EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL SIMPLIFICADA.

PROYECTO DE SONDEO PARA CAPTACIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA.

[redacted]

Lugar: ES BASSOL.
Polígono: 4
Parcela: 17
Término municipal: SANTA MARIA.

Nicolás Dameto Truyols
Ingeniero Superior de Minas.

DAMETO TRUYOLS NICOLAS - 42985365K

Firmado digitalmente por DAMETO TRUYOLS NICOLAS - 42985365K
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-42985365K, givenName=NICOLAS, sn=DAMETO TRUYOLS, cn=DAMETO TRUYOLS NICOLAS - 42985365K
Fecha: 2024.09.09 13:27:29 +02'00'

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14
CSV: 16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14

Contenido

1. MOTIVACIÓN DE LA APLICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL SIMPLIFICADA 4

2. DEFINICIÓN, CARACTERÍSTICAS Y UBICACIÓN DEL PROYECTO 5

2.1. DEFINICIÓN Y JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO 5

2.2. CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO 5

2.3. UBICACIÓN DEL PROYECTO 6

3. EXPOSICIÓN DE LAS PRINCIPALES ALTERNATIVAS ESTUDIADAS Y JUSTIFICACIÓN DE LAS PRINCIPALES RAZONES DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA TENIENDO EN CUENTA LOS EFECTOS AMBIENTALES. 9

3.1. ALTERNATIVAS ESTUDIADAS 9

3.2. JUSTIFICACIÓN DE LAS PRINCIPALES RAZONES DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA 10

4. DESCRIPCIÓN DE LOS ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES QUE PUEDAN VERSE AFECTADOS DE MANERA SIGNIFICATIVA POR EL PROYECTO 11

4.1. POBLACIÓN 11

4.2. VEGETACIÓN 12

4.3. FAUNA 16

4.4. SUELO 16

4.5. AGUA 17

4.6. CLIMA Y CAMBIO CLIMÁTICO 18

4.7. GEOLOGÍA 19

4.8. PAISAJE 20

4.9. PATRIMONIO CULTURAL, BIENES MATERIALES. 20

5. DESCRIPCIÓN Y EVALUACIÓN DE TODOS LOS POSIBLES EFECTOS SIGNIFICATIVOS DEL PROYECTO EN EL MEDIO AMBIENTE. 20

5.1. DESCRIPCIÓN DE LOS POSIBLES EFECTOS SIGNIFICATIVOS DEL PROYECTO SOBRE EL MEDIO AMBIENTE. 20

5.2. EVALUACIÓN DE TODOS LOS POSIBLES EFECTOS SIGNIFICATIVOS DEL PROYECTO EN EL MEDIO AMBIENTE 23

6. EVALUACIÓN DE REPERCUSIONES A LARGO PLAZO SOBRE LA CALIDAD DE LA MASA DE AGUA AFECTADA 24

7. VULNERABILIDAD DEL PROYECTO ANTE RIESGOS DE ACCIDENTES GRAVES 25

8. MEDIDAS QUE PERMITAN PREVENIR, REDUCIR, CORREGIR Y COMPENSAR LOS EFECTOS NEGATIVOS. 25

8.1. MEDIDAS PREVENTIVAS. 25

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14
CSV: 16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14

8.2. MEDIDAS REDUCTORAS 25
8.3. MEDIDAS CORRECTORAS 26
8.4. MEDIDAS COMPENSATORIAS 26
9. SEGUIMIENTO 26
10. PRESUPUESTO 26
11. PLANOS Y ANEXOS 27

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14
CSV: 16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14

1. MOTIVACIÓN DE LA APLICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL SIMPLIFICADA

El presente estudio de impacto ambiental simplificado se presenta en cumplimiento de la ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental ley 9/2018, de 6 de diciembre y Decreto Legislativo 1/2020, de 28 de agosto, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de evaluación ambiental de las Illes Balears.

El estudio se realiza para la obtención de la autorización de obra subterránea consistente en un sondeo de captación de agua cuyas características se describen posteriormente.

El proyecto, redactado por el mismo equipo que elabora este estudio, debe someterse a Evaluación de Impacto Simplificada por encontrarse incluido en el anexo II, grupo 2, epígrafe 4 del Real Decreto 445/2023 por el que se modifican los Anexos I, II y III de la ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación de impacto ambiental que garantiza la adecuada transposición de la Directiva 2011/92/UE del Parlamento Europeo.

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14
CSV: 16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14

2. DEFINICIÓN, CARACTERÍSTICAS Y UBICACIÓN DEL PROYECTO

2.1. DEFINICIÓN Y JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Se desea disponer de agua parar egadío de la parcela donde está situada, que forma parte de la explotación agraria prioritaria número 16922, con posibilidad de edificar una vivienda en el futuro.

Se pretende extraer, como máximo, un **volumen anual de 3800 m3,** para **uso REGADÍO**

A lo largo de este estudio se explican las alternativas barajadas a la realización del sondeo, siendo estas insuficientes o imposibles para las necesidades indicadas.

2.2. CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

FASE DE REALIZACIÓN

El sondeo se realizará por el método de rotopercusión con una **profundidad máxima** de **186 metros**. Si la afluencia de agua es suficiente no se alcanzará la profundidad máxima.

La obra consistirá en la perforación sin recuperación de testigo, realizando una **cementación mínima** de **25 metros** desde la boca del sondeo, entubado ciego hasta la zona acuífera y ranurado hasta el fondo.

Alrededor del sondeo se colocará un dado de hormigón de 50 cm de lado que evite la contaminación a través de la perforación.

Finalizada la obra de perforación, y hasta que se instale la bomba de elevación, se colocará una tapa metálica sin aperturas laterales o superiores que impida cualquier manipulación indebida.

Cuando se proceda con la instalación de la bomba, se colocará a la salida del sondeo un tubo piezométrico, un contador volumétrico y una espita de toma de muestras. La bomba se instalará como máximo a la profundidad de cota + 1 **metros**.

El caudal instantáneo que extraerá la bomba será de **1800 l/h** y el volumen máximo anual será de **3800 m3**, de acuerdo con los parámetros del actual Plan Hidrológico de las Islas Baleares.

Terminada la instalación se bombeará hasta que se alumbre agua limpia, momento en que se procederá a la desinfección. Se utilizará un desinfectante adecuado según lo indicado en el anexo 8, punto 2.3.3. del plan hidrológico en vigor (por ejemplo, hipoclorito de calcio con un contenido de entre 65 y 75 % de cloro activo).

Si el sondeo resultase negativo (no se encuentre agua) o salinizado, se procederá a su clausura de modo que quede en condiciones de seguridad para las personas y animales y se evite una contaminación imprevista del acuífero por vertidos o caídas de elementos contaminantes. Para ello, se procederá en lo posible del siguiente modo:

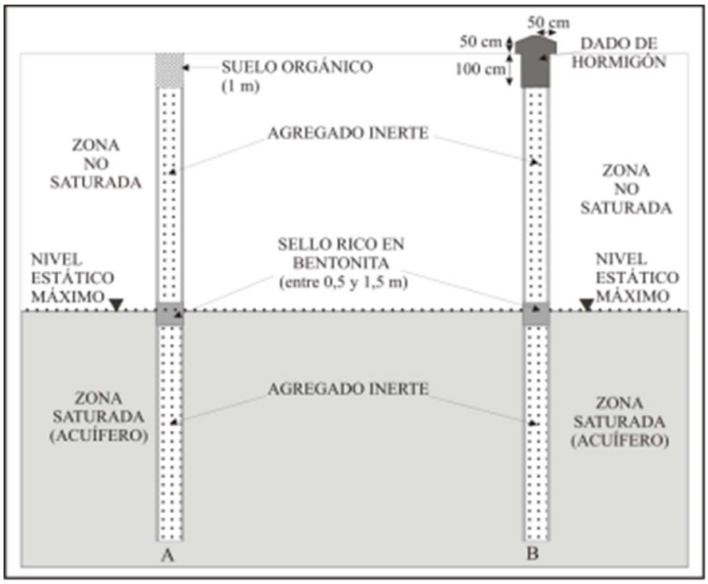
a) Extracción del entubado, si es viable.

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14
CSV: 16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14

b) Desinfección del pozo.

c) Llenado del pozo con materiales sólidos inertes.

d) Clausura del tramo más superficial mediante un dado de hormigón.



Esquema del procedimiento recomendado en el Anexo 8 del Plan Hidrológico.

FASE DE FUNCIONAMIENTO

Uso de una bomba eléctrica que funcionará cuando sea necesaria la extracción.

FASE DE ABANDONO

Se realizarán las mismas labores que las indicadas para el caso de sondeos negativos antes indicadas.

Sobre el sondeo ya sellado se extenderá una capa de tierra y piedras del entorno, quedando restituida la situación a la previa a la ejecución de la obra.

2.3. UBICACIÓN DEL PROYECTO

El sondeo se sitúa en el **polígono 4** , **parcela 17**, del término municipal de **SANTA MARIA**, con coordenadas:

X = 483528 m

Y = 4388219 m

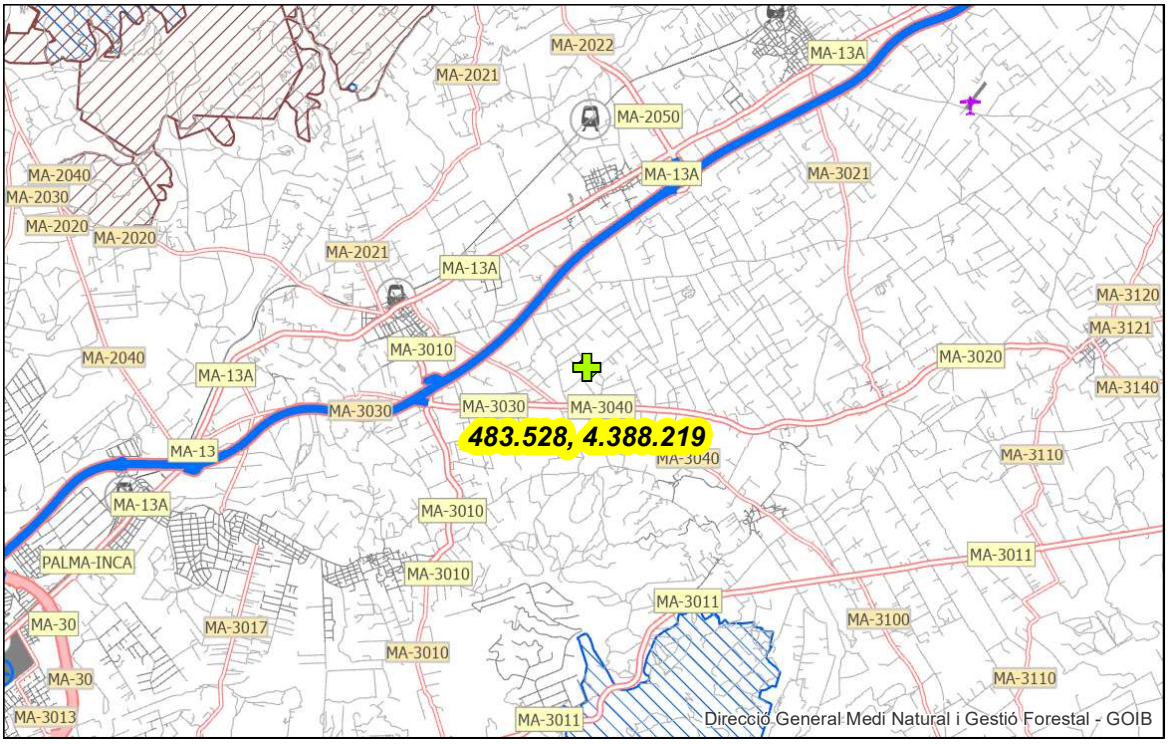
Z = 116,10 m

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14
CSV: 16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14

Se accede por la MA-3020 de Santa Maria a Sencelles, km 3,8, con buenas condiciones para el tránsito de maquinaria pesada.

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14
CSV: 16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14

El sondeo NO se encuentra en ninguna área afectada por la ley LECO ni otra figura de protección medioambiental, NO afectando a espacios de Red Natura.



Natura 2000, LIC, ZEPA

FIGURA

ZEPA Autonòmic

FIGURA

LIC Autonòmic

FIGURA

ZEC Autonòmic

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14
CSV: 16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14

3. EXPOSICIÓN DE LAS PRINCIPALES ALTERNATIVAS ESTUDIADAS Y JUSTIFICACIÓN DE LAS PRINCIPALES RAZONES DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA TENIENDO EN CUENTA LOS EFECTOS AMBIENTALES.

3.1. ALTERNATIVAS ESTUDIADAS

ALTERNATIVA 0: No hacer el sondeo.

