Natura 2000 del Cap de Creus.

Propietat

La propietat de la finca és privada. Els treballs es realitzen previ conveni amb aquesta.

DOCUMENT Memòria: Memòria Construcció dipòsit per a lluita contra incendis al municipi de Roses (versió 2)	IDENTIFICADORS País: CAT (251) , Institució: DDGI (252) , Codi UACG: Medi Ambient / 014 (1148) , Any: 2016 (343) , Núm. expedient: 829 , Codi Classificació: X020300	
ALTRES DADES Codi de verificació: ALKJO-1N72V-G7AVP Data d'emissió: 24 de agost_2 de 2016 a les 12:03:23 Pàgina 5 de 20	SIGNATURES El document ha estat signat o Aprovat per : 1.- Medi Ambient - Cap de DIPUTACIÓ DE GIRONA.Firmado_2 06/07/2016 16:13 2.- Medi Ambient - Tècnic Forestal II de DIPUTACIÓ DE GIRONA.Firmado_2 07/07/2016 08:43	ESTAT APROVAT

Memòria valorada sobre la construcció punt d'aigua Torre del Sastre (municipi de Roses)

Normativa

[Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme .](#)

[LLEI 3/2012, del 22 de febrer, de modificació del text refós de la Llei d'urbanisme, aprovat pel Decret legislatiu 1/2010, del 3 d'agost.](#)

[Pla General d'Ordenació Urbana \(PGOU\) de Roses. Text refós de 1993.](#)

El dipòsit es troba sobre terreny inclòs en el Parc Natural del Cap de Creus i en el Paratge Natural d'Interès Nacional [de Cap Norfeu i està subjecte a la normativa inclosa en el seu Pla Especial.](#)

El punt 2.2.4. *Infraestructures i Serveis Tècnics* d'aquest Pla Especial observa que “*El Pla regula la implantació d'infraestructures i serveis tècnics en el seu àmbit, establint condicions per tal de minimitzar el seu impacte sobre els sistemes naturals i el paisatge. Es regulen els supòsits on aquest tipus d'actuacions és admissible. (...)*”

“*Aquestes normes, de caràcter general en el Parc, es completen amb la regulació zona. Hi destaquen, en especial, la major restricció existent (...) a la zona de paratge d'interès nacional.*”

“*En general s'estableix un règim molt restringit per a noves infraestructures i serveis tècnics, d'acord amb l'articulat de la Llei 4/1998*”. (Veure més avall referències als articles 7 i 8 d'aquesta Llei).

Segons el punt 9.3 del mateix Pla Especial: “*Els terrenys inclosos en l'àmbit del Pla que el planejament urbanístic hagi qualificat de sistemes d'espais lliures, zones verdes o similars, en cap cas no poden ser objecte d'usos o transformacions que no siguin compatibles amb els seus objectius de protecció i d'acord amb la regulació que estableix aquest Pla Especial*”.

[Així mateix, segons el punt 14.1. del mateix Pla Especial: “Sens perjudici de les limitacions establertes als articles 7 i 8 de la Llei 4/1998, les noves infraestructures, instal·lacions i serveis tècnics, s'admeten exclusivament en els supòsits següents i en absència d'alternatives viables equivalents en altres sectors fora de l'àmbit del Pla: ...c\) quan siguin indispensables per garantir els objectius de protecció del parc”. Supòsit en què s'inclou el punt d'aigua. Per altra banda, l'article 7 Règim de protecció dels paratges naturals d'interès nacional de la llei 4/1998 \(de protecció de Cap de Creus\) observa “A les àrees declarades paratge natural d'interès nacional no s'admeten alteracions de l'orografia natural dels terrenys, llevat que tinguin per objecte els equipaments i els serveis a què fa referència l'article 6.1.quarta d'aquesta Llei...” que al seu torn diu “Resta prohibida la implantació d'obres i d'instal·lacions que no estiguin vinculades estrictament amb els usos agraris o els objectius de protecció...”.](#)

En relació a la Protecció del Paisatge, el Pla Especial observa en l'article 32:

“32.1. *Qualsevol activitat o implantació d'usos s'ha de realitzar de manera que es minimitzi el seu impacte negatiu sobre el paisatge.*”

“32.2. *S'ha d'evitar la localització de qualsevol edifici o instal·lació en els punts culminants o entorns propers dels turons i carenes, llevat dels punts d'aigua amb hidrant per a helicòpters, previstos al Pla de prevenció i extinció d'incendis forestals del parc natural de Cap de Creus.*”

El punt d'aigua no es troba en un punt culminant ni entorn proper de turons i carenes, sinó que s'ha buscat un emplaçament que, així com accessible als medis aeris, resti relativament amagat a la vista. Per altra banda, tot i que el present punt d'aigua no figura pròpiament en el Pla de Prevenció d'incendis de Cap de Creus, substitueix, previ acord amb l'òrgan gestor del Parc Natural i especialistes del Cos de Bombers, el punt d'aigua de Mas Marès, que sí es troba planificat en aquest.

DOCUMENT Memòria: Memòria Construcció dipòsit per a lluita contra incendis al municipi de Roses (versió 2)	IDENTIFICADORS País: CAT (251) , Institució: DDGI (252) , Codi UACG: Medi Ambient / 014 (1148) , Any: 2016 (343) , Núm. expedient: 829 , Codi Classificació: X020300	
ALTRES DADES Codi de verificació: ALKJO-1N72V-G7AVP Data d'emissió: 24 de agost_2 de 2016 a les 12:03:23 Pàgina 6 de 20	SIGNATURES El document ha estat signat o Aprovat per : 1.- Medi Ambient - Cap de DIPUTACIÓ DE GIRONA.Firmado_2 06/07/2016 16:13 2.- Medi Ambient - Tècnic Forestal II de DIPUTACIÓ DE GIRONA.Firmado_2 07/07/2016 08:43	ESTAT APROVAT

Memòria valorada sobre la construcció punt d'aigua Torre del Sastre (municipi de Roses)

Finalment, el Programa d'Actuació del Pla Especial preveu, com a punt 4 del *Desplegament de la Planificació*, la redacció del *Pla de prevenció i extinció d'incendis forestals*, i entre les directrius d'aquest les *Actuacions de millora en la xarxa d'infraestructures per a la vigilància i l'extinció*.

Per tant, donada la naturalesa i objectiu de la infraestructura, així com la seva localització i les seves característiques constructives, es considera que la construcció del punt d'aigua és compatible amb la normativa que afecta la zona.