Si no se hace el sondeo, en suelo rústico, sin conexión a red de abastecimiento para uso doméstico, solamente se puede disponer de agua con camiones cisterna o de recogida de lluvia.

Opción de camiones cisterna

Esta opción de camiones cisterna daría lugar a un movimiento periódico de camiones transportando el agua necesaria, lo que incrementaría las emisiones de gases de efecto invernadero, superiores en comparación con las producidas con la perforación y explotación de un sondeo. Además, en época de temporada alta de turismo, la demanda de camiones cuba es tan alta que se dificulta el suministro, creando problemas para la vivienda y para el mantenimiento adecuado de plantas y frutales.

El suministro en camiones aumenta la explotación en sondeos próximos, ubicados en la misma masa de agua subterránea. Se crean conos de depresión localizados, lo que va en contra del equilibrio del acuífero.

Opción de recogida de agua de lluvia.

En el caso de edificaciones, el volumen de agua recogido depende de la superficie de cubierta y de la pluviometría. Una edificación de 200 m2 de tejado, con una pluviosidad de 500 mm/año, recoge un volumen máximo de 100 m3/año, en el supuesto de que se recoja toda el agua de lluvia, lo que no se da en la práctica. Este volumen es insuficiente, ya sea para una vivienda de 4 personas, que a razón de 250 l/hab/dia consume 1 m3/dia.

Esta opción puede ser un apoyo al suministro de agua, pero no una solución. En caso de viviendas usadas como segunda residencia, habitadas de forma discontinua, sí puede suponer una independencia en el suministro de agua.

Para la alternativa 0, si no se hace el sondeo, la única forma de suministro que se puede considerar realista es la compra de agua en camiones, lo que supone la construcción de un gran aljibe que asegure el suministro. El impacto medioambiental de la edificación y mantenimiento de aljibes es mayor que la de la realización de un sondeo, que ocupa una superficie de 0.25 m2.

ALTERNATIVA 1. Hacer el sondeo en otra ubicación

El punto de perforación se elige teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- Posibilidad de encontrar agua durante la perforación.
- Menor eliminación de vegetación.

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14
CSV: 16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14

- Menor molestia para la fauna.
- Mejor acceso y ubicación de las máquinas necesarias para la perforación.
- Proximidad de los puntos de consumo.

Cambiar la ubicación no es una opción porque requiere una mayor infraestructura hidráulica o eléctrica, sin ninguna ventaja.

ALTERNATIVA 2. Hacer el sondeo mediante otro método de perforación

Existen varios métodos de perforación: rotación, percusión y rotopercusión con circulación directa o inversa. Se ha escogido el de rotopercusión por los siguientes motivos:

- Es el más rápido, lo cual supone que la incidencia sobre el suelo y sobre el medio se limitan a unos pocos días.
- No existe ninguna empresa perforadora en Baleares que disponga de otro sistema de perforación.

ALTERNATIVA 3. Hacer el sondeo proyectado

En esta alternativa se ha tenido en cuenta todo lo indicado en las dos alternativas anteriores, siendo la más factible.

3.2. JUSTIFICACIÓN DE LAS PRINCIPALES RAZONES DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA

La realización de un sondeo es una obra muy costosa: si hubiese otra forma más barata, que además diera independencia al suministro, no se hubiese considerado.

Por lo expuesto en el punto 3.1, la mejor alternativa es la realización del sondeo en el lugar propuesto, ya que:

Las emisiones de gases de efecto invernadero a la atmósfera son mucho menores que en la opción de suministro mediante camiones cuba.

La utilización del suelo es mucho menor que con otras opciones dado que no hay que hacer grandes aljibes ni excavar zanjas para la canalización de tuberías para llevar el agua a la zona de riego o al aljibe existente

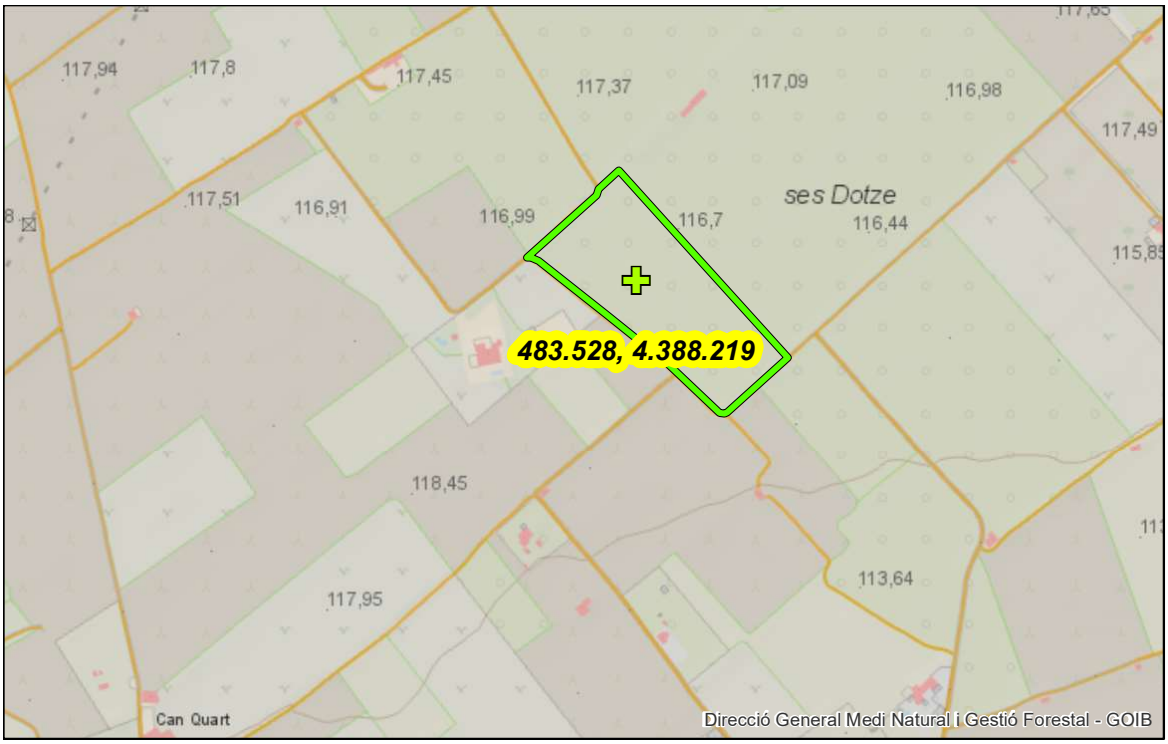
- Es la mejor zona para ubicar las máquinas de perforación por su orografía y por el acceso dentro de la finca hacia este punto.
- En esta ubicación la eliminación de vegetación es la menor posible.
- Permite tener disponibilidad de agua sin depender de factores externos, como transporte en camiones cisterna o pluviometría.

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14
CSV: 16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14

4. DESCRIPCIÓN DE LOS ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES QUE PUEDAN VERSE AFECTADOS DE MANERA SIGNIFICATIVA POR EL PROYECTO

4.1. POBLACIÓN

El núcleo urbano de Llucmajor está a 2,3 km, y la vivienda más próxima a 115 m.

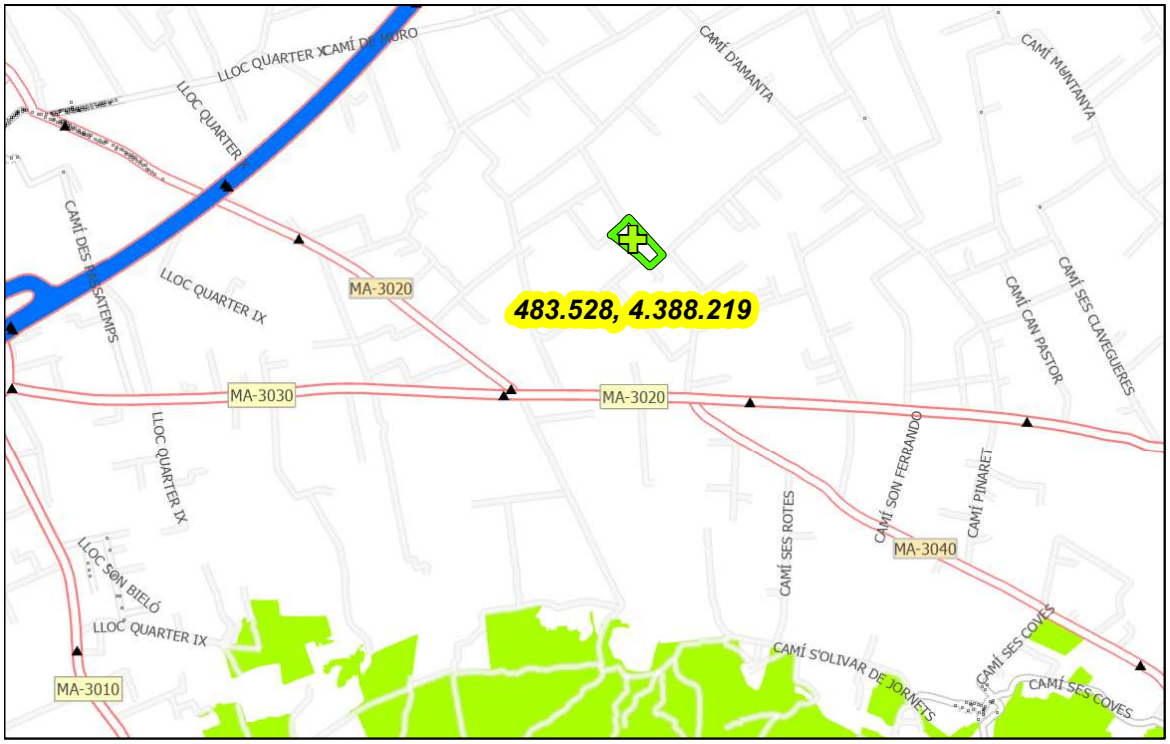


Viviendas próximas

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14
CSV: 16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14

4.2. VEGETACIÓN

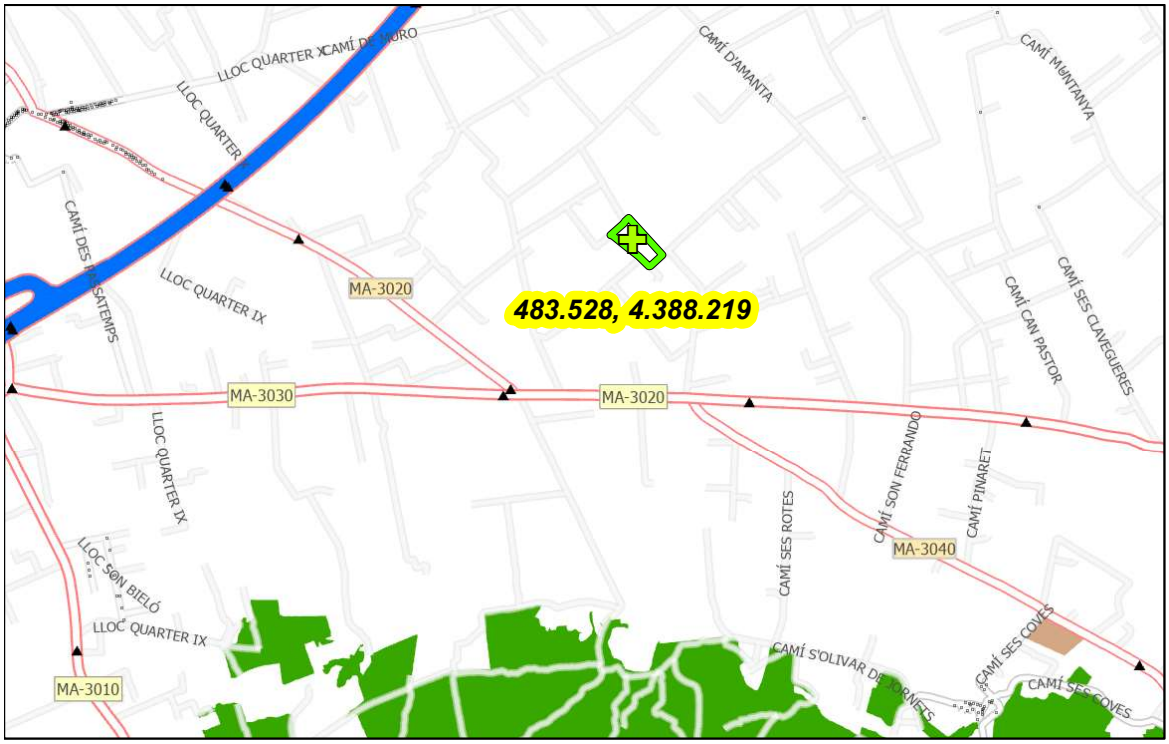
El sondeo se realizará en áres de cultivo dedicado a viña, sin afectar a arbolado.



Estrato arbustivo

Garrigas (matorrales pluriespecíficos calcícolas + termófilos)

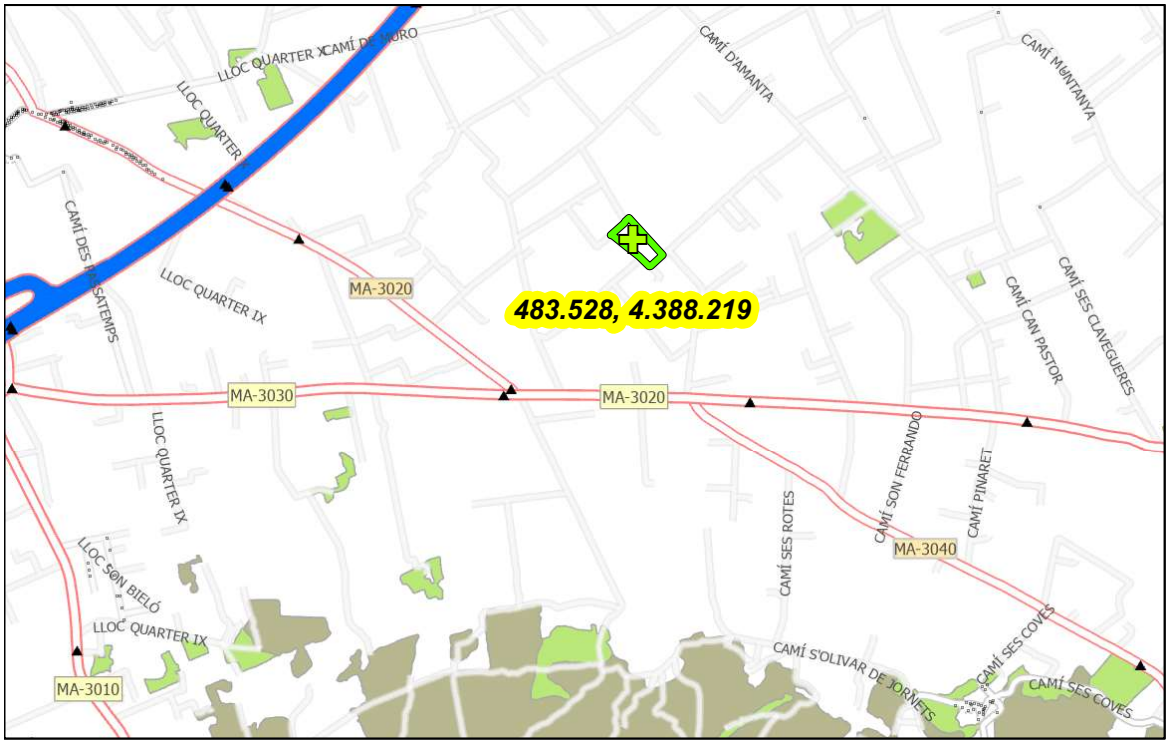
Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14
CSV: 16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14



Estrato arbóreo

Pinares de pino carrasco (Pinus halepensis)

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14
CSV: 16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14



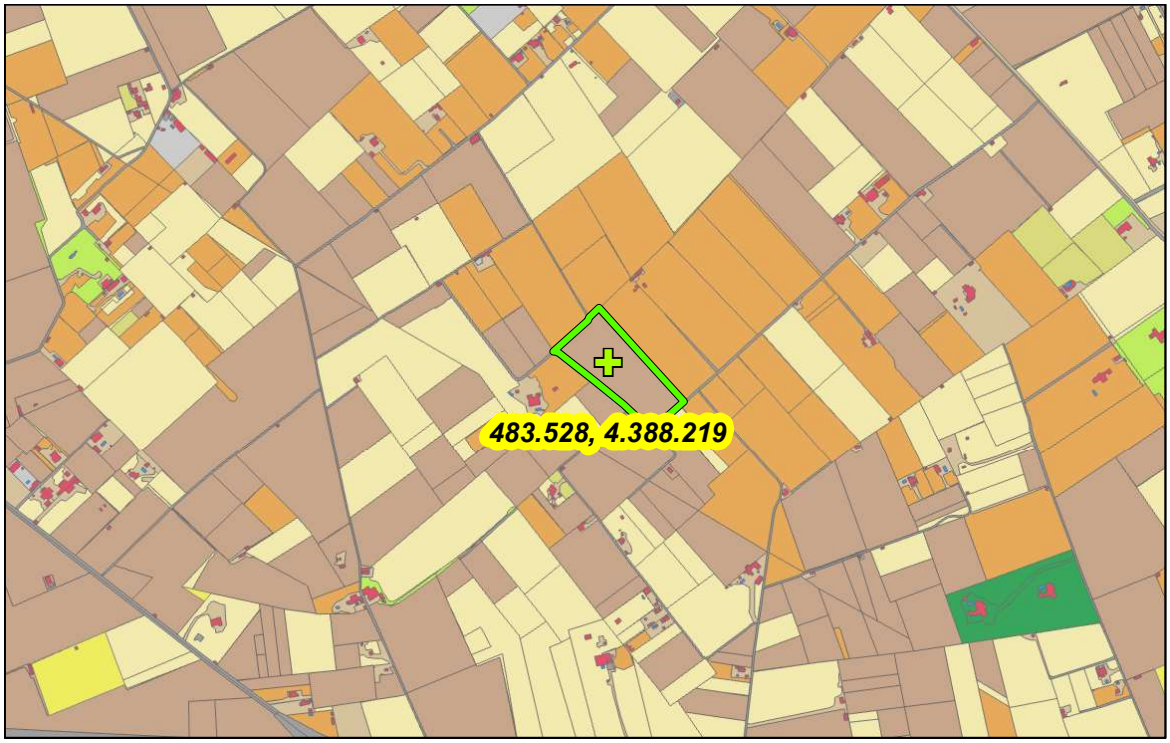
HABITATS DE INTERÉS COMUNITARIO 2022

5330 Matolls termomediterranis i predesèrtics

9540 Pinars mediterranis de pins mesogeans endèmics

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14
CSV: 16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14

COBERTURA MAYORITARIA DEL SUELO



- Edificació i altres construccions
- Zona verda artificial i arbrat urbà
- Zones pavimentades
- Piscines, basses i estanys
- Construcció esportiva
- Sòl no edificat
- Zona oberta
- Zones d'extracció i abocat
- Xarxa de transport terrestre
- Cultius, herbacis i prats
- Fruiters i associacions
- Vinya i associacions
- Olivar i associacions
- Altres cultius permanents
- Horta
- Prats
- Pasturatge i pasturatge-matoll

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14
CSV: 16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14

La zona de trabajo durante la perforación ocupa unos 60 m2 de área exenta de vegetación reseñable, donde se emplazan máquina perforadora, compresor, camión, acopio de tubos, depósito de agua, materiales y herramientas. perforación (instalación de la perforadora, compresor y camión con materiales.

Las especies herbáceas y arbustivas presentes, dadas por bioatlas, referidas a la cuadrícula 5 x 5 km, se detallan en los anexos.

4.3. FAUNA

La fauna potencial en el entorno del sondeo, con referencia a la cuadrícula bioatlas 5x5 km, aparece también en los anexos.

4.4. SUELO

El suelo, es en general de perfil poco desarrollado con marcada influencia de la roca madre como en todas las islas.

Identificación del suelo:

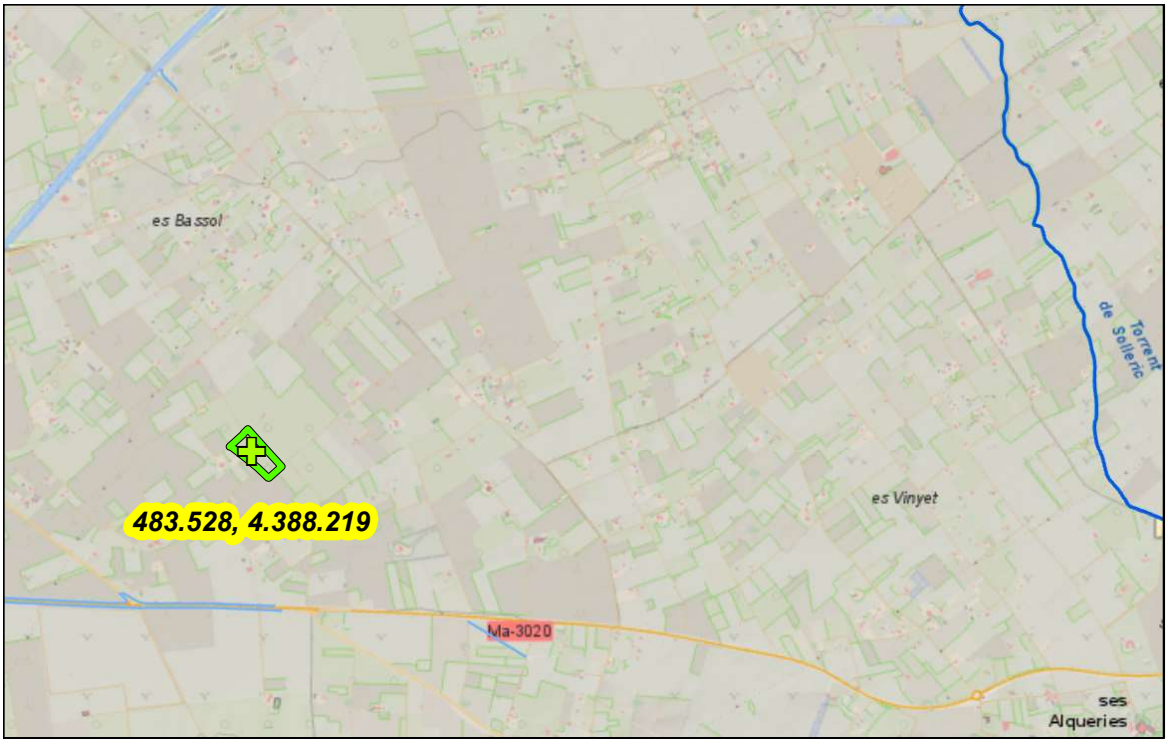
Franco, con mezcla de arena, limo y arcilla en la zona cultivable.

Más pedregoso en la zona de garriga y forestal.

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14
CSV: 16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14

4.5. AGUA

La pendiente del suelo, del orden del 1 %, y la permeabilidad del terreno hacen que la escorrentía sea reducida. El curso de agua más próximo que sea reseñable es el Torrent de Solleric, a unos 3000 m



Red hidrográfica

Síquia, canal, aqüeducte, conducció o canonada

Torrent

La masa de agua subterránea a explotar es la 18.14-M3 Pont d'Inca. Sus características, según el Plan Hidrológico de las Islas Baleares aprobado en 2023, son:

Estado cuantitativo	Riesgo
Índice de explotación	86,90 %
Estado cualitativo por nitratos	Malo NO3- >50 mg/l
Estado cualitativo por cloruros	Malo Cl- >250 mg/l
Masa costera	SI
Conexión al mar	SI

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14
CSV: 16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14

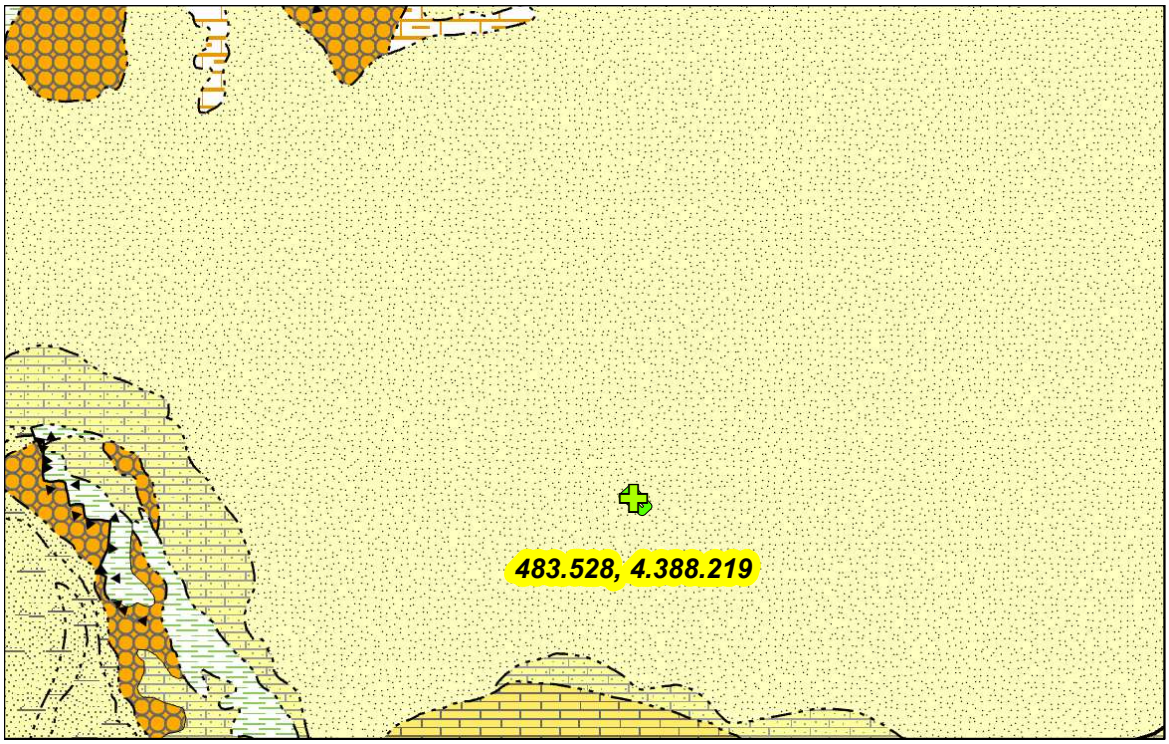
4.6. CLIMA Y CAMBIO CLIMÁTICO

La característica del clima es la típica en el Mediterráneo occidental, siendo la variabilidad una característica fundamental de dicho clima, lo que afecta de forma importante a la pluviometría.