Estat Natural

Geologia

Les actuacions es troben en una zona en què s'apleguen diversos límits en les cobertures geològiques. És per això que la construcció principal, el dipòsit, es situa en una superfície de gneissos afectats per metamorfisme regional, de l'època del carbonífer permia. La conducció travessa una zona de pissarres, fil-lites pigallades i cornubianites afectades per metamorfisme de contacte, del mateix període que les anteriors, i finalment l'hidrante es situarà en una zona de granodiorita biotiticohornblèndica intrusiva, també del carbonífer-permia.

L'actuació es realitza sobre prat i sòl vegetal, no afectant a cap formació rocosa. La obertura de l'accés pot afectar puntualment petits afloraments rocosos.

Hidrologia

El dipòsit es situa en la divisòria d'aigües de les conques del Rec de la Murtra, que finalitza a la Cala Murtra, i del Rec de la Torre, que finalitza a la Platja de l'Almadra. Es tracta de dues conques de petita dimensió amb un règim marcadament estacional, sense cabal la major part de l'any.

Vegetació i usos del sòl

Es tracta d'una zona majoritàriament coberta de brolles acidòfiles litorals dominades per les estepes (*Cistus sp.*), així com de prats de pastura. L'únic ús que es realitza de la zona és el ramader. No hi ha usos agraris ni forestals en la zona immediata. Els usos agraris més propers són les vinyes que es troben a les vores de la carretera que porta a la població de Roses.

Fauna

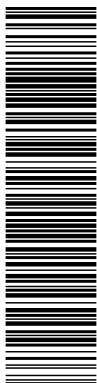
A destacar com a espècies potencialment afectades per la infraestructura l'àguila cuabarrada (*Hieraetus fasciatus*), el falcó pelegrí (*Falco peregrinus*) o el duc (*Bubo bubo*). En la zona hi ha així mateix una gran representació d'amfibis com la reineta (*Hyla meridionalis*) o el gripau comú (*Bufo bufo*).

Com a mamífers destacar el senglar (*Sus scrofa*), el cabirol (*Capreolus capreolus*), o la guineu (*Vulpes vulpes*).

Tot i que difícilment es detecta a la zona d'estudi, cal destacar la presència al Parc Natural de la tortuga mediterrània (*Testudo hermanni*). Altres rèptils a destacar són la tortuga de rierol (*Mauremys leprosa*), el llargardaix (*Lacerta lepida*) o el dragó (*Tarentola mauritanica*).

La fauna del Parc compta amb tres espècies d'invertebrats protegides, el coleòpter *Pseudochlamys raholai*, l'heteròpter *Campylostesia serena* i el cargol *Mastigophallus rangianus*, endèmic del Cap de Creus.

DOCUMENT Memòria: Memòria Construcció dipòsit per a lluita contra incendis al municipi de Roses (versió 2)	IDENTIFICADORS País: CAT (251) , Institució: DDGI (252) , Codi UACG: Medi Ambient / 014 (1148) , Any: 2016 (343) , Núm. expedient: 829 , Codi Classificació: X020300	
ALTRES DADES Codi de verificació: ALKJO-1N72V-G7AVP Data d'emissió: 24 de agost_2 de 2016 a les 12:03:23 Pàgina 7 de 20	SIGNATURES El document ha estat signat o Aprovat per : 1.- Medi Ambient - Cap de DIPUTACIÓ DE GIRONA.Firmado_2 06/07/2016 16:13 2.- Medi Ambient - Tècnic Forestal II de DIPUTACIÓ DE GIRONA.Firmado_2 07/07/2016 08:43	ESTAT APROVAT



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 67253 ALKJO-1N72V-G7AVP F7A2F2EFA4E497AA25341016B100491B1593D77) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <http://www.ddg.cat/verificadorordocuments/>

Memòria valorada sobre la construcció punt d'aigua Torre del Sastre (municipi de Roses)

8. Actuacions a realitzar

- Arranjament de l'accés rodat fins a la ubicació del dipòsit.
L'accés rodat presenta dues possibilitats, cap de les quals suposa excessiva dificultat. Una és l'accés des de la superfície d'aparcament en la què es situarà l'hidrant. L'altra és un accés paral·lel al del Mas de la Torre del Sastre. Finalment s'ha optat per aquest darrer. L'accés discorrerà per superfície que actualment és prat i es pastura activament. En la majoria del traçat, allà on l'accés és possible per la superfície de prat, no s'obrirà caixa. L'accés només exigeix uns arranjaments puntuals en determinats trams del recorregut, en què es realitzarà un mínim eixamplament del pas així com eliminació de roca, a fi de permetre el pas de la maquinària necessària per a la construcció del dipòsit.
Acabada la fase d'obres, es suavitzaran els talussos a fi que tornin a ser ocupats pel prat. Aquest accés només s'utilitzarà per a treballs de manteniment i per a l'ompliment del dipòsit en cas què no es pugui implementar un sistema d'autoabastiment (en estudi).
- Esplanada i excavació per al nou dipòsit.
El dipòsit es construirà semisoterrat. Tant la llosa de base, de cinquanta centímetres de gruix aproximadament, com el primer mig metre dels tres que té l'alçada del dipòsit, es trobaran soterrats. Es realitzarà una redistribució de terres de forma que tot el voltant del dipòsit l'alçada des del terra fins al marge d'aquest no sigui inferior a 2 metres, a fi de dificultar la possibilitat de que una persona pugui saltar dins del dipòsit. Per tant els treballs a realitzar seran:
 - ∞ Eliminació de vegetació i roques de la superfície del sòl.
 - ∞ Enretirat i magatzem de la terra orgànica de la superfície del sòl.
 - ∞ Realització d'un fossar d'aproximadament 12 metres de radi per 1,3 de fondària mitjana, corresponent a un volum aproximat de 150 metres cúbics.
- Construcció del nou dipòsit.
 - ∞ Cimentació de la superfície. Construcció de la solera del dipòsit. Armat i cimentació de la plataforma.
 - ∞ Construcció de dipòsit mitjançant ensamblatge de peces prefabricades de formigó i posterior impermeabilització interna.
 - ∞ Construcció en obra de rampa interior per a possibilitar la sortida de fauna del dipòsit.
 - ∞ Redistribució de la terra per al soterrat del dipòsit, amb reubicació de la capa orgànica a la superfície.
- Instal·lació d'hidrant.
 - ∞ Excavació de rasa de 0,5 metres quadrats de secció, en una longitud de 160 metres.
 - ∞ Instal·lació de llit de sorra i conducció de (110) mm de diàmetre.
 - ∞ Instal·lació d'arqueta amb clau de pas a la sortida del dipòsit.
 - ∞ Instal·lació i cimentat d'hidrant amb ràcord Barcelona.
 - ∞ Soterrament de la conducció

Les obres tindran una durada total aproximada de 45 dies, tenint en compte totes les seves fases. Aquesta es podrà veure prorrogada per causa de força major.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
Memòria: Memòria Construcció dipòsit per a lluita contra incendis al municipi de Roses (versió 2)	País: CAT (251) , Institució: DDGI (252) , Codi UACG: Medi Ambient / 014 (1148) , Any: 2016 (343) , Núm. expedient: 829 , Codi Classificació: X020300	
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi de verificació: ALKJO-1N72V-G7AVP Data d'emissió: 24 de agost_2 de 2016 a les 12:03:23 Pàgina 8 de 20	El document ha estat signat o Aprovat per : 1.- Medi Ambient - Cap de DIPUTACIÓ DE GIRONA.Firmado_2_06/07/2016 16:13 2.- Medi Ambient - Tècnic Forestal II de DIPUTACIÓ DE GIRONA.Firmado_2_07/07/2016 08:43	APROVAT

Memòria valorada sobre la construcció punt d'aigua Torre del Sastre (municipi de Roses)

9. Descripció de les obres

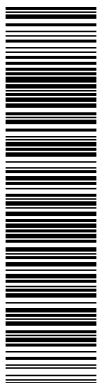
9.1 Dipòsit i estructures annexes

- El nou dipòsit és una estructura circular de 10 m de diàmetre exterior. Es situa damunt un solera de formigó armat. Les parets del dipòsit es situen damunt una estructura circular, de secció rectangular de 50x60 cm armada amb barres corrugades de 12 mm. El cos del dipòsit es situa damunt una solera de formigó de 20 cm de fondària armada amb doble malla electrosoldada de 06 c/15 cm situada sobre base de tot-u de 20 cm. El dipòsit està format per peces prefabricades de formigó i armades, cadascuna d'un metre d'alçada superposades fins a 3 nivells. Unides entre sí per estructura metàl·lica i morter, i posterior impermeabilització interna. Tota la estructura es trobarà soterrada a un metre de profunditat en la seva part més baixa, per tant el dipòsit sobresortirà del sòl en una alçada d'entre 2 metres i 2,5 metres. El dipòsit serà pintat, en la seva part exterior, d'un color integrador, preferentment un verd similar al de la vegetació dominant.
- Es realitzarà un moviment de terres d'aproximadament 150 metres cúbics a fi de soterrar un metre el dipòsit. Posteriorment la terra es redistribuirà fins a les parets del dipòsit, imitant els actuals relleus del prat i evitant pendents forts o talussos. La terra orgànica de la superfície del prat es reservarà per tornar-la a situar en la superfície, de forma que el prat es recuperi fins a tocar les parets del dipòsit.
- En l'interior del dipòsit es realitzarà, amb obra, una rampa destinada a permetre la sortida de fauna, especialment aus, que puguin caure al dipòsit. Consistirà en una rampa corba adjacent a la paret del dipòsit que arribarà fins al límit superior d'aquest. La superfície de la rampa serà de ciment, al que se li donarà rugositat per millorar l'adherència dels animals que la utilitzin. La estructura només presentarà rampa en un dels costats, si bé en l'altre se li donarà un acabat arrodonit a fi de facilitar l'accés a la rampa als ocells que hi accedeixin per aquí. La rampa es construirà en la paret de la banda est, a fi d'evitar que es trobi en la direcció preferent d'accés dels medis aeris. Aquesta rampa tindrà una amplada de 50 cm. La seva longitud en pla serà de 6 metres (a fi que la seva longitud sigui el doble de la seva alçada), més la plataforma de sortida que tindrà una llargada de 50 cm.
- La captació de l'hidrant es situarà 10 cm per damunt del fons del dipòsit per evitar l'entrada de residus o el taponament, i disposarà de la resta de mecanismes habituals dels dipòsits. La conducció a l'hidrant serà un tub de polietilè de 110 mm, PN 10 bar, que seguirà el traçat indicat en el plànol, des del dipòsit fins a l'hidrant.
- A una distància de 5 metres del dipòsit es situarà la caixa que contindrà la clau de pas per a la neteja del dipòsit. Un metre més avall d'aquesta es situarà una arqueta amb una "T" tancada, a fi de deixar oberta la possibilitat d'una futura connexió a un abeurador de bestiar, en cas de poder-se portar a terme un sistema d'autoabastiment.
- El dipòsit es farà amb una vàlvula d'entrada per deixar oberta la possibilitat d'implementar en el futur un sistema d'autoabastiment. Es tractarà d'una vàlvula situada en la part superior del dipòsit, per damunt del nivell de culminació (els 30 centímetres superiors del dipòsit) i permetrà la connexió d'un tub d'1 polzada.

9.2. Pista d'accés

- Tot i que no existeix pròpiament una pista oberta fins al punt de construcció del dipòsit, l'accés és fàcil, sobre prat de poca inclinació, i de fet ja s'ha produït trànsit rodat fins a aquest punt, com s'aprecia en fotografies aèries d'anys recents. S'utilitzarà un accés que

DOCUMENT Memòria: Memòria Construcció dipòsit per a lluita contra incendis al municipi de Roses (versió 2)	IDENTIFICADORS País: CAT (251) , Institució: DDGI (252) , Codi UACG: Medi Ambient / 014 (1148) , Any: 2016 (343) , Núm. expedient: 829 , Codi Classificació: X020300	
ALTRES DADES Codi de verificació: ALKJO-1N72V-G7AVP Data d'emissió: 24 de agost_2 de 2016 a les 12:03:23 Pàgina 9 de 20	SIGNATURES El document ha estat signat o Aprovat per : 1.- Medi Ambient - Cap de DIPUTACIÓ DE GIRONA.Firmado_2 06/07/2016 16:13 2.- Medi Ambient - Tècnic Forestal II de DIPUTACIÓ DE GIRONA.Firmado_2 07/07/2016 08:43	ESTAT APROVAT



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 67253, ALKJO-1N72V-G7AVP, F7A2F2EFAAE497AA29541016B100491B1593D77) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: http://www.ddg.cat/verificadorordocuments/

Memòria valorada sobre la construcció punt d'aigua Torre del Sastre (municipi de Roses)

permet gairebé el recorregut en línia recta des de la carretera fins el punt de situació del dipòsit, i que per tant minimitza el recorregut i l'impacte de la via. Donat que discorre sobre prat de poca inclinació, en la major part de l'accés no és necessària l'obertura d'una pista. L'actuació es limita a certs punts de la part alta, un tram de 30 metres aproximadament, en que caldrà eixamplar el pas amb una certa redistribució de terra així com del tractament puntual d'afloraments rocosos mitjançant martell hidràulic acoplat a braç de vehicle. Aquest accés s'utilitzarà únicament per a les obres de construcció del dipòsit, així com per a les feines posteriors de manteniment i ompliment, mentre no s'implementi un sistema d'autoabastiment.