En cuanto al cambio climático, hay que indicar que la ley 7/2021, de 20 de mayo, de Cambio climático y transición energética, tiene como uno de los objetivos la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, como se verá en este proyecto la realización del sondeo reducirá emisiones de efecto invernadero concretamente CO_2. En cuanto al artículo 19 de dicha ley, El Plan Hidrológico de las Islas Baleares en vigor lo ha tenido en cuenta y el proyecto que se pretende se adapta en su totalidad a lo permitido en dicho Plan Hidrológico. También cabe indicar que, durante la fase de funcionamiento, la bomba instalada será eléctrica.

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14
CSV: 16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14

4.7. GEOLOGÍA



- Quaternari. Dipòsits al·luvials i col·luvials (Llims, argiles i graves) i eolianites (calcarenites o marès)
- Pliocè superior: Calcarenites bioclàstiques groguenques. Pliocè Inferior: Margues grises amb Ammusium
- Miocè Superior: Calcàries i margues de fàcies arrecifals; calcàries oolítiques-estromatolítiques; llims i conglomerats vermells
- Miocè Mitjà: Margues grises, llims, calcàries i gresos
- Miocè Inferior-mitjà: Conglomerats i arenísques. Calcisilites grises
- Miocè Inferior: Margues i gresos (fàcies turbidítica), i bretxes a la base
- Oligocè: Conglomerats, gresos, calcàries i argiles
- Eocè: Calcàries bioclàstiques, margues i calcàries a sostre
- Cretaci Superior: Calcàries amb globotruncanes
- Cretaci Mitjà: Dolomies
- Cretaci Inferior - mitjà: Margues, margocalcàries i calcàries pelàgiques blanques
- Juràssic Superior: Margues
- Juràssic Mitjà - Superior: Margocalcàries, margues i calcàries detrítiques.
- Juràssic Inferior: Calcàries i dolomies massives i bretxes
- Triàsic Superior – Juràssic inferior: Dolomies taulejades, margues i carnioles

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14
CSV: 16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14

Se espera el siguiente corte geológico

Profundidad	Geología	Hidrología
de 0 a 20 m	01, Cuaternario, Limos, arcillas y gravas	gravas
de 20 a 40 m	02, Plioceno superior, Calcarenitas bioclásticas	Calcarenitas
de 40 a 186 m	14, Oligoceno, Conglomerados, calizas y arcillas	Tramos calizos

4.8. PAISAJE

El paisaje es el típico de una zona llana de cultivos de secano, sin elementos relevantes. No se verá afectado más que de forma puntual mientras dure la perforación.

4.9. PATRIMONIO CULTURAL, BIENES MATERIALES.

No hay en la finca ningún elemento protegido ni catalogado.

5. DESCRIPCIÓN Y EVALUACIÓN DE TODOS LOS POSIBLES EFECTOS SIGNIFICATIVOS DEL PROYECTO EN EL MEDIO AMBIENTE.

En cuanto a una hipotética afección a sondeos vecinos, indicar que los parámetros de explotación son los permitidos por el Plan Hidrológico de las Islas Baleares, que prevé que tales afecciones no ocurran autorizando caudales en función de la distancia a otros alumbramientos.

5.1. DESCRIPCIÓN DE LOS POSIBLES EFECTOS SIGNIFICATIVOS DEL PROYECTO SOBRE EL MEDIO AMBIENTE.

FASE DE CONSTRUCCIÓN

POSIBLES EFECTOS:

- Eliminación de vegetación para acceso de las máquinas, si procede.
- Limpieza de la zona en la que se instalará la perforadora, el compresor y el camión de los materiales de perforación, esto ocupará una superficie de 60 m^2.
- Generación de ruido durante la perforación
- Generación de vibraciones durante la perforación
- Utilización de espumantes durante los trabajos de perforación, estos son biodegradables, se adjunta ficha técnica de los mismo en el apartado de anexos.
- Generación de detritus y lodos de perforación, son inertes y una vez secos se roturarán para su utilización in situ.
- Emisión de gases de efecto invernadero durante la perforación
- Impacto visual de la máquina durante la perforación
- Derrame de grasas o aceites por rotura de la maquinaria, es un caso especial ya que no es habitual.

EFECTOS PRODUCIDOS:

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14
CSV: 16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14

Sobre la población, sólo será la molestia por ruido y posibles vibraciones durante los días que dure la realización del sondeo. Este impacto será sobre las fincas vecinas y será durante horario laboral diurno (8 horas de trabajo al día). En nuestro caso la distancia a la vivienda vecina más cercana hace que las molestias duren poco sean poco perceptibles.

Sobre la vegetación, por ser zona de cultivo que se labra anualmente, en este caso no tiene incidencia sobre la vegetación.

Sobre la fauna, sólo será la molestia por ruido y posibles vibraciones durante los días que dure la perforación.

Sobre el suelo, no se elimina suelo excepto en el punto de la perforación y de la losa de cementación para evitar contaminación por la boca del sondeo, esto es 1.50 m^2. Podría contaminarse algo de suelo en caso de un derrame de aceites o grasas accidentalmente.

Sobre el agua, no se considera la afección sobre el agua durante la fase de ejecución. Los espumantes utilizados durante la ejecución no son contaminantes. Ver anexo de ficha técnica de los espumantes utilizados.

Sobre el aire, clima y el cambio climático se considera sólo la emisión de gases ya que no hay emisión de partículas en la perforación con inyección de agua. El único gas de efecto invernadero es el CO_2 producido en la combustión del gasóleo de los motores de perforadora y compresor. Estas emisiones tendrán lugar 8 horas al día y sólo los días que dure la perforación. Según cálculos realizados se estima la emisión de 208'08 Kg de CO_2.

Sobre la geología, la realización de un sondeo no tiene entidad suficiente como para producir impacto sobre la geología de la zona.

Sobre el paisaje, dado que la obra que se pretende es subterránea sólo producirá impacto visual durante los días que dure la perforación y siempre que el mástil de perforación esté vertical.

FASE DE FUNCIONAMIENTO

POSIBLES EFECTOS.

- Contaminación a través de la boca del sondeo del agua subterránea por vertidos incontrolados.
- Explotación por encima de los parámetros permisibles.
- Utilización de energía eléctrica para el funcionamiento de la bomba

EFECTOS PRODUCIDOS:

Sobre la población, Se utiliza una bomba sumergible que no produce ruidos ni vibraciones.

Sobre la vegetación, no se contempla la afección negativa sobre la vegetación, al contrario, se produce una mejoría por el riego de la finca.

Sobre la fauna, durante esta fase no realizará ningún tipo de afección a la fauna.

Sobre el suelo, no existe afección sobre el suelo por el funcionamiento del sondeo.

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14
CSV: 16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14

Sobre el agua, por el mero funcionamiento del sondeo no se contempla afección sobre el agua más allá de la utilización del recurso que está permitido y contemplado en el Plan Hidrológico en vigor. Los parámetros de explotación solicitados, caudal, volumen anual y uso, son los permitidos en esa masa de agua por el Plan Hidrológico de las Islas Baleares. Por otro lado, sí podría ocurrir algún tipo de vertido de alguna sustancia contaminante por la boca del sondeo accidentalmente.

Sobre el aire, clima y el cambio climático, no se considera la posibilidad de afección a estos elementos durante la fase de explotación ya que la bomba, que será el único elemento en funcionamiento, es eléctrica.

Sobre la geología, la existencia de un sondeo no tiene entidad suficiente como para producir impacto sobre la geología de la zona.

Sobre el paisaje, dado que la obra que se pretende es subterránea no existe posibilidad de afección al paisaje.

Sobre el patrimonio cultural y bienes materiales, no se contempla esta de afección por el hecho de existir la perforación.

FASE DE ABANDONO

POSIBLES EFECTOS:

- Contaminación a través de la boca del sondeo del agua subterránea por vertidos.
- Peligro de caída de personas o animales por la boca del sondeo.
- Molestias por ruido en las labores de abandono del sondeo

EFECTOS PRODUCIDOS:

Sobre la población, sólo será la molestia por ruido en el día que dura la realización de la clausura del sondeo. Este impacto será sobre las fincas vecinas y será durante horario laboral diurno. Una vez realizada la clausura no habrá ningún impacto sobre la población.

Sobre la vegetación, será la eliminación de las especies vegetales en el área de trabajo (20 m^2) para la instalación de los materiales que se extraigan y los materiales inertes que se usarán para rellenar el sondeo. Es Importante indicar que no se afectará ni eliminará ninguna especie protegida. Una vez realizada la clausura del sondeo no habrá nuevos impactos sobre la vegetación.

Sobre la fauna, sólo será la molestia del día que dure los trabajos de abandono del sondeo. Después de la clausura no habrá ningún impacto sobre la fauna.

Sobre el suelo, no se contempla la retirada de suelo debido a estas labores.

Sobre el agua, no se contempla ya que se utilizarán para el relleno del sondeo materiales inertes.

Sobre el aire, clima y el cambio climático no se contempla ninguna emisión debido a estos trabajos.

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14
CSV: 16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14

Sobre la geología, no se contempla afección a la geología de la zona.

Sobre el paisaje, dado que la obra que se pretende es subterránea no se contempla efectos sobre el paisaje. Sólo durante las labores de clausura serán los mismos que durante las labores de ejecución del proyecto.

Sobre el patrimonio cultural y bienes materiales, en el lugar de la perforación no hay restos arqueológicos ni elementos de interés cultural.

5.2. EVALUACIÓN DE TODOS LOS POSIBLES EFECTOS SIGNIFICATIVOS DEL PROYECTO EN EL MEDIO AMBIENTE

En la evaluación de los posibles efectos significativos del proyecto sobre el medio ambiente consideraremos sólo tres posibilidades: negativo, positivo o cero.

FASE DE CONSTRUCCIÓN

Sobre la población y la salud humana, la evaluación será de **cero** sobre la salud humana y **negativo** el ruido y vibraciones, aunque en este caso la vivienda más cercana al lugar de trabajo está alejada y no existe afección.

Sobre la vegetación se considera la evaluación **nula**, porque hay accesos adecuados y se trabaja sobre terreno roturado para su cultivo.

Sobre la fauna, la evaluación es **negativa.**

La molestia sobre la fauna se deberá únicamente a ruidos provocados por la perforación. No se afecta a lugares de nidificación.

Sobre el suelo, la evaluación se considera **negativa** sólo en el caso de un derrame de aceites o grasas accidental, si no se diera esta situación se podría considerar cero ya que hablamos de la retirada un área de 0’25 m2 de un suelo sin ninguna característica importante.

Sobre el agua, la evaluación será de **cero** ya que la realización del sondeo no implica ninguna afección sobre el acuífero ya que el posible derrame de alguna sustancia contaminante quedaría en el suelo y no en el acuífero. En cuanto a aguas superficiales el torrente más cercano no se ve afectado

Sobre el aire, clima y cambio climático, será **negativo** por la emisión de CO2 a la atmósfera.

Sobre la geología, será **cero** ya que no se contempla ninguna afección.

Sobre el paisaje, será **negativo** pero temporal durante los trabajos únicamente.