9.3. Sistema d'alimentació

- No es preveu, de moment, establir un sistema d'autoabastiment del dipòsit, tot i que serà objecte d'estudi. S'ha detectat la presència d'un pou que actualment s'utilitza per a l'abeuratge del bestiar, a 180 metres de distància i a un desnivell de 30 metres aproximadament (el pou es troba en una cota més baixa, l'aigua s'hauria d'eleva 30 metres per alimentar el dipòsit). El pou es troba a l'altra banda de la carretera, que es podria travessar mitjançant una claveguera existent. Una altra opció és establir un sistema de recollida d'aigües pluvials al vessant del Puig del Gall. En cas en què es decidís portar a terme qualsevol d'aquestes actuacions seria objecte d'un nou informe en què es descriuria la infraestructura amb detall.

9.4. Hidrant

- L'hidrant es trobarà al límit d'una superfície d'aparcament adjacent a la carretera, a 335 metres de l'entrada del camí d'accés al Mas, en direcció Montjoi, i des de la qual parteix la pista d'accés a la zona del dipòsit. Es tractarà d'un hidrant amb ràcord Barcelona, tancat dins la estructura habitual (imatge), cimentada i situada a nivell de terra. L'hidrant complirà les normatives establertes per la Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments.



Ràcord Barcelona



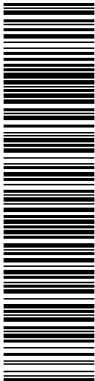
Ordre orientatiu de les actuacions

En primer lloc es procedirà a l'arranjament del camí d'accés al punt de les obres. Posteriorment s'enretirarà la capa vegetal i s'iniciarà el moviment de terres per a fer la rasa on es realitzarà el dipòsit i l'arqueta de registre, que finalitzarà amb l'esplanació al fons d'aquest.

Seguidament es col·locaran els armats de la base i les conduccions necessàries que travessin aquesta. Es formigonarà la llosa i es deixarà fraguar.

El període de fraguat es podrà aprofitar per col·locar l'arqueta de la clau de neteja i per obrir la rasa de conducció fins l'hidrant.

DOCUMENT Memòria: Memòria Construcció dipòsit per a lluita contra incendis al municipi de Roses (versió 2)	IDENTIFICADORES País: CAT (251) , Institució: DDGI (252) , Codi UACG: Medi Ambient / 014 (1148) , Any: 2016 (343) , Núm. expedient: 829 , Codi Classificació: X020300	
ALTRES DADES Codi de verificació: ALKJO-1N72V-G7AVP Data d'emissió: 24 de agost_2 de 2016 a les 12:03:23 Pàgina 10 de 20	SIGNATURES El document ha estat signat o Aprovat per : 1.- Medi Ambient - Cap de DIPUTACIÓ DE GIRONA.Firmado_2 06/07/2016 16:13 2.- Medi Ambient - Tècnic Forestal II de DIPUTACIÓ DE GIRONA.Firmado_2 07/07/2016 08:43	ESTAT APROVAT



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 67253 ALKJO-1N72V-G7AVP F7A2F2EE4AE487AA25341016B100491B1593D77) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorordocuments/>

Memòria valorada sobre la construcció punt d'aigua Torre del Sastre (municipi de Roses)

Un cop fraguat el formigó de la llosa es procedirà a col·locar i ensamblar les peces del dipòsit prefabricat. Aquestes es cimentaran i finalment es procedirà a l'impermeabilitzat interior.

Un cop construït el dipòsit es pintarà fins una mica més avall del nivell al què ha de quedar la terra. Posteriorment es soterrarà el dipòsit i es col·locarà en la superfície la capa de terra orgànica enretirada en primer lloc.

En la rasa de la conducció es situarà el llit de sorra i el tub de 110 mm. S'instal·larà la clau de neteja a l'arqueta, que es tancarà.

En la part baixa, es farà la rasa per a la instal·lació de l'hidrants i es procedirà a aquesta. Finalment es soterrarà el tub i les estructures annexes (arqueta de clau de neteja i hidrant), i es compactarà la terra. Finalment es redistribuirà la terra de les vores del camí d'accés per a la recuperació del prat amb el mínim impacte.

Les actuacions independents (construcció del dipòsit, construcció de l'hidrants) podran variar d'ordre respecte el què s'expressa aquí. En qualsevol cas s'aprofitaran els períodes d'aturada (fraguat del formigó, etc.) per avançar en les altres parts de l'actuació.

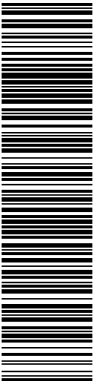
Signat:

Vist i plau:

Josep Maria Gomis Giralt
Enginyer tècnic forestal
de Medi Ambient

Narcís Vicens i Perpinyà
Cap de Medi Ambient, en funcions

DOCUMENT Memòria: Memòria Construcció dipòsit per a lluita contra incendis al municipi de Roses (versió 2)	IDENTIFICADORS País: CAT (251) , Institució: DDGI (252) , Codi UACG: Medi Ambient / 014 (1148) , Any: 2016 (343) , Núm. expedient: 829 , Codi Classificació: X020300	
ALTRES DADES Codi de verificació: ALKJO-1N72V-G7AVP Data d'emissió: 24 de agost_2 de 2016 a les 12:03:23 Pàgina 11 de 20	SIGNATURES El document ha estat signat o Aprovat per : 1.- Medi Ambient - Cap de DIPUTACIÓ DE GIRONA.Firmado_2 06/07/2016 16:13 2.- Medi Ambient - Tècnic Forestal II de DIPUTACIÓ DE GIRONA.Firmado_2 07/07/2016 08:43	ESTAT APROVAT

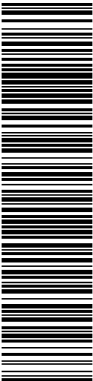


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 67253 ALKJO-1N72V-G7AVP F7A2F2EE4AE497AA25341016B100491B1593D77) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorordocuments/>

Memòria valorada sobre la construcció punt d'aigua Torre del Sastre (municipi de Roses)