Sobre el patrimonio cultural y bienes materiales, será **cero.**

FASE DE FUNCIONAMIENTO

Sobre la población y la salud humana, la evaluación será de **cero.**

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14
CSV: 16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14

Sobre la vegetación se considera la evaluación **cero y positiva** si se utiliza para el riego de la vegetación de la finca.

Sobre la fauna, la evaluación es **cero.**

Sobre el suelo, la evaluación se considera **cero.**

Sobre el agua, la evaluación será **negativa** en caso de que produzca accidentalmente una contaminación por la boca del sondeo. En cuanto a aguas superficiales, la extracción que se pretende no puede afectar al torrente próximo, por lo que se considera **cero.**

Sobre el aire, clima y cambio climático, será **cero.**

Sobre la geología, será **cero** ya que no se contempla ninguna afección.

Sobre el paisaje, será **cero** ya que hablamos de una construcción subterránea.

Sobre el patrimonio cultural y bienes materiales, será **cero**.

FASE DE ABANDONO

Sobre la población y la salud humana, la evaluación será de **negativa** sólo debido a las molestias durante las labores de clausura después de realizados los trabajos será **cero**. En cuanto a la salud humana se considera **cero**.

Sobre la vegetación, se considera la evaluación **negativa,** sólo durante los trabajos de clausura, después será **cero**.

Sobre la fauna, la evaluación es **negativa** sólo durante los trabajos de clausura, después será **cero.**

Sobre el suelo, la evaluación se considera **cero**.

Sobre el agua, la evaluación será negativa en caso de que exista una contaminación por la boca del sondeo durante los trabajos de clausura, después será cero. En cuanto a los cauces superficiales se considera **cero.**

Sobre el aire, clima y cambio climático, será **cero.**

Sobre la geología, será **cero** ya que no se contempla ninguna afección.

Sobre el paisaje, será **cero** ya que hablamos de una construcción subterránea.

Sobre el patrimonio cultural y bienes materiales, será **cero**.

6. EVALUACIÓN DE REPERCUSIONES A LARGO PLAZO SOBRE LA CALIDAD DE LA MASA DE AGUA AFECTADA

La extracción del volumen anual de agua sobre la Masa de Aguas Subterránea no consideramos que pueda tener un efecto a largo plazo ya que la cantidad de agua no es significativa frente al volumen de dicha masa de agua, hay que tener en cuenta que el propio

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14
CSV: 16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14

Plan Hidrológico de las Islas Baleares actual permite este tipo de sondeos con las características solicitadas.

7. VULNERABILIDAD DEL PROYECTO ANTE RIESGOS DE ACCIDENTES GRAVES

Tanto en fase de construcción como en las de funcionamiento y posible abandono los potenciales accidentes graves provienen de la eventual contaminación del acuífero por vertido incontrolado de sustancias contaminantes.

Las medidas para evitar esta hipotética circunstancia son las siguientes:

- Cementación del espacio anular entre el entubado y las paredes del sondeo en la longitud que marca el Plan Hidrológico.
- Acabado del entorno del sondeo pavimentándolo con una losa de hormigón de 50 cm de lado con vierteaguas hacia el exterior y un espesor mínimo de 15 cm sobre la cota y 30 cm bajo cota del terreno, ver figura 1 del presente estudio.
- Alejamiento de los focos contaminantes, en particular hidrocarburos.
- Contar durante la fase de ejecución con un bidón para la retirada de trapos, o tierra con aceites o grasas por rotura de la maquinaria y sacos de sepiolita.

8. MEDIDAS QUE PERMITAN PREVENIR, REDUCIR, CORREGIR Y COMPENSAR LOS EFECTOS NEGATIVOS.

8.1. MEDIDAS PREVENTIVAS.

Para evitar la contaminación del suelo por derrames de aceite o grasas, en obra se contará con un saco de sepiolita que se utilizará para absorber dichos elementos en caso de derrame. Se contará con un bidón para la recogida de estos materiales contaminados para su posterior llevada a punto de tratamiento. El compresor cuenta con un sistema de contención antiderrames.

Para evitar la contaminación del acuífero debido a la entrada de contaminantes por la boca del sondeo y sus paredes, se procederá a la realización de la cementación obligada en el anexo 8 del Plan Hidrológico de las Islas Baleares, de forma que se impide el acceso al acuífero de contaminantes a través del espacio anual que hay entre entubado y pared del terreno. En cuanto a la boca del sondeo se realizará la placa de hormigón indicada en la figura 1 de este estudio, que impide la entrada de contaminantes.

Se mantendrá el sondeo tapado mientras que no se instale la bomba.

8.2. MEDIDAS REDUCTORAS

Al objeto de eliminar la menor vegetación posible se ha elegido esta ubicación.

Para minimizar las emisiones de CO_2 a la atmósfera, el compresor contará con las revisiones y mantenimientos periódicos indicados por el fabricante.

Para evitar en lo posible las molestias a los vecinos y fauna que pueda haber en los alrededores por ruido y vibraciones se trabajará en horario diurno. Se mantendrá la

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14
CSV: 16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14

maquinaria en óptimas condiciones, realizando revisiones periódicas y mantenimientos que eviten ruidos y vibraciones innecesarios.

Para evitar en lo posible el impacto paisajístico de la torre de perforación, que es lo más visible, sólo estará levantada durante los trabajos de perforación.

8.3. MEDIDAS CORRECTORAS

No son necesarias medidas correctoras, más allá del mantenimiento de la maquinaria antes citado, pues no se producen molestias ni efectos contaminantes.

8.4. MEDIDAS COMPENSATORIAS

No se contemplan debido a la escasa entidad de la obra pretendida.

9. SEGUIMIENTO

La fase de ejecución y, si procede, la de abandono/clausura, estará bajo la supervisión de un director facultativo, que de acuerdo con el Plan Hidrológico hará el seguimiento aportando una hoja de características con la caracterización de litología, acuíferos, nivel estático, ensayo de bombeo, emitiendo certificado de adecuación a las normas técnicas del proyecto.

En cuanto a la fase de funcionamiento, con la medida preventiva de protección de la cabecera del sondeo indicada en la figura 1, no se requiere ningún seguimiento.

10. PRESUPUESTO

Consideramos en este presupuesto los costes de las medidas adoptadas para evitar, reducir, corregir y compensar los posibles efectos ambientales.

Coste de la cementación del sondeo	500 €
Coste de la realización de la obra de la boca del sondeo	200 €
Coste del cierre del sondeo antes de la instalación de la bomba	200 €
TOTAL, PRESUPUESTO MEDIDAS MEDIOAMBIENTALES	**900 €**

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14
CSV: 16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14

11. PLANOS Y ANEXOS

Situación 1:25000

Emplazamiento 1:10000

Topográfico 1:5000

Topográfico 1:2000

Distancia respecto de sondeos próximos

Foto aérea

Catastro.

Fotos

Ficha técnica de los espumantes utilizados.

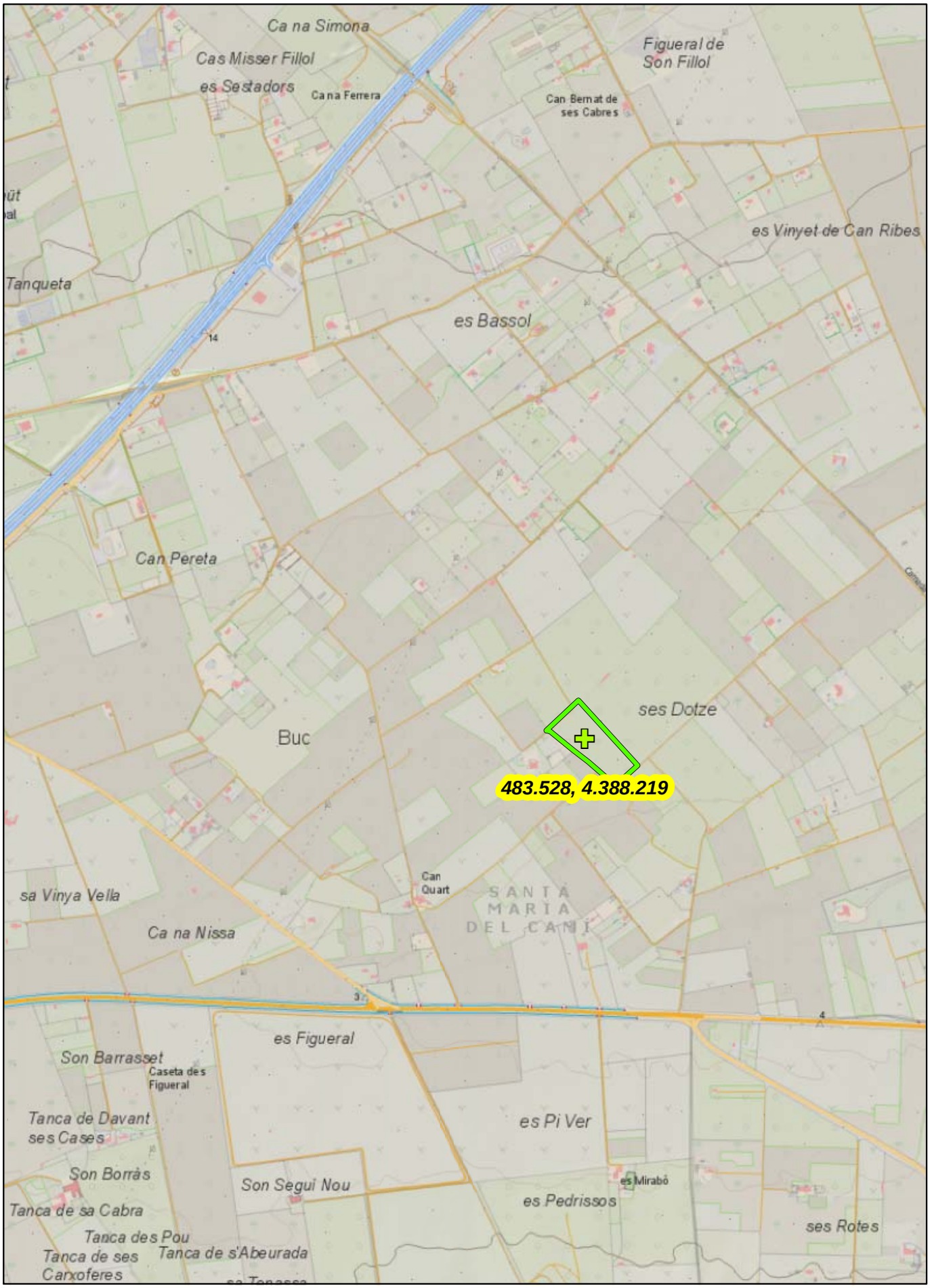
Relación de fauna, flora y hongos

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14
CSV: 16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14

Nicolás Dameto Truyols. Ingeniero de Minas. ***CAÑELLAS SUREDA. ES BASSOL. SANTA MARIA 4-17***

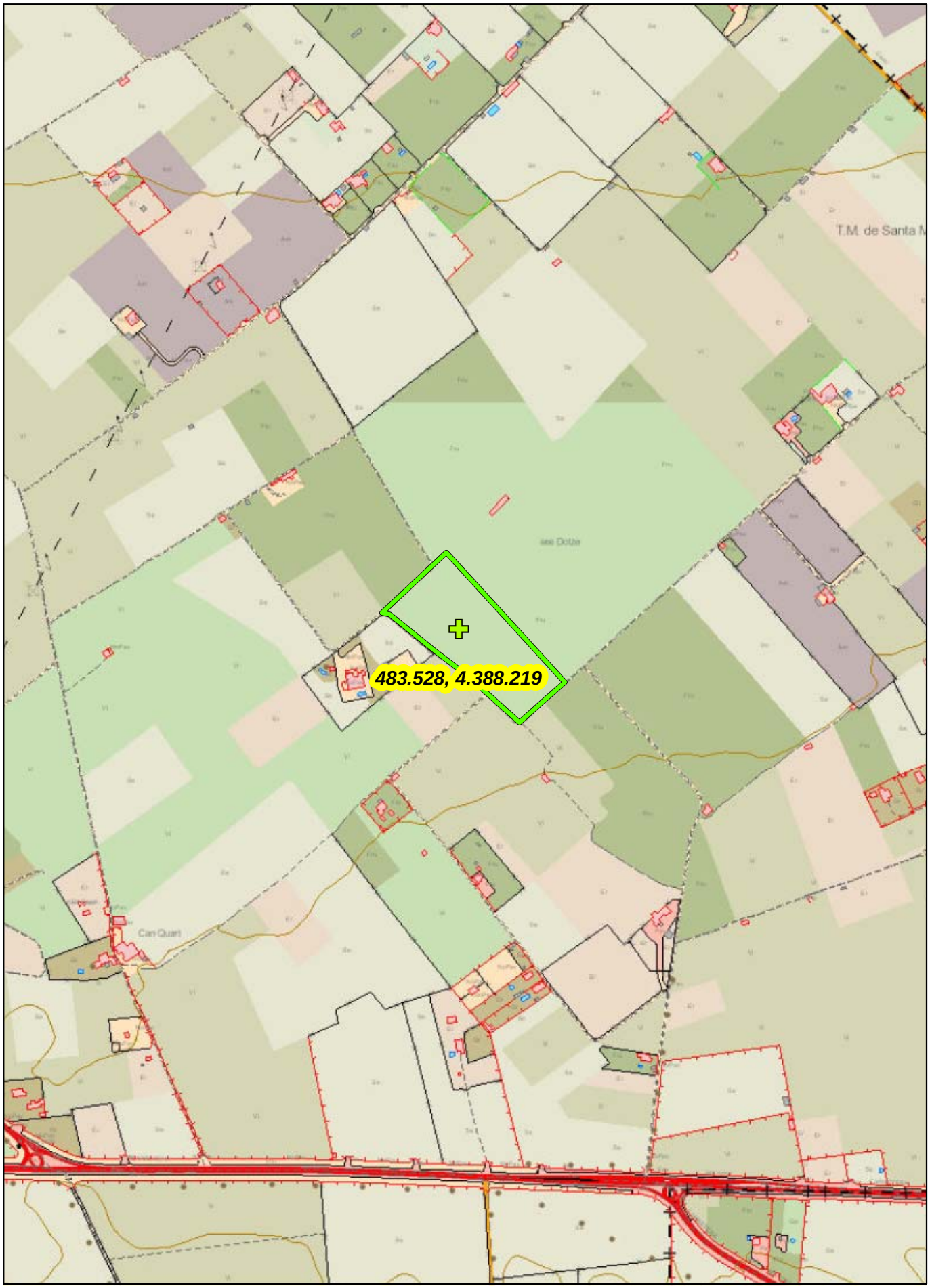
1:25.000

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14
CSV: 16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14



Nicolás Dameto Truyols. Ingeniero de Minas. ***CAÑELLAS SUREDA. ES BASSOL. SANTA MARIA 4-17***

1:10.000



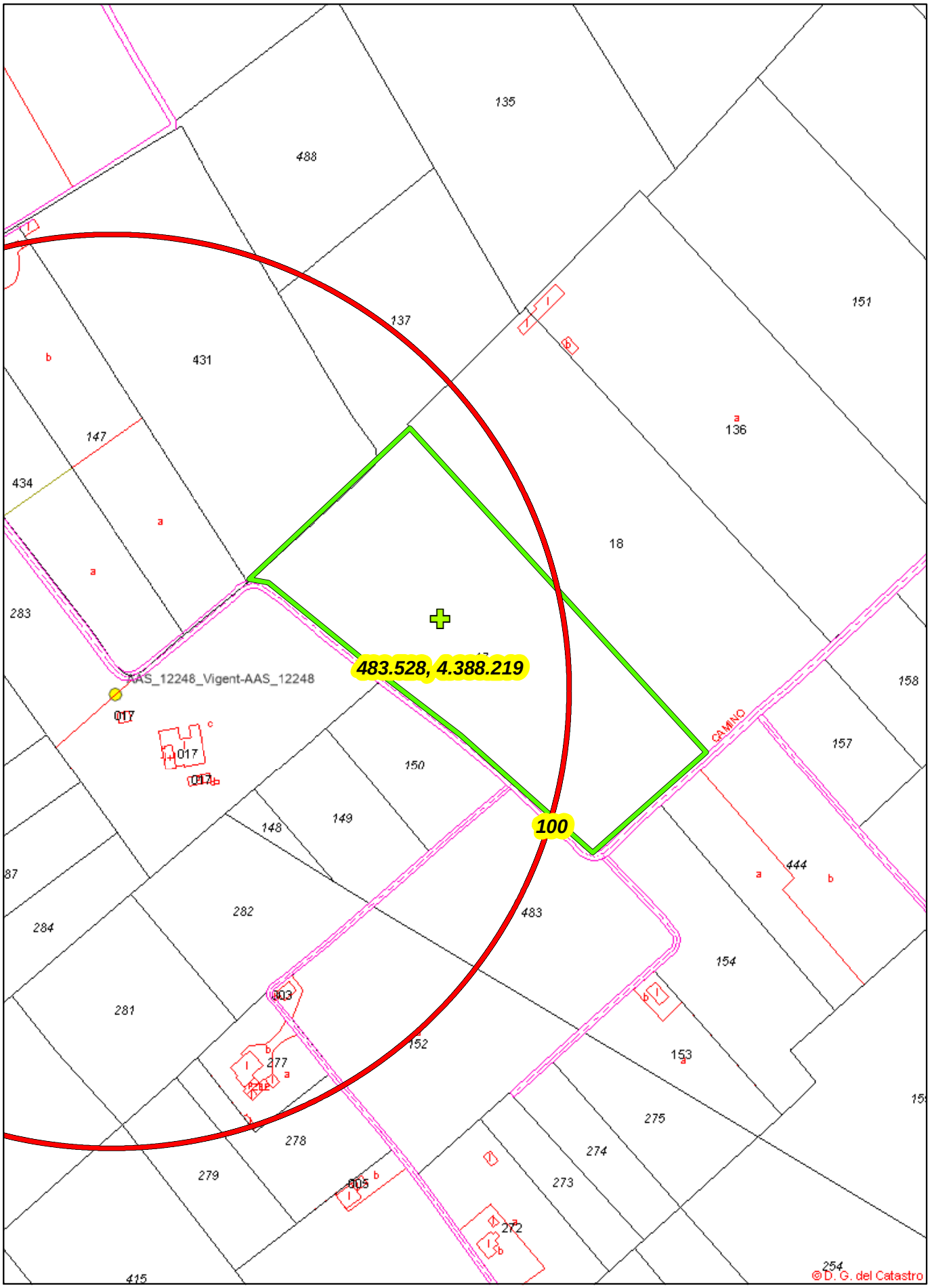
Nicolás Dameto Truyols. Ingeniero de Minas. *CAÑELLAS SUREDA. ES BASSOL. SANTA MARIA 4-17*

1:5.000

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14
CSV: 16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14

Nicolás Dameto Truyols. Ingeniero de Minas. *CAÑELLAS SUREDA. ES BASSOL. SANTA MARIA 4-17*

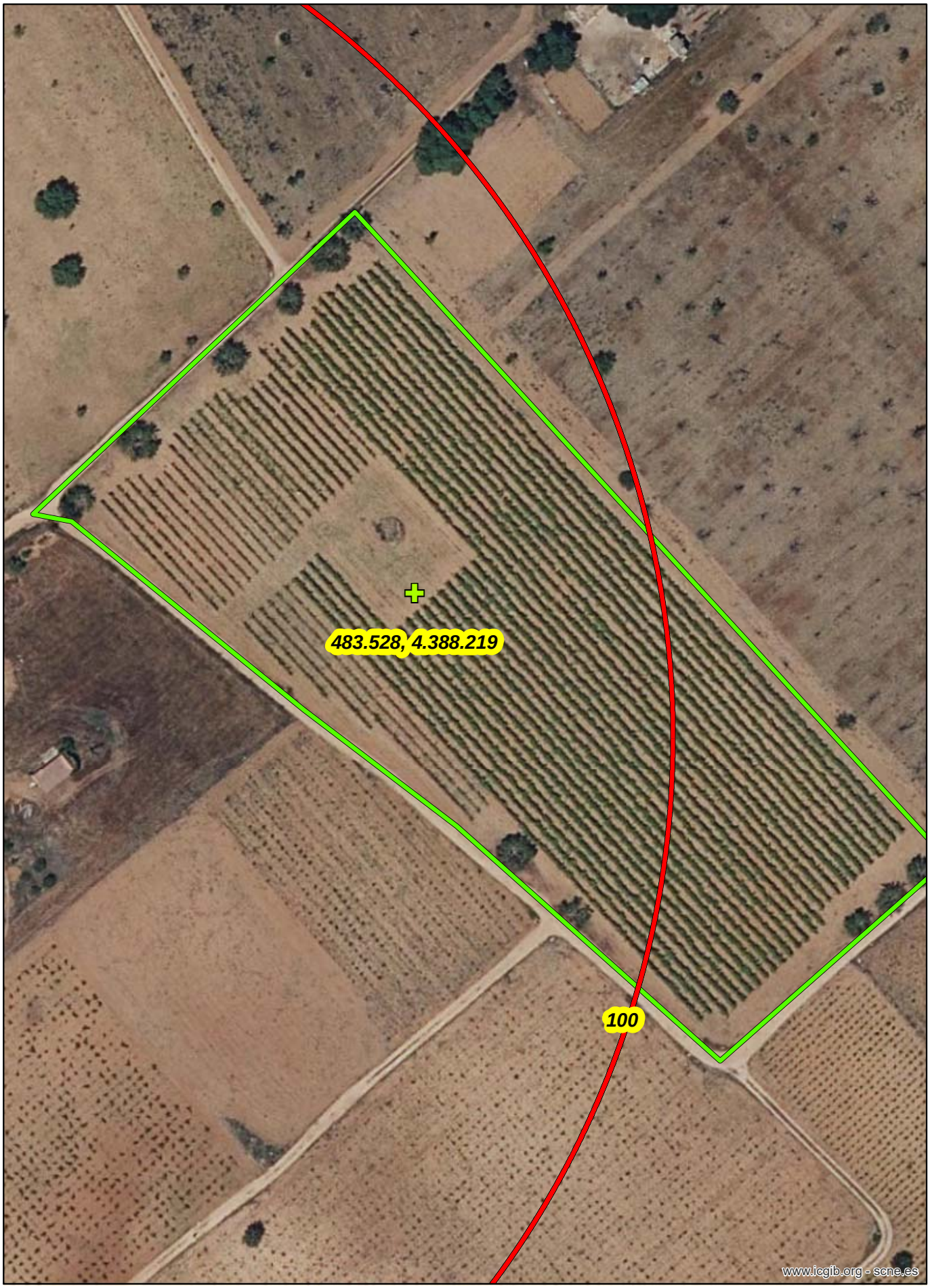
1:2.000



Nicolás Dameto Truyols. Ingeniero de Minas. *CAÑELLAS SUREDA. ES BASSOL. SANTA MARIA 4-17*

1:2.000

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14
CSV: 16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14



Nicolás Dameto Truyols. Ingeniero de Minas. *CAÑELLAS SUREDA. ES BASSOL. SANTA MARIA 4-17*

1:1.000

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14
CSV: 16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14

GOBIERNO DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA PRIMERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO DE HACIENDA

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

Referencia catastral: 07056A004000170000PW

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización:

Polígono 4 Parcela 17

ES BASSOL. SANTA MARIA DEL CAMI [ILLES BALEARS]

Clase: RÚSTICO

Uso principal: Agrario

Superficie construida:

Año construcción:

CULTIVO

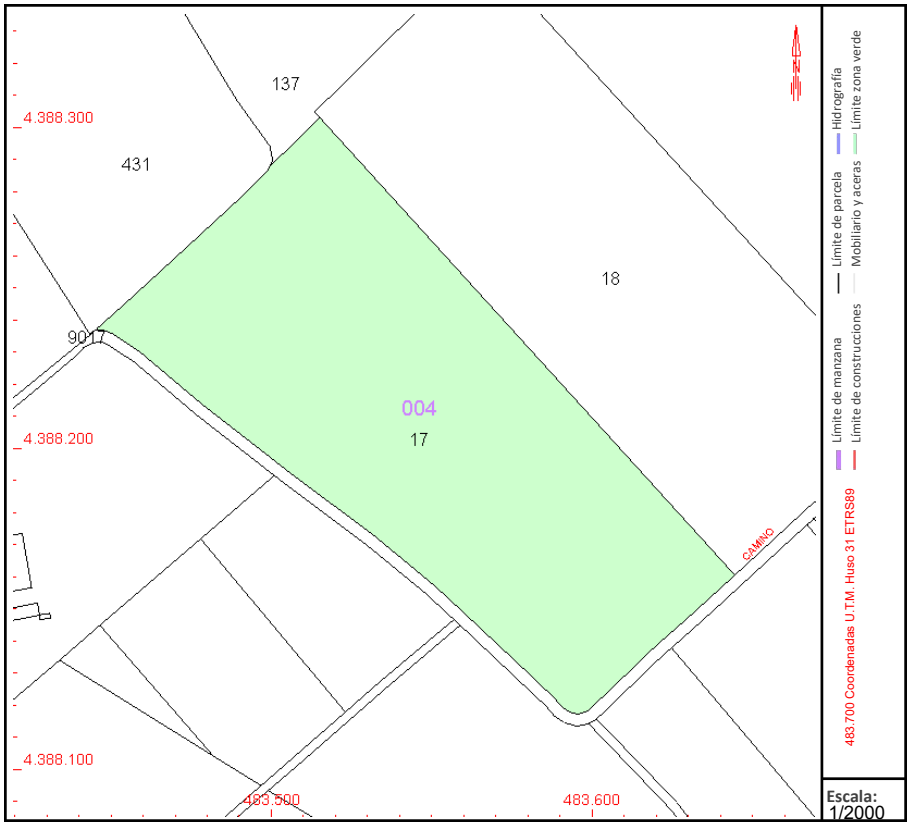
Subparcela	Cultivo/aprovechamiento	Intensidad Productiva	Superficie m²
0	AM ALMENDROS	05	14.914