2. Pressupost

DOCUMENT Memòria: Memòria Construcció dipòsit per a lluita contra incendis al municipi de Roses (versió 2)	IDENTIFICADORS País: CAT (251) , Institució: DDGI (252) , Codi UACG: Medi Ambient / 014 (1148) , Any: 2016 (343) , Núm. expedient: 829 , Codi Classificació: X020300	
ALTRES DADES Codi de verificació: ALKJO-1N72V-G7AVP Data d'emissió: 24 de agost_2 de 2016 a les 12:03:23 Pàgina 12 de 20	SIGNATURES El document ha estat signat o Aprovat per : 1.- Medi Ambient - Cap de DIPUTACIÓ DE GIRONA.Firmado_2 06/07/2016 16:13 2.- Medi Ambient - Tècnic Forestal II de DIPUTACIÓ DE GIRONA.Firmado_2 07/07/2016 08:43	ESTAT APROVAT



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 67253 ALKJO-1N72V-G7AVP F7A2F2EFAE487AA2E541016B100491B1593D77) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorordocuments/>

Memòria valorada sobre la construcció punt d'aigua Torre del Sastre (municipi de Roses)

PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Unitat	Concepte	Amidament
m.l.	Arranjament de camí per a accés a l'obra	30 aprox.
m3	Moviment de terra amb mitjans mecànics en terreny tou, amb una cota d'l m promig d'excavació	150 aprox.
ut	Formació de llosa base	1
ut	Instal·lació de dipòsit prefabricat de panells encadellats de 14 cm de gruix, segellats en junts, inclosa maquinària diversa i ajudes manuals per al muntatge.	1
ut	Construcció de rampa d'obra en l'interior del dipòsit	1
m.l.	Excavació de la canalització (rasa de 40x40 cm) amb mitjans mecànics en terreny tou.	145
m3	Subministrament i estesa de sorra reciclada per a llit de protecció de tub	34
m.l.	Subministrament i col·locació de tub de polietilè 110 mm, PN 10 bar. Tapat amb terres de la mateixa obra	145
ut	Formació de pou de registre amb instal·lació d'aixeta i vàlvula, i "T" de sortida com a previsió a la part alta de la canalització.	1
ut	Instal·lació d'hidrant a la part baixa de la canalització	1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pressupost d'execució material			34.600,00
IVA	21%		7.266,00
TOTAL			41.866,00

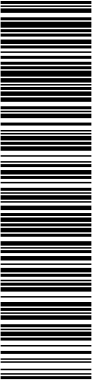
Signat:

Vist i plau:

Josep Maria Gomis Giralt
Enginyer tècnic forestal
de Medi Ambient

Narcís Vicens i Perpinyà
Cap de Medi Ambient, en funcions

DOCUMENT Memòria: Memòria Construcció dipòsit per a lluita contra incendis al municipi de Roses (versió 2)	IDENTIFICADORS País: CAT (251) , Institució: DDGI (252) , Codi UACG: Medi Ambient / 014 (1148) , Any: 2016 (343) , Núm. expedient: 829 , Codi Classificació: X020300	
ALTRES DADES Codi de verificació: ALKJO-1N72V-G7AVP Data d'emissió: 24 de agost_2 de 2016 a les 12:03:23 Pàgina 13 de 20	SIGNATURES El document ha estat signat o Aprovat per : 1.- Medi Ambient - Cap de DIPUTACIÓ DE GIRONA.Firmado_2 06/07/2016 16:13 2.- Medi Ambient - Tècnic Forestal II de DIPUTACIÓ DE GIRONA.Firmado_2 07/07/2016 08:43	ESTAT APROVAT

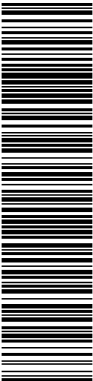


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 67253 ALKJO-1N72V-G7AVP F7A2F2EE4AE497AA25341016B100491B1593D77) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorordocuments/>

Memòria valorada sobre la construcció punt d'aigua Torre del Sastre (municipi de Roses)

3. Plànols

DOCUMENT Memòria: Memòria Construcció dipòsit per a lluita contra incendis al municipi de Roses (versió 2)	IDENTIFICADORS País: CAT (251) , Institució: DDGI (252) , Codi UACG: Medi Ambient / 014 (1148) , Any: 2016 (343) , Núm. expedient: 829 , Codi Classificació: X020300	
ALTRES DADES Codi de verificació: ALKJO-1N72V-G7AVP Data d'emissió: 24 de agost_2 de 2016 a les 12:03:23 Pàgina 14 de 20	SIGNATURES El document ha estat signat o Aprovat per : 1.- Medi Ambient - Cap de DIPUTACIÓ DE GIRONA.Firmado_2 06/07/2016 16:13 2.- Medi Ambient - Tècnic Forestal II de DIPUTACIÓ DE GIRONA.Firmado_2 07/07/2016 08:43	ESTAT APROVAT

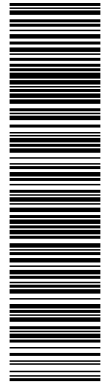


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 67253 ALKJO-1N72V-G7AVP F7A2F2EE4AE497AA29541016B100491B1593D77) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <http://www.ddg.cat/verificadorordocuments/>

Memòria valorada sobre la construcció punt d'aigua Torre del Sastre (municipi de Roses)

Plànols

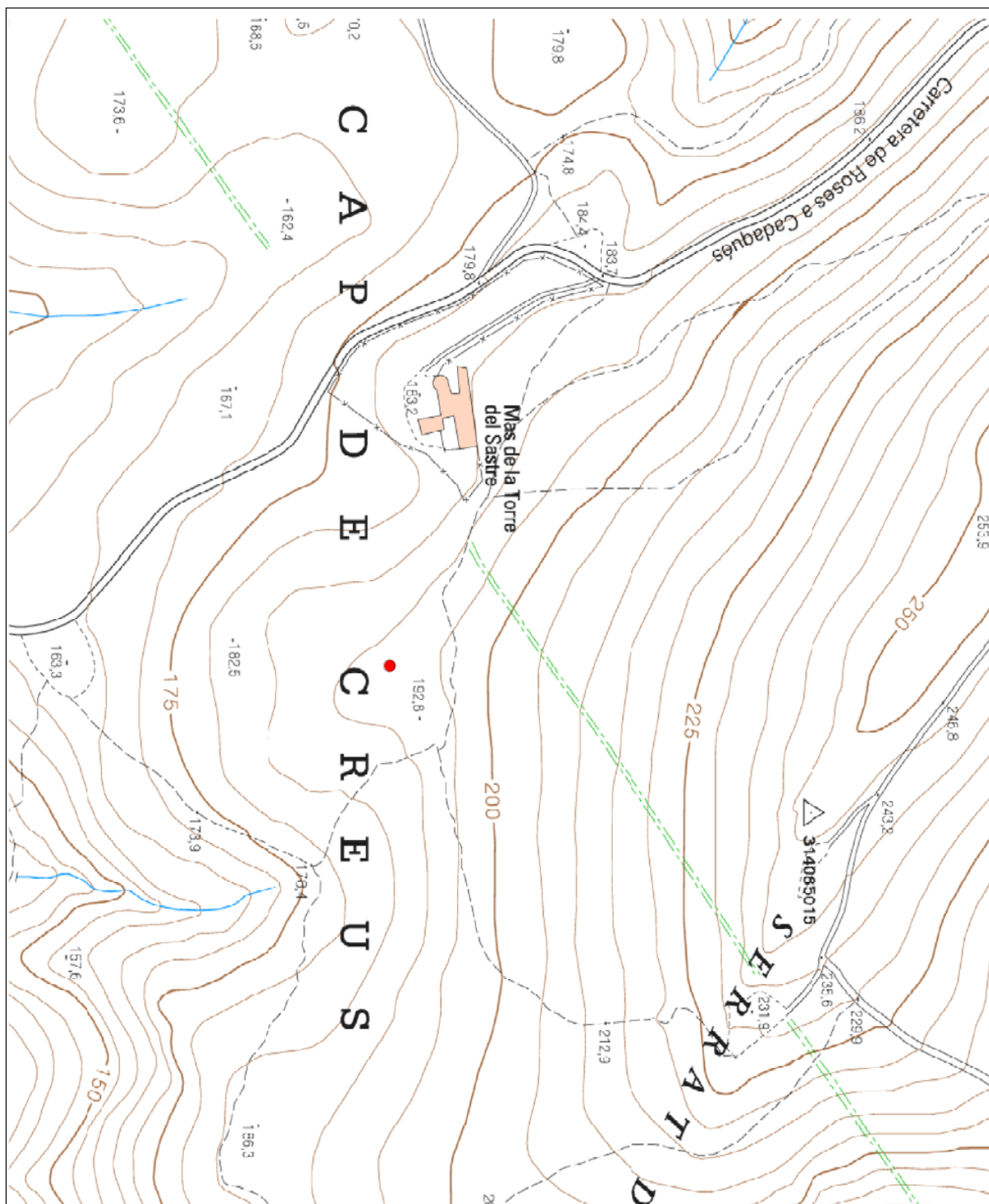
1. Situació sobre topogràfic 1:25.000
2. Situació sobre topogràfic 1:5.000
3. Situació sobre ortofotografia 1:2.500
4. Plànol dels elements constructius sobre ortofotografia 1:2.500
5. Plànol dels elements constructius del dipòsit (planta)
6. Plànol dels elements constructius del dipòsit (perfil) i detall de la conducció a hidrant (secció)



codi de verificació podreu
El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podreu
generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podreu
generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podreu



Diputació de Girona	
Terme Municipal: Roses	
Comarca: Alt Empordà	
Projecte: Construcció de nou dipòsit a la Torre del Sastre	
Plànol num: 1	Títol: Situació
Base cartogràfica: ICC 1:25.000	Escala: 1:20.000
Data: Juny 2016	Referència: Visat:
Tècnic redactor: Josep Maria Gomis Giralt	



- Dipòsit a construir (Torre del Sastre)



Diputació de Girona

Terme Municipali:

Roses

Comarca

Alt Empordà

Projecte:
Construcció de nou dipòsit
a la Torre del Sastre

plànoi núm:

itol:

2	Situació sobre topogràfic
---	---------------------------

Base cartográfica: ICC 1:5.000	Escala: 1:2.100
-----------------------------------	--------------------

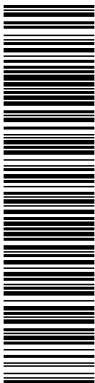
Data: Juny 2016	Referència:
--------------------	-------------

Tècnic redactor:

Visat:

Josep Maria
Gomis Giralt

DOCUMENT Memòria: Memòria Construcció dipòsit per a lluita contra incendis al municipi de Roses (versió 2)		IDENTIFICADORS País: CAT (251) , Institució: DDGI (252) , Codi UACG: Medi Ambient / 014 (1148) , Any: 2016 (343) , Núm. expedient: 829 , Codi Classificació: X020300	
ALTRES DADES Codi de verificació: ALKJO-1N72V-G7AVP Data d'emissió: 24 de agost_2 de 2016 a les 12:03:23 Pàgina 17 de 20		SIGNATURES El document ha estat signat o Aprovat per : 1.- Medi Ambient - Cap de DIPUTACIÓ DE GIRONA.Firmado_2 06/07/2016 16:13 2.- Medi Ambient - Tècnic Forestal II de DIPUTACIÓ DE GIRONA.Firmado_2 07/07/2016 08:43	
		ESTAT APROVAT	