PARCELA

Superficie gráfica: 14.914 m2

Participación del inmueble: 100,00 %

Tipo:

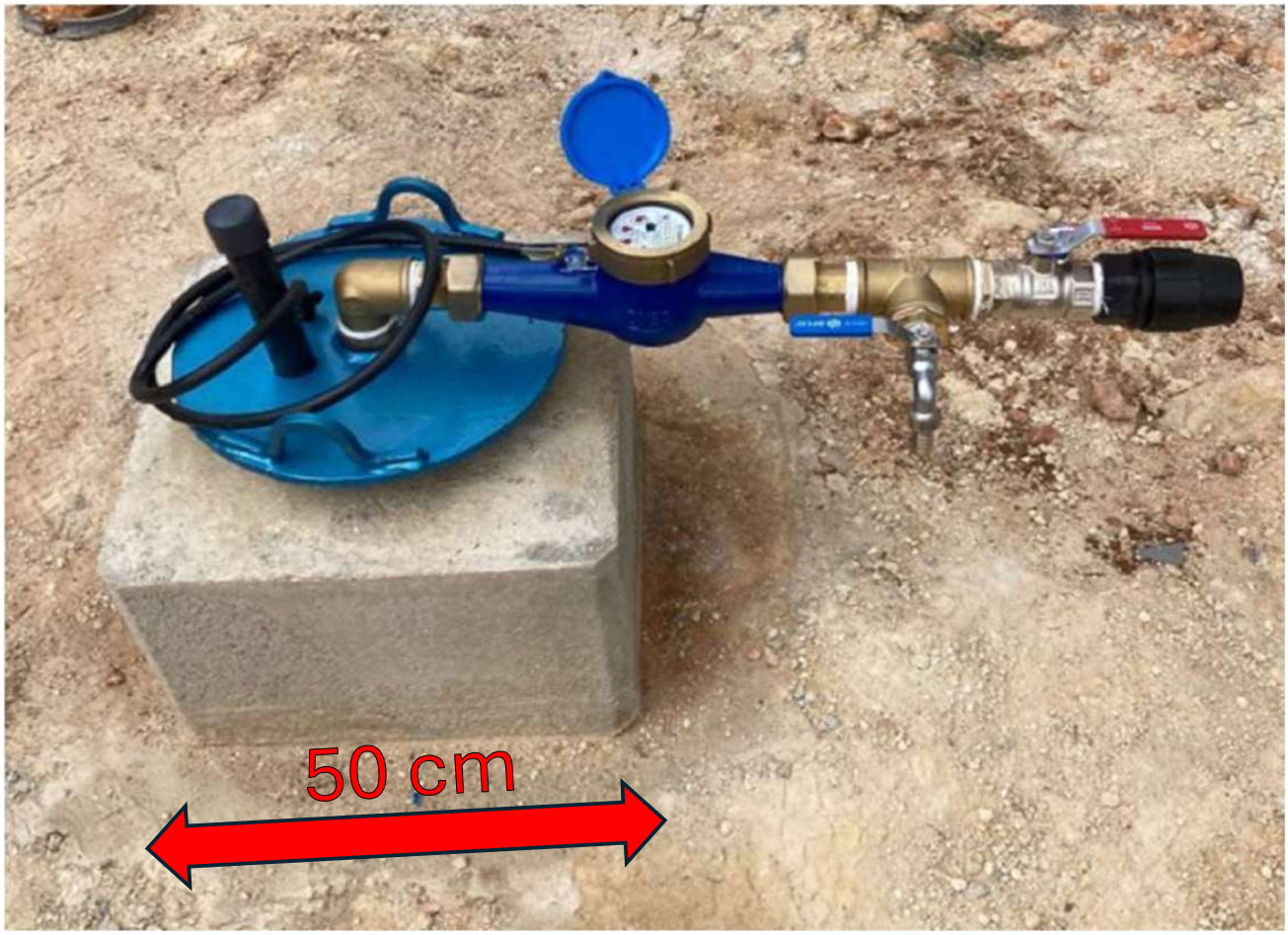


Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del "Acceso a datos catastrales no protegidos de la SEC"

Lunes , 22 de Julio de 2024

Acceso

Lugar de perforación



Cabecera de sondeo.

POL. IND. UP4 C/ Puigpalter, s/n
AC 157 · 17820 Banyoles (GI)
RISPAC: 37-04080/CAT · RGS: 37-00231/GE
NIF: B-17112640

Tels. : 972 570 318 - 972 575 751
Móvil: 658 982 382
info@copanett.com - www.copanett.com

ESPUMANTE COPANETT S'96

INFORMACIÓN TÉCNICA

Producto **ESPUMANTE COPANETT S'96**

ESPUMANTE PERFORACIÓN

DESCRIPCIÓN / APLICACIONES

ESPUMANTE S'96 es un producto 100% biodegradable con acción altamente espumante. Auxiliar de gran eficacia en los trabajos de perforación y en la construcción de pozos para todo tipo de profundidades, sistema roto-percusión.
ESPUMANTE S'96 ha sido desarrollado para un alto rendimiento en la flotación de minerales y que, a la vez, cumpla con los requisitos normativos más exigentes de biodegradabilidad.
No deteriora la vida de las herramientas de corte, toda vez que sus elementos lubrificantes retrasan el proceso de oxidación.

MODO DE EMPLEO / DOSIFICACIÓN

Para una evaluación inicial, se sugiere una dosis de 0,25% (agua dulce), y del 1% (agua salada), en su uso com agente auxiliar en la perforación de pozos (sistema de roto-percusión).

CARACTERISTICAS

Especificaciones:

-Aspecto (25ºC):	Líquido transparente.
-Color:	Amarillo pálido (aprox.
-Materia activa:	56-57%
-Peso molecular medio-PMM:	277
-PH (1% en agua):	6-7
-Punto de turbidez por enfriamiento:	-12ºC máx.
-Viscosidad (20ºC):	100 cps máx.
-Densidad (20ºC):	1.020 - 1.060 g/cm^3
-Punto de inflamación:	-100ºC

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

ESPUMANTE S'96 puede transvasarse en recipientes para mejor dosificación, conservando el resto en lugar fresco y seco, siempre en su envase original cerrado.

La información completa sobre manipulación y eliminación del producto se suministra en pertinente FICHA DE SEGURIDAD.

La información contenida en esta ficha es correcta, según nuestro criterio; no obstante, como las condiciones en las que se usan estos productos caen fuera de nuestro control, Copanett SL no se hace responsable de las possibles consecuencias de un uso inadecuado.

FECHA / VERSIÓN: (24-01-2024)

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14
CSV: 16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14

Grup	Família	Tàxon (Espècie)	Nom comú (Espècie)	Catalogat	Amenaçat	Endèmic	Tipus de registre màxim
AVES	ACCIPITRIDAE	*Hieraaetus pennatus*	Àguila calçada	Sí	No	No endèmic	Segur
AVES	ACCIPITRIDAE	*Milvus milvus*	Milà reial	Sí	Sí	No endèmic	Segur
MOLLUSCA	ACHATINIDAE	*Lissachatina fulica*	null	No	No	-	Segur
ARACHNIDA	ARANEIDAE	*Argiope trifasciata*	*	No	No	No endèmic	Segur
AMPHIBIA	BUFONIDAE	*Bufotes balearicus*	Calàpet	Sí	No	No endèmic	Segur
COLEOPTERA	CARABIDAE	*Licinus (s. str.) punctatulus*	*	No	No	No endèmic	Segur
LEPIDOPTERA	CASTNIIDAE	*Paysandisia archon*	Eruga barrinadora de les palmeres	No	No	No endèmic	Segur
COLEOPTERA	CERAMBYCIDAE	*Cerambyx cerdo mirbeckii*	Banyarriquer	Sí	No	No endèmic	Segur
AVES	CISTICOLIDAE	*Cisticola juncidis*	Butxaqueta	Sí	No	No endèmic	Probable
REPTILIA	COLUBRIDAE	*Lampropeltis triangulum*	*	No	No	No endèmic	Segur
REPTILIA	COLUBRIDAE	*Macroprotodon mauritanicus*	Serp de garriga	Sí	No	No endèmic	Segur
AVES	COLUMBIDAE	*Columba palumbus*	Tudó	No	No	No endèmic	Possible
AVES	CUCULIDAE	*Cuculus canorus*	Cucui	Sí	No	No endèmic	Probable
DIPTERA	CULICIDAE	*Aedes (Stegomyia) albopictus*	Moscard tigre	No	No	No endèmic	Segur
COLEOPTERA	ELATERIDAE	*Lacon punctatus*	*	No	No	No endèmic	Segur
AVES	EMBERIZIDAE	*Emberiza calandra*	Sól·lera	No	No	No endèmic	Probable
MAMMALIA	ERINACEAE	*Atelerix algirus*	Eriçó	Sí	No	No endèmic	Segur
MOLLUSCA	FERUSSACIIDAE	*Ferussacia folliculus*	*	No	No	No endèmic	Segur
AVES	FRINGILLIDAE	*Carduelis cannabina*	Passerell	No	No	No endèmic	Possible

Grup	Família	Tàxon (Espècie)	Nom comú (Espècie)	Catalogat	Amenaçat	Endèmic	Tipus de registre màxim
AVES	FRINGILLIDAE	*Carduelis carduelis*	Cadernera	No	No	No endèmic	Possible
AVES	FRINGILLIDAE	*Chloris chloris*	Verderol	No	No	No endèmic	Probable
AVES	FRINGILLIDAE	*Serinus serinus*	Gafarró	No	No	No endèmic	Probable
MOLLUSCA	HELICIDAE	*Eobania vermiculata*	*	No	No	No endèmic	Segur
MOLLUSCA	HELICIDAE	*Otala (s. str.) lactea*	*	No	No	No endèmic	Segur
AVES	HIRUNDINIDAE	*Hirundo rustica*	Oronella	No	No	No endèmic	Segur
MOLLUSCA	HYGROMIIDAE	*Caracollina lenticula*	*	No	No	No endèmic	Segur
MOLLUSCA	HYGROMIIDAE	*Helicella pyramidata*	*	No	No	No endèmic	Segur
MOLLUSCA	HYGROMIIDAE	*Xetrotricha apicina*	*	No	No	No endèmic	Segur
AVES	LANIIDAE	*Lanius senator*	Capsigrany	No	No	No endèmic	Possible
MAMMALIA	LEPORIDAE	*Lepus granatensis*	Llebre	No	No	No endèmic	Segur
MAMMALIA	LEPORIDAE	*Oryctolagus cuniculus*	Conill	No	No	No endèmic	Segur
LEPIDOPTERA	LYCAENIDAE	*Callophrys rubi*	Blaveta verda	No	No	No endèmic	Segur
LEPIDOPTERA	LYMANTRIIDAE	*Lymantria dispar*	Eruga peluda	No	No	No endèmic	Segur
AVES	MUSCICAPIDAE	*Luscinia megarhynchos*	Rossinyol	No	No	No endèmic	Probable
AVES	MUSCICAPIDAE	*Muscicapa striata balearica*	Papamosques	No	No	No endèmic	Migratori
MAMMALIA	MUSTELIDAE	*Martes martes*	Mart	No	No	No endèmic	Segur
LEPIDOPTERA	NYMPHALIDAE	*Danaus chrysippus*	Papallona tigre	No	No	No endèmic	Present en pas
AVES	PARIDAE	*Parus major*	Ferrerico	No	No	No endèmic	Segur

Grup	Família	Tàxon (Espècie)	Nom comú (Espècie)	Catalogat	Amenaçat	Endèmic	Tipus de registre màxim
MOLLUSCA	PLANORBIDAE	*Planorbella duryi*	*	No	No	No endèmic	Segur
AVES	PLOCEIDAE	*Passer domesticus*	Gorrió teulader	No	No	No endèmic	Segur
LEPIDOPTERA	SPHINGIDAE	*Acherontia atropos*	Papallona de la calavera	No	No	No endèmic	Segur
AVES	STRIGIDAE	*Otus scops*	Mussol	Sí	No	No endèmic	Segur
AVES	SYLVIIDAE	*Phylloscopus bonelli*	Ull de bou pàl·lid	No	No	No endèmic	Migratori
AVES	SYLVIIDAE	*Sylvia atricapilla*	Busqueret de capell	No	No	No endèmic	Probable
AVES	SYLVIIDAE	*Sylvia balearica*	Busqueret coallarg	No	No	Endèmic balear	Segur
AVES	SYLVIIDAE	*Sylvia melanocephala*	Busqueret capnegre	No	No	No endèmic	Segur
COLEOPTERA	TENEBRIONIDAE	*Akis acuminata*	*	No	No	No endèmic	Segur
LEPIDOPTERA	THAUMETOPOEIDAE	*Thaumetopoea pityocampa*	Processionària del pi, cuca del pi	No	No	No endèmic	Segur
AVES	TROGLODYTIDAE	*Troglodytes troglodytes*	Passaforadí	Sí	No	No endèmic	Probable
AVES	TURDIDAE	*Saxicola torquatus*	Vitrac	No	No	No endèmic	Segur
AVES	TURDIDAE	*Turdus merula*	Mèrlera	No	No	No endèmic	Probable
AVES	UPUPIDAE	*Upupa epops*	Puput	Sí	No	No endèmic	Segur

Grup	Família	Tàxon (Espècie)	Nom comú (Espècie)	Catalogat	Amenaçat	Endèmic	Tipus de registre màxim
DICOTYLEDONEAE	ANACARDIACEAE	*Pistacia lentiscus*	Mata, Llentiscle, Llentrisca	No	No	No endèmic	Segur
DICOTYLEDONEAE	ARALIACEAE	*Hedera helix subsp. helix*	Heura	No	No	No endèmic	Segur
MONOCOTYLEDONEAE	ARECACEAE	*Chamaerops humilis*	Garballó, Margalló	Sí	No	No endèmic	Segur
DICOTYLEDONEAE	ASCLEPIADACEAE	*Gomphocarpus fruticosus*	Seder, Arbre de la seda, Arquell de Siria, Mata de la seda, Cotoner, Flor de dragó	No	No	No endèmic	Segur
DICOTYLEDONEAE	ASTERACEAE	*Lactuca serriola*	Enciam bord	No	No	No endèmic	Segur
DICOTYLEDONEAE	ASTERACEAE	*Tragopogon porrifolius subsp. australis*	Herba barbuda, Barba de cabra	No	No	No endèmic	Segur
DICOTYLEDONEAE	BALANOPHORACEAE	*Chrysobothris solieri*	*	No	No	No endèmic	Segur
DICOTYLEDONEAE	BORAGINACEAE	*Echium italicum*	Llengua bovina	No	No	No endèmic	Segur
DICOTYLEDONEAE	CAPRIFOLIACEAE	*Lonicera implexa*	Mare-selva, Gavarrera, Xuclamel, Rotaboc, Lligabosc, Mamellera	No	No	No endèmic	Segur
DICOTYLEDONEAE	CISTACEAE	*Cistus albidus*	Estepa blanca, Estèpera blanca, Estepa d´escurar	No	No	No endèmic	Segur
DICOTYLEDONEAE	FABACEAE	*Lotus tetraphyllus*	Territjol, Trèvol de quatre fulles	No	No	Endèmic balear	Segur
DICOTYLEDONEAE	FABACEAE	*Spartium junceum*	Ginesta, Ginesta vera, Ginestera, Herba de ballester	No	No	No endèmic	Segur
DICOTYLEDONEAE	FAGACEAE	*Quercus coccifera*	Coscoll, Alzina ravell, Garric, Bellotera borda	No	No	No endèmic	Segur
DICOTYLEDONEAE	FAGACEAE	*Quercus ilex subsp. ilex*	Alzina	No	No	No endèmic	Segur
DICOTYLEDONEAE	LAMIACEAE	*Rosmarinus officinalis var.*	Romaní, Romer, Beneit	No	No	No	Segur
DICOTYLEDONEAE	LAMIACEAE	*Teucrium capitatum subsp. majoricum*	Herba de Sant Ponç, Llengua de passarell, Poliol, Lledànies, Timó mascle, Farigola mascle, Frígola borda, Herba cuquera	No	No	Endèmic balear	Segur
DICOTYLEDONEAE	LAMIACEAE	*Teucrium chamaedrys subsp. pinnatifidum*	Alzineta, Camedris, Herba colònia Herba de sant Domènec, Herbeta de la sang, Auledella, Brotònica	No	No	No endèmic	Segur

Grup	Família	Tàxon (Espècie)	Nom comú (Espècie)	Catalogat	Amenaçat	Endèmic	Tipus de registre màxim
MONOCOTYLEDONEAE	LILIACEAE	*Muscari neglectum*	Cap-blaus, Calabruixa, All de bruixa, Barrallets, Claus de Nostre Senyor, Collblau, Marcet, Lliri d'ase	No	No	No endèmic	Segur
MONOCOTYLEDONEAE	LILIACEAE	*Ruscus aculeatus*	Cirerer de Betlem, Cireretes o Guingues del Bon Pastor	Sí	No	No endèmic	Segur
DICOTYLEDONEAE	OLEACEAE	*Olea europaea var. sylvestris*	Ullastre, Rabell, Oastre	No	No	No endèmic	Segur
DICOTYLEDONEAE	OLEACEAE	*Phillyrea angustifolia*	Aladern de fulla estreta, Frànguia, Vern menut, Alavern	No	No	No endèmic	Segur
MONOCOTYLEDONEAE	ORCHIDACEAE	*Himantoglossum robertianum*	Mosques grosses	No	No	No endèmic	Segur
MONOCOTYLEDONEAE	ORCHIDACEAE	*Neotinea maculata*	*	No	No	No endèmic	Segur
MONOCOTYLEDONEAE	ORCHIDACEAE	*Ophrys bombyliflora*	Mosques petites	No	No	No endèmic	Segur
MONOCOTYLEDONEAE	ORCHIDACEAE	*Ophrys tenthredinifera subsp. tenthredinifera*	Mosques vermelles	No	No	No endèmic	Segur
MONOCOTYLEDONEAE	ORCHIDACEAE	*Orchis longicornu*	Abellera banyuda	No	No	No endèmic	Segur
MONOCOTYLEDONEAE	ORCHIDACEAE	*Serapias lingua*	Galls	No	No	No endèmic	Segur
MONOCOTYLEDONEAE	ORCHIDACEAE	*Serapias parviflora*	Gallets	No	No	No endèmic	Segur
DICOTYLEDONEAE	OROBANCHACEAE	*Orobanche hederae*	Espàrecs bords, Frare de l'heura	No	No	No endèmic	Segur
GYMNOSPERMAE	PINACEAE	*Arbres singulars*	*	No	No	No endèmic	Segur
GYMNOSPERMAE	PINACEAE	*Pinus halepensis var. halepensis*	Pi blanc, Pi bord	No	No	No endèmic	Segur
GYMNOSPERMAE	PINACEAE	*Pinus pinea*	Pi ver, Pi pinyer	No	No	No endèmic	Segur
MONOCOTYLEDONEAE	POACEAE	*Ampelodesmos mauritanicus*	Càrritx, Carcera, Carç, Xirca, Fenassa, Faió	No	No	No endèmic	Segur
DICOTYLEDONEAE	RANUNCULACEAE	*Clematis cirrhosa*	Vidalba, Tombadent, Tombabarres, Vidalba baleàrica	No	No	No endèmic	Segur

Grup	Família	Tàxon (Espècie)	Nom comú (Espècie)	Catalogat	Amenaçat	Endèmic	Tipus de registre màxim
DICOTYLEDONEAE	RHAMNACEAE	*Rhamnus alaternus*	Llampúgol, Aladern	Sí	No	No endèmic	Segur
DICOTYLEDONEAE	ROSACEAE	*Rubus ulmifolius*	Esbarcer, Morillera, Morera, Morera salvatge, Romeguer, Romiguera, Albarzer, Abatzer, Abarta	No	No	No endèmic	Segur
DICOTYLEDONEAE	SANTALACEAE	*Osyris alba*	Assots, Ginesta de bolles vermelles, Ginesta blanca, Gessamí de llop, Ginestó	No	No	No endèmic	Segur
MONOCOTYLEDONEAE	SMILACACEAE	*Smilax aspera var. aspera*	*	No	No	No endèmic	Segur
MONOCOTYLEDONEAE	SMILACACEAE	*Smilax aspera var. balearica*	Aritja balearica, Arínjol, Aríngel, Aritjol	No	No	Endèmic balear	Segur
FUNGI	ARTHONIACEAE	*Arthonia dispersa*	*	No	No	No endèmic	Segur
FUNGI	ARTHONIALES	*Arthothelium crozalsianum*	*	No	No	No endèmic	Segur
FUNGI	BACIDIACEAE	*Tephromela atra var. calcarea*	*	No	No	No endèmic	Segur
FUNGI	BOLBITIACEAE	*Conocybe herbarum*	*	No	No	No endèmic	Segur
FUNGI	ENTOLOMATACEAE	*Entoloma serrulatum*	*	No	No	No endèmic	Segur
FUNGI	GEASTRACEAE	*Geastrum berkeleyi*	*	No	No	No endèmic	Segur
FUNGI	GEASTRACEAE	*Geastrum fimbriatum*	*	No	No	No endèmic	Segur
FUNGI	LECANORACEAE	*Lecanora horiza*	*	No	No	No endèmic	Segur
FUNGI	LECANORACEAE	*Lecidella elaeochroma*	*	No	No	No endèmic	Segur
FUNGI	LECANORACEAE	*Lecidella euphorea*	*	No	No	No endèmic	Segur
FUNGI	OPEGRAPHACEAE	*Opegrapha atra*	*	No	No	No endèmic	Segur
FUNGI	OPEGRAPHACEAE	*Opegrapha celtidicola*	*	No	No	No endèmic	Segur
FUNGI	PARMELIACEAE	*Flavoparmelia caperata*	*	No	No	No endèmic	Segur

Grup	Família	Tàxon (Espècie)	Nom comú (Espècie)	Catalogat	Amenaçat	Endèmic	Tipus de registre màxim
FUNGI	PARMELIACEAE	*Parmelia tiliacea*	*	No	No	No endèmic	Segur
FUNGI	PERTUSARIACEAE	*Pertusaria pertusa*	*	No	No	No endèmic	Segur
FUNGI	PHYSCIACEAE	*Diploicia canescens*	*	No	No	No endèmic	Segur
FUNGI	PHYSCIACEAE	*Physcia leptalea*	*	No	No	No endèmic	Segur
FUNGI	PHYSCIACEAE	*Physcia semipinnata*	*	No	No	No endèmic	Segur
FUNGI	RAMALINACEAE	*Ramalina canariensis*	*	No	No	No endèmic	Segur
FUNGI	RAMALINACEAE	*Ramalina subgeniculata*	*	No	No	No endèmic	Segur
FUNGI	ROCCELLACEAE	*Dirina ceratoniae*	*	No	No	No endèmic	Segur
FUNGI	ROCCELLACEAE	*Lecanactis patellarioides*	*	No	No	No endèmic	Segur
FUNGI	TELOSCHISTACEAE	*Caloplaca holocarpa*	*	No	No	No endèmic	Segur
FUNGI	TELOSCHISTACEAE	*Xanthoria parietina*	*	No	No	No endèmic	Segur

fauna flora fungi habitat

GOVERN
ILLES
BALEARS

DOCUMENT ELECTRÒNIC

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14

ADREÇA DE VALIDACIÓ DEL DOCUMENT

https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=16bc03345bb04901b77442af4caf282dbade5333b75bb72444a59957ffb77f14

INFORMACIÓ DELS SIGNANTS

Signant

ARXIU ELECTRÒNIC DEL GOVERN DE LES ILLES BALEARS

COMUNITAT AUTÒNOMA DE LES ILLES BALEARS

Firma amb segell de temps: 09-09-2024 15:38:32 GMT+0200

METADADES ENI DEL DOCUMENT

Identificador: ES_A04003003_2024_mgr17kir4johk06e115hggbri78095

Nom del document: iAIA_DOC_CAÑELLAS_SUREDA.pdf

Versió NTI: http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e

Tipus de document: Altres

Estat elaboració: Altres

Òrgan: A04003003

Data captura: 09-09-2024 14:33:25 GMT+0200

Origen: Administració

Tipus de signatura: Pades

Pàgines: 48