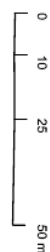
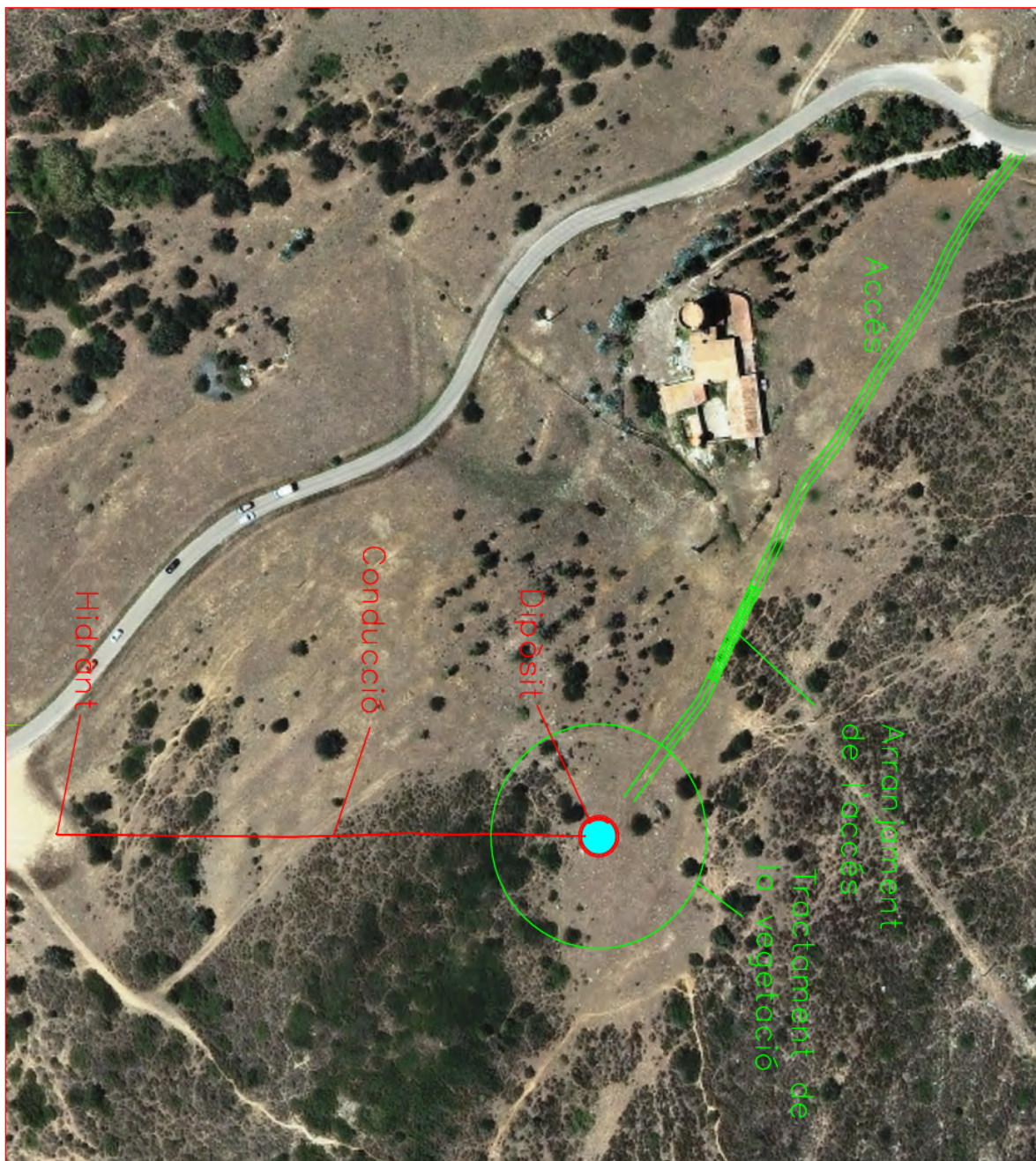
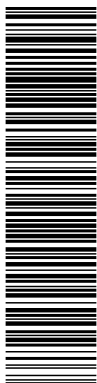


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 72523 ALKJO-1N72V-G7AVP F7A2F2EFA4E497AA26541016B100491B1593D77) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la còpia impresa del document electrònic entrant a l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorordocuments/>



● Dipòsit a construir
(Torre del Sastre)

Diputació de Girona	
Terme Municipal: Roses	
Comarca: Alt Empordà	
Projecte: Construcció de nou dipòsit a la Torre del Sastre	
plànol núm: 3	Títol: Situació sobre ortofotografia
Base cartogràfica: ICC 1:2.500	Escala: 1:2.500
Data: Juny 2016	Referència:
Tècnic redactor: Josep Maria Gomis Giralt	Visat:



Diputació de Girona

Terme Municipali:

Roses

Comarca:

Alt Empordà

Projecte:
Construcció de nou dipòsit
a la Torre del Sastre

plànol n.ú.

Elements constructus sobre ortofotografia

Base cartográfica:
ICC 1:2.500

Escala:

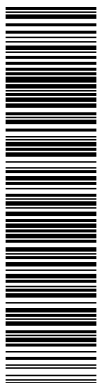
Data:
Juny 2016

Referència:

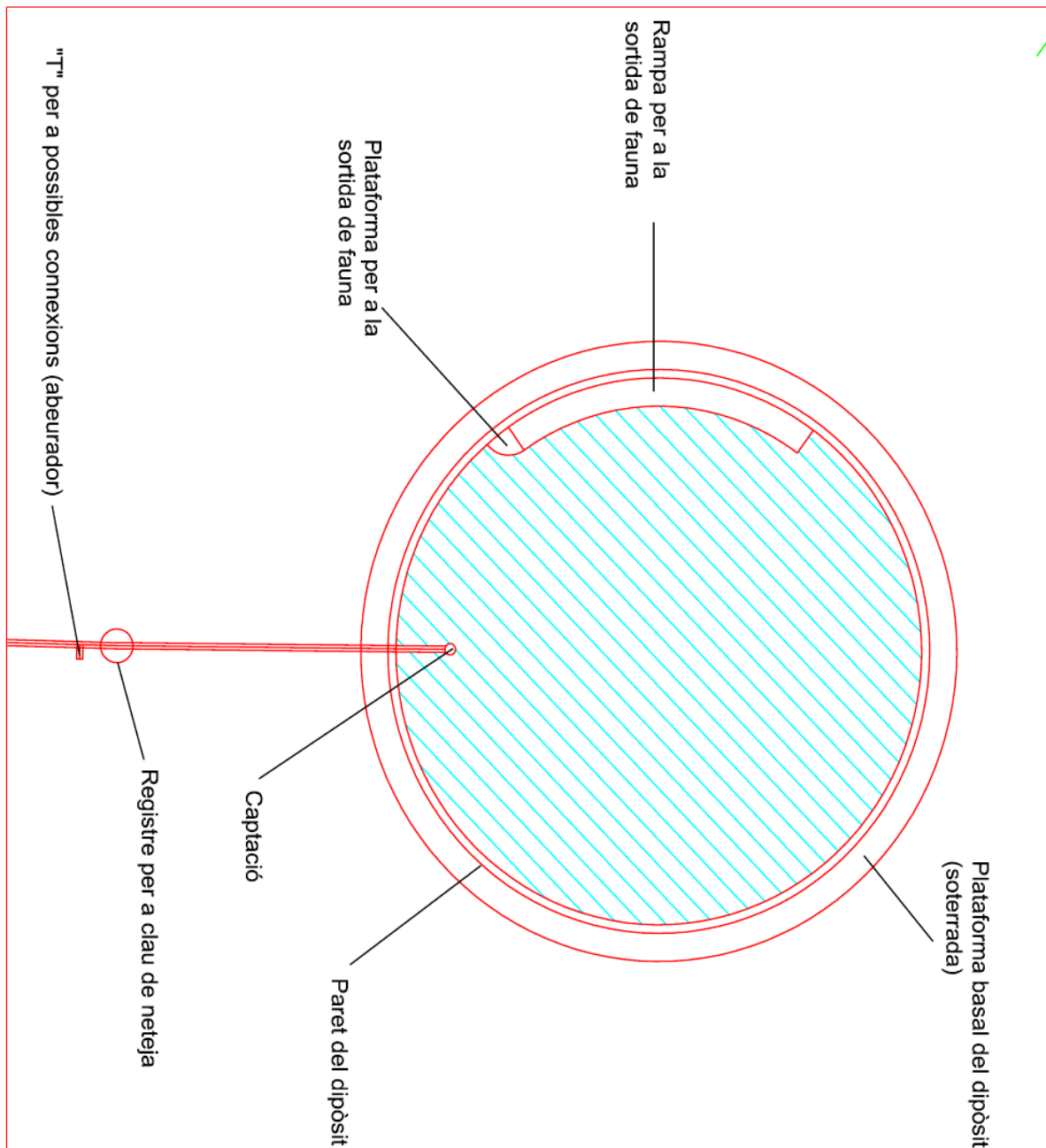
Tècnic redactor:

Visat

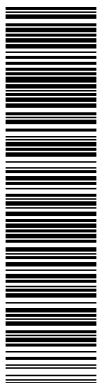
Josep Maria
Gomis Giralt



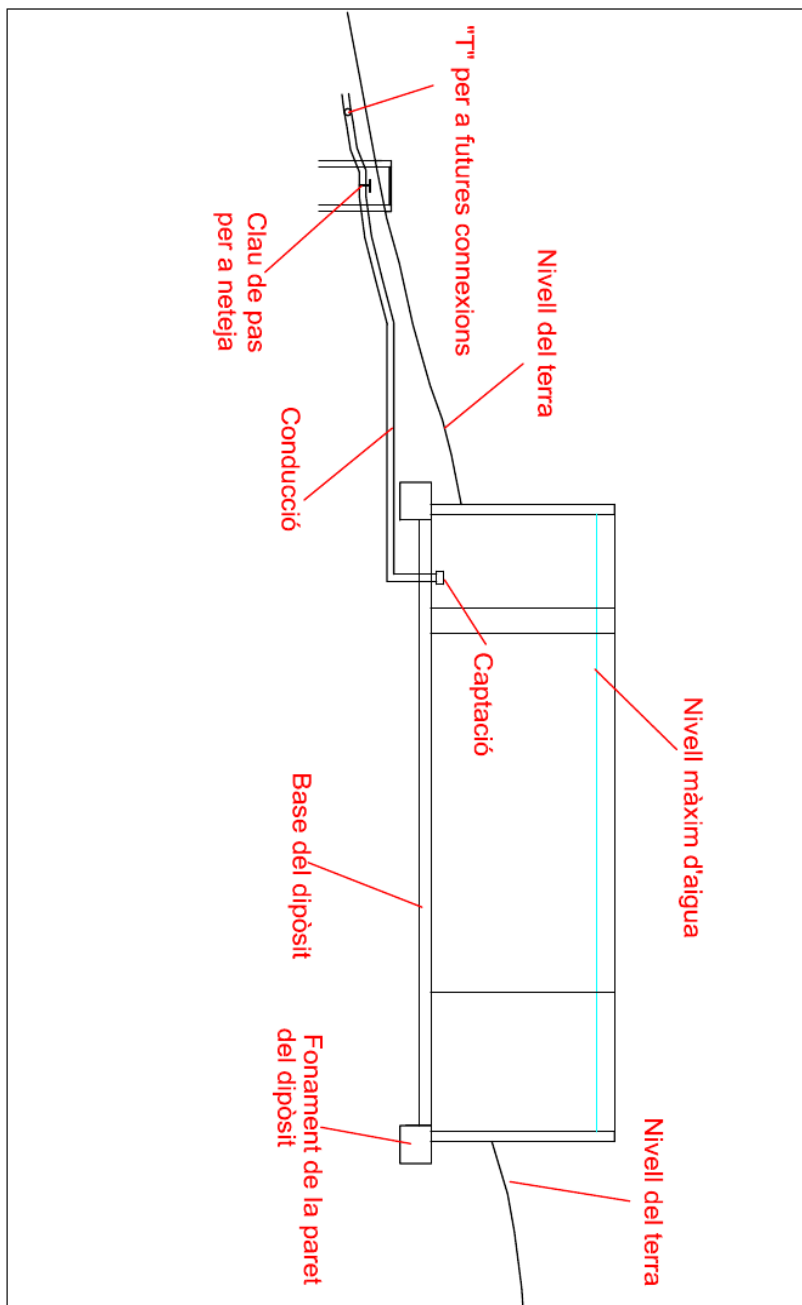
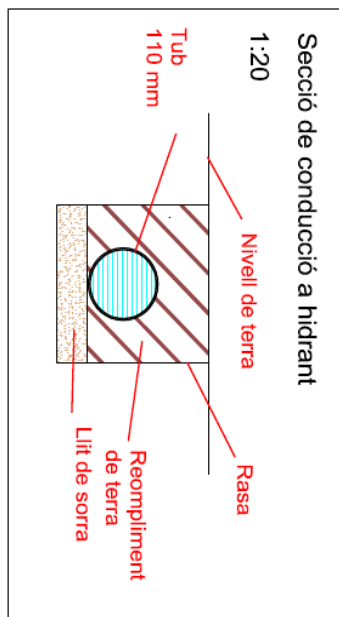
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 67253 ALKJO-1N7V-ZG7AVP F7A2F2E4E497AA25341016B1004491B1583D77) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljantant el codi de verificació podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <http://www.ddgi.cat/verificadorordocuments/>



 Diputació de Girona	
Terme Municipal	
Roses	
Comarca	
Alt Empordà	
Projecte: Construcció de nou dipòsit a la Torre del Sastre	Titol: Detalls constructius del dipòsit
plànol núm: 5	
Base cartogràfica	Escala: 1:100
Data juny 2016	Referència
Tècnic redactor: Josep Maria Gomis Giralt	Vs.at:



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 67253 ALKJO-1N7VZ-G7AVP F7A2F2EF4E497AA49491B1583D77) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació podrà comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats a l'adreça web: <http://www.ddg.cat/verificadordocumentos/>



 Diputació de Girona	
Terme Municipal: Roses	
Comarca: Alt Empordà	
Projecte Construcció de nou dipòsit a la Torre del Sastre	
plànol num: 6	Títol: Detalls cncstruictius del dipòsit (perfil)
Base cartogràfica:	Escala: 1:100
Data: Juny 2016	Referència:
Tècnic redactor: Josep Maria Gomis Giralt	Visat: