EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL SIMPLIFICADA.

PROYECTO DE SONDEO PARA CAPTACIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA.

Titular: LUVOS MALLORCA SL____ ,
NIF: B16540379
BISBE 3
07510 SINEU

Lugar: EL PUJOL.
Polígono: 21
Parcela: 44+45+46+parte 43
Término municipal: FELANITX.

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: 2024.09.04 18:13:41 +02'00'

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843
CSV: 13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843

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

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843
CSV: 13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843

8.1. MEDIDAS PREVENTIVAS..... 25
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=13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843
CSV: 13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843

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=13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843
CSV: 13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843

2. DEFINICIÓN, CARACTERÍSTICAS Y UBICACIÓN DEL PROYECTO

2.1. DEFINICIÓN Y JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Se desea disponer de agua para una vivienda, reduciendo en lo posible la dependencia de suministro exterior.

Se pretende extraer, como máximo, un **volumen anual de 200 m3,** para **uso DOMÉSTICO**

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 **200 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 **10 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 **200 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:

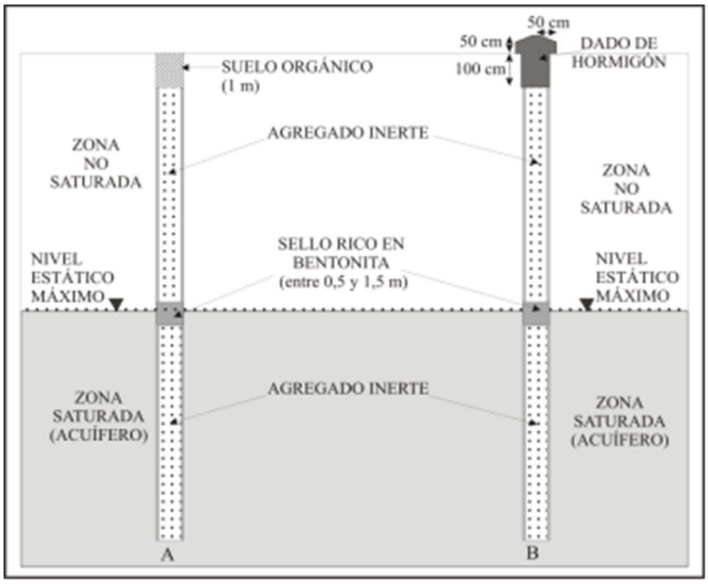
a) Extracción del entubado, si es viable.

b) Desinfección del pozo.

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843
CSV: 13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843

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 21** , **parcela 44+45+46+parte 43**, del término municipal de **FELANITX**, con coordenadas:

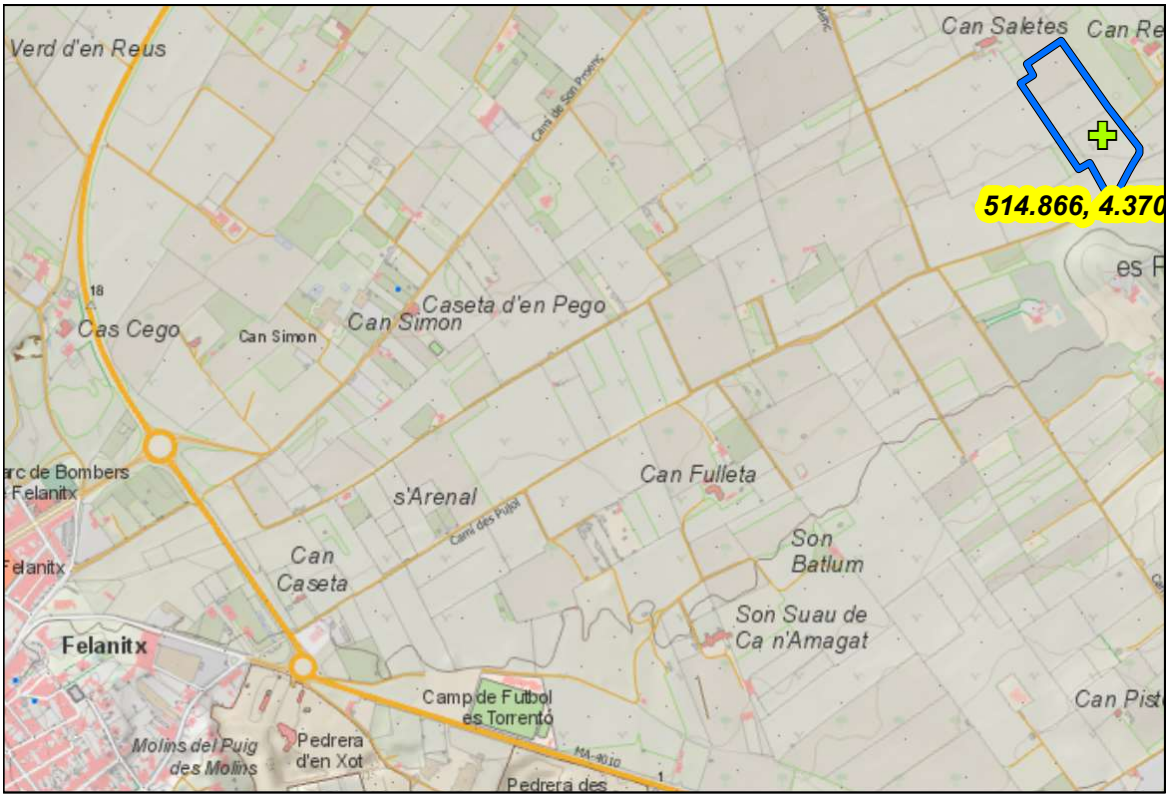
X = 514866 m

Y = 4370150 m

Z = 113,30 m

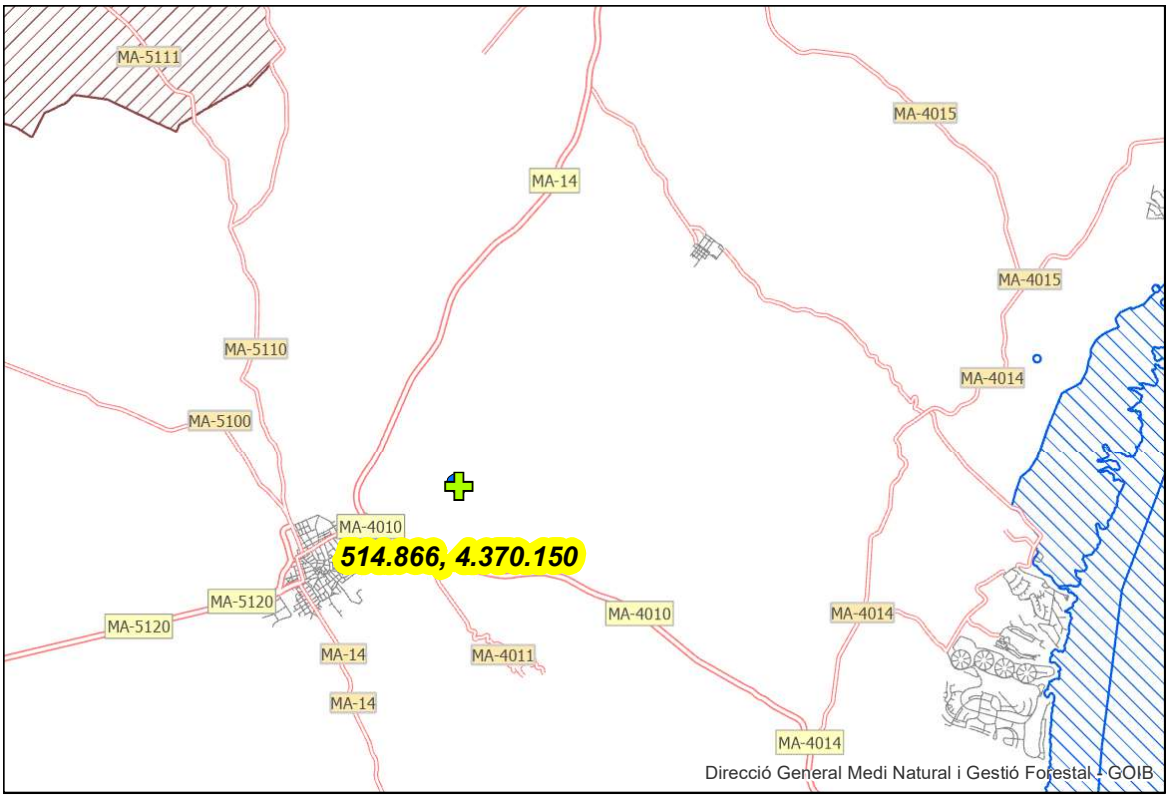
Se accede por la MA-4010 desde el tramo de vía de ronda de Felanitx, con buenas condiciones para el tránsito de maquinaria pesada

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843
CSV: 13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843



Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843
CSV: 13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843

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=13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843
CSV: 13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843

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.

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.

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843
CSV: 13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843

- Menor eliminación de vegetación.
- 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=13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843
CSV: 13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843

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

4.1. POBLACIÓN

El núcleo urbano de Felanitx está a 1,7 km, y la vivienda más próxima a 150 m

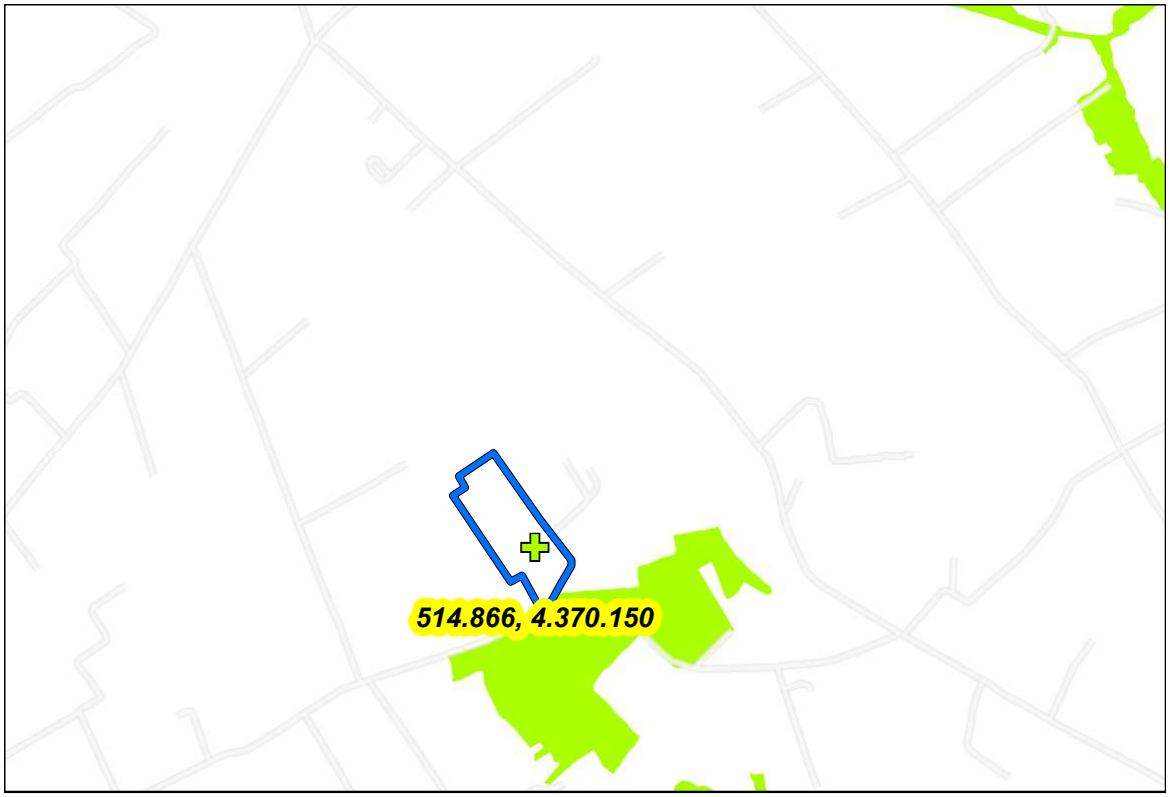
Viviendas próximas

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843
CSV: 13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843

4.2. VEGETACIÓN

El suelo del entorno es de cultivo, principalmente pastizal, almendro y frutales.

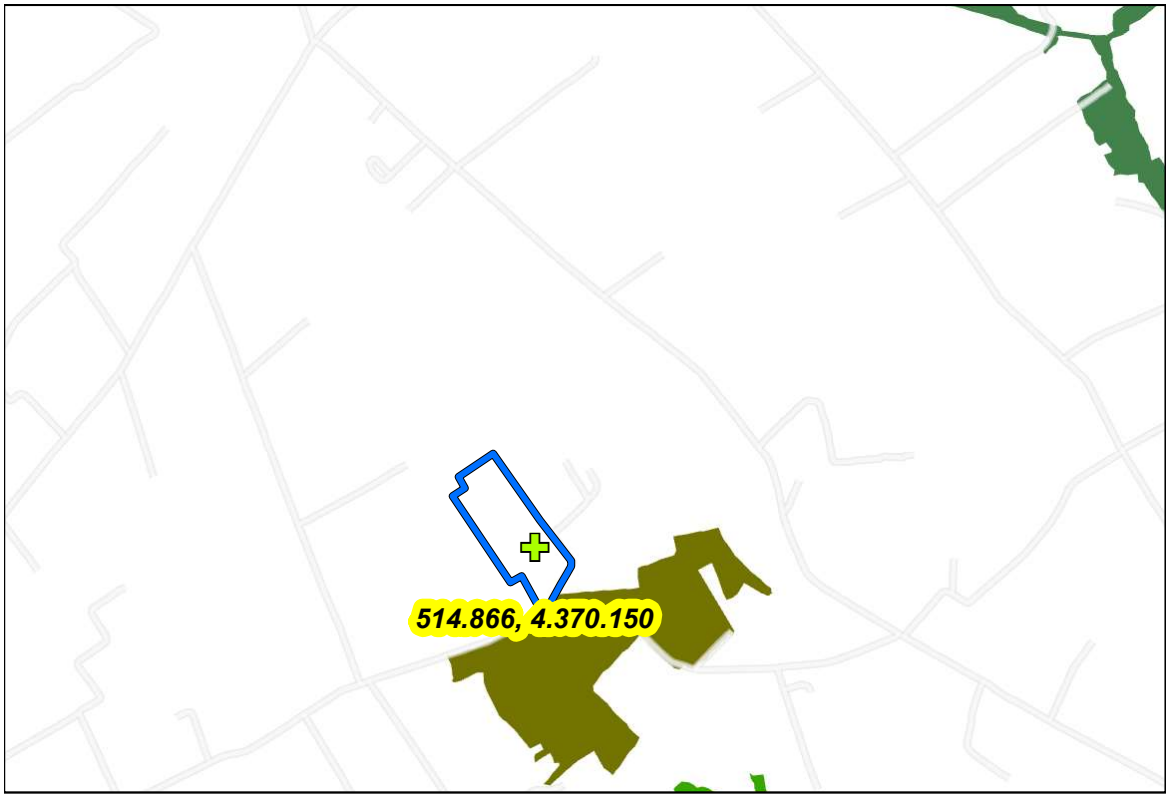
No forma parte de ningún habitat comunitario.



Estrato arbustivo

Garrigas (matorrales pluriespecíficos calcícolas + termófilos)

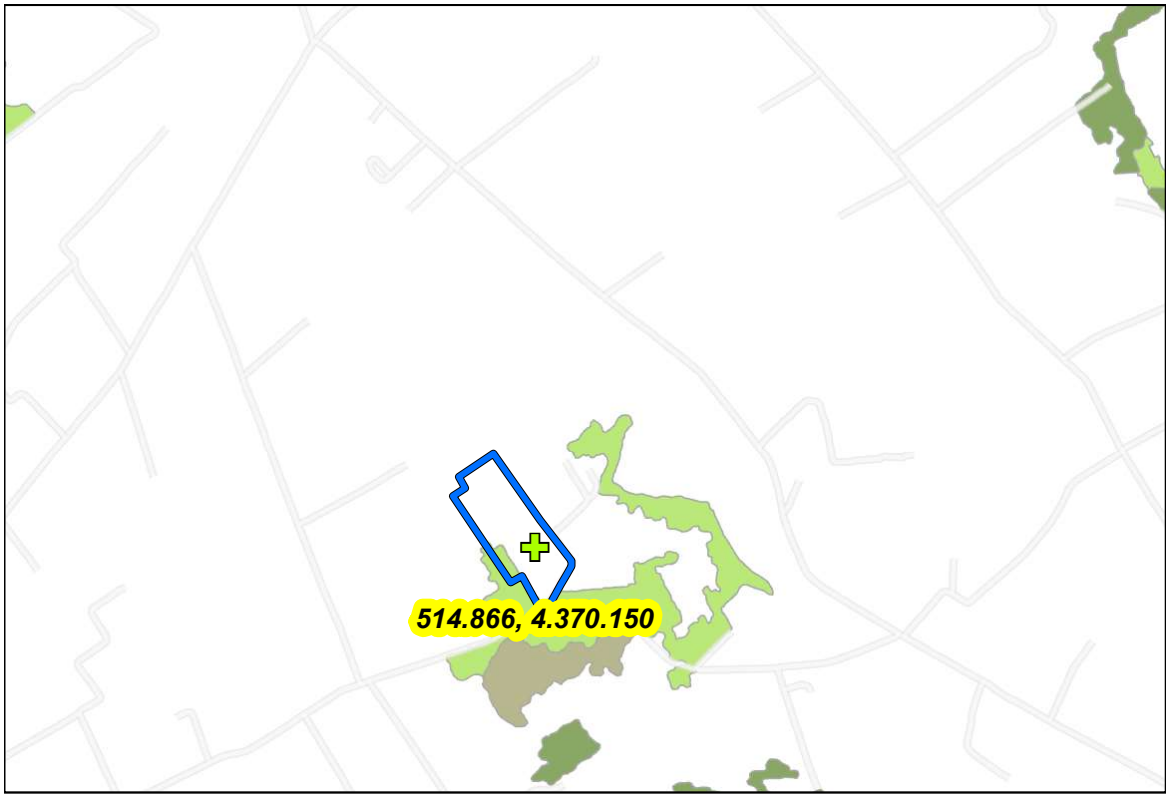
Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843
CSV: 13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843



Estrato arbóreo

- Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas en la región biogeográfica mediterránea
- Pinares de pino carrasco (Pinus halepensis)

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843
CSV: 13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843

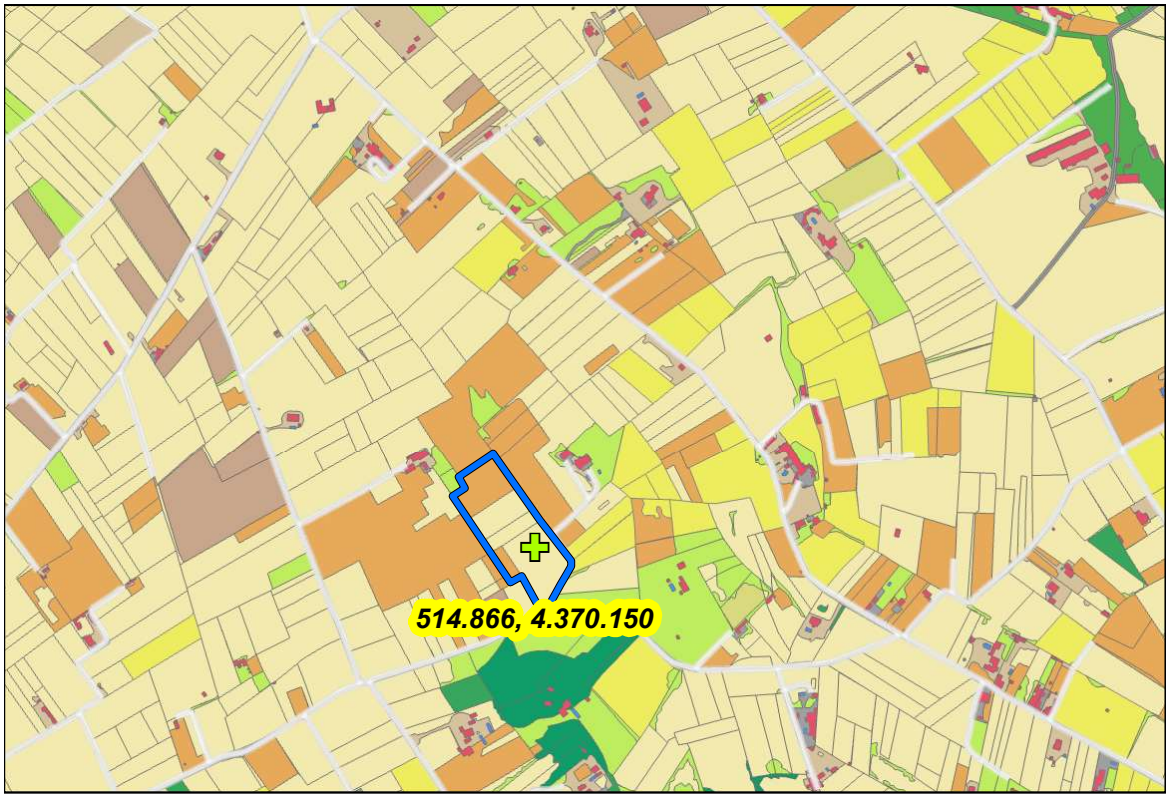


HABITATS DE INTERÉS COMUNITARIO 2022

5330 Matolls termomediterranis i predesèrtics

9540 Pinars mediterranis de pins mesogeans endèmics

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843
CSV: 13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843



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=13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843
CSV: 13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843

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:

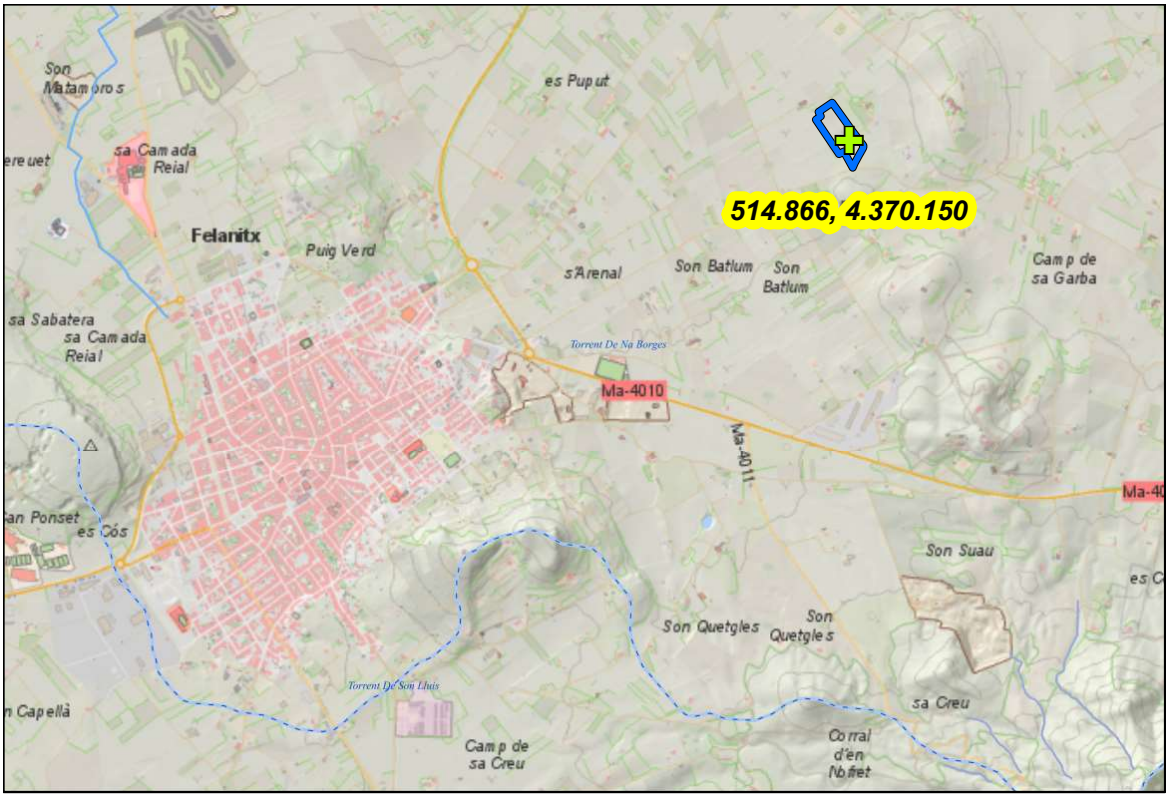
Franco, con mezcla de arena, limo y arcilla en la zona cultivable.

Más pedregoso en la zona de garriga y forestal.

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843
CSV: 13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843

4.5. AGUA

La pendiente del suelo, del orden del 2 %, y la permeabilidad del terreno hacen que la escorrentía sea reducida. El curso de agua más próximo que sea reseñable es el Torrent de Son Lluis, que discurre al sur de Felanitx



Red hidrográfica

Síquia, canal, aqüeducte, conducció o canonada

Torrent

La masa de agua subterránea a explotar es la 18.19-M1 Sant SalvadorSus características, según el Plan Hidrológico de las Islas Baleares aprobado en 2023, son:

Estado cuantitativo	Riesgo
Índice de explotación	89,50 %
Estado cualitativo por nitratos	Malo NO3- >50 mg/l
Estado cualitativo por cloruros	Malo Cl- >250 mg/l
Masa costera	NO
Conexión al mar	NO

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843
CSV: 13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843

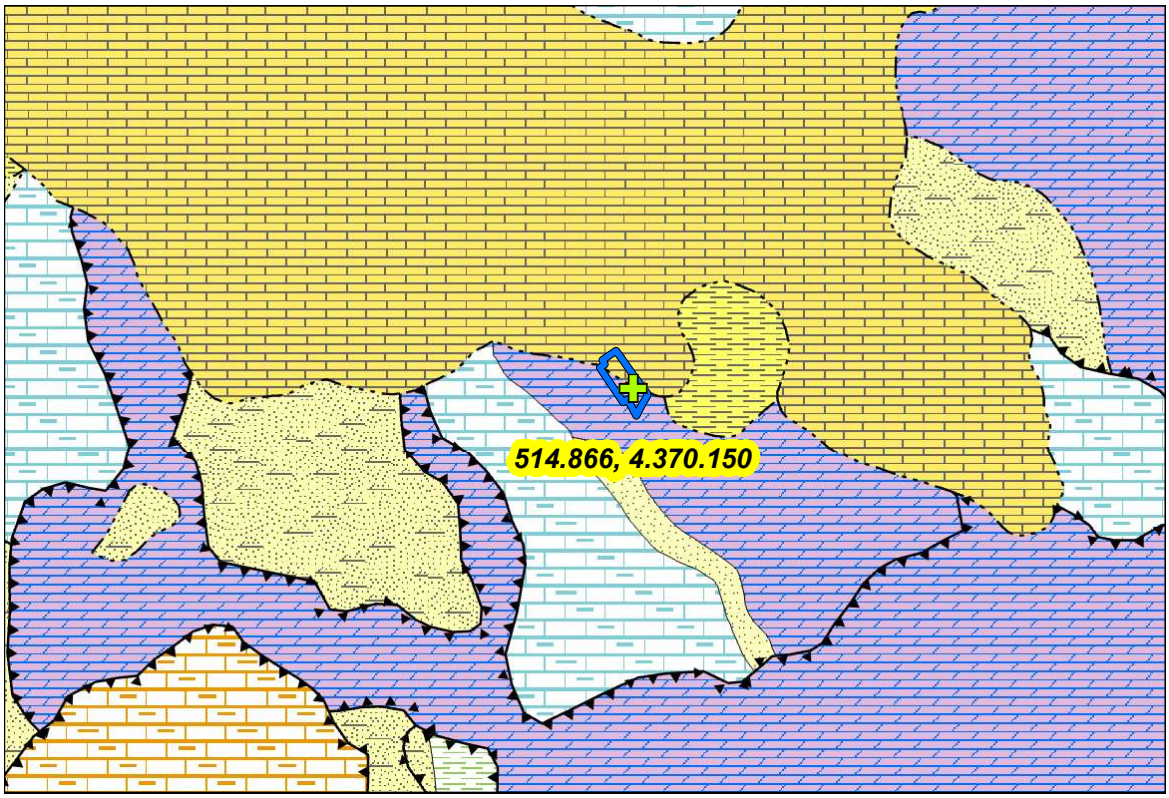
4.6. CLIMA Y CAMBIO CLIMÁTICO

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=13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843
CSV: 13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843

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=13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843
CSV: 13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843

Se espera el siguiente corte geológico

Profundidad	Geología	Hidrología
de 0 a 2 m	05, Mioceno superior (Tortoniense-Messiniense), Calizas oolíticas, estromatolíticas y arrecif Calcarenitas	Permeable
de 2 a 125 m	28, Triásico superior - Jurásico inferior, calizas	Permeable
de 125 a 200 m	28, Triásico superior - Jurásico inferior, Dolomías trituradas con calizas a techo	Permeable

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.

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843
CSV: 13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843

EFECTOS PRODUCIDOS:

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.

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843
CSV: 13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843

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

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.

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843
CSV: 13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843

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

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

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843
CSV: 13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843

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

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=13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843
CSV: 13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843

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=13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843
CSV: 13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843

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=13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843
CSV: 13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843

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

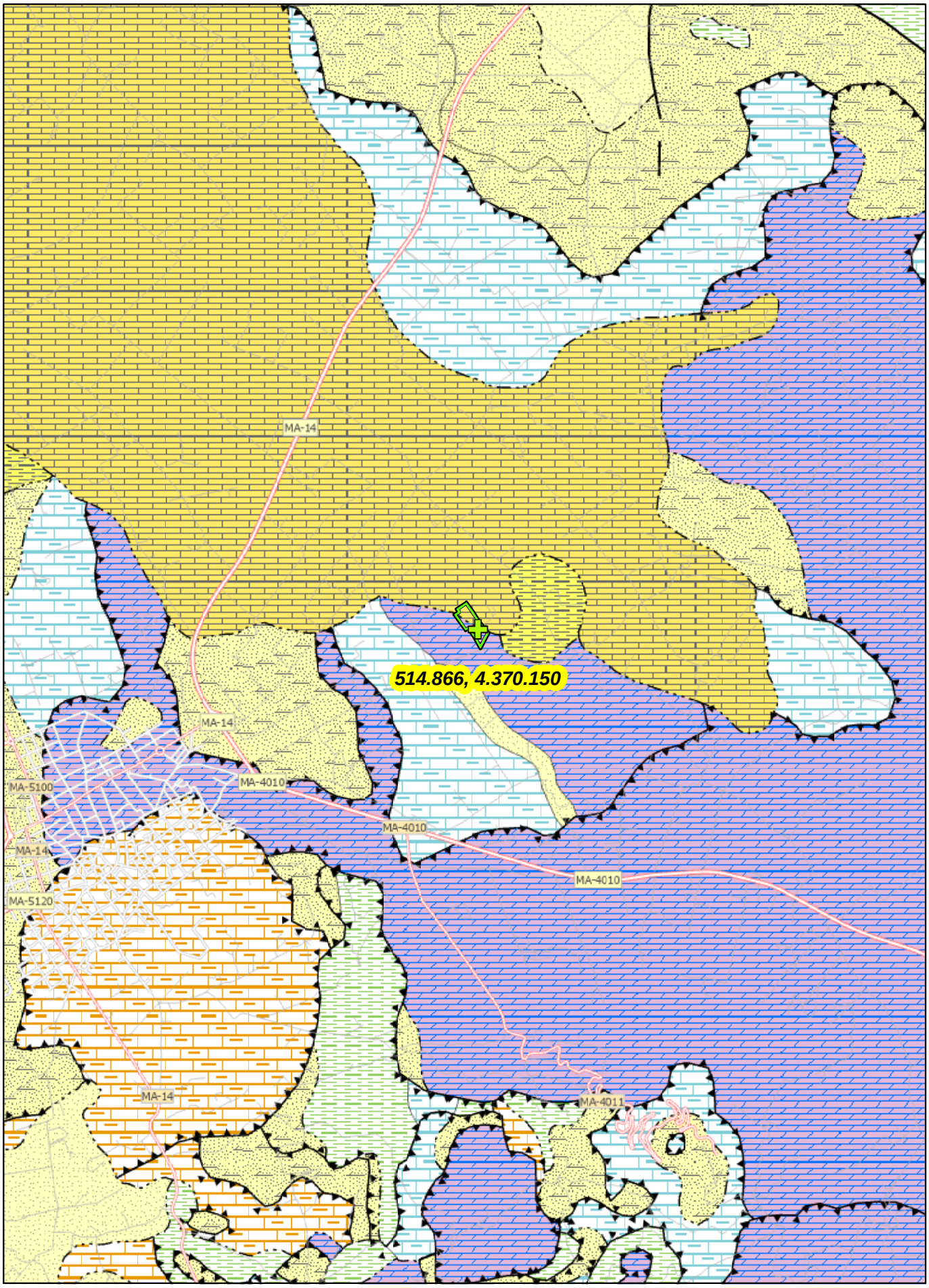
Ficha técnica de los espumantes utilizados.

Relación de fauna, flora y hongos

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843
CSV: 13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843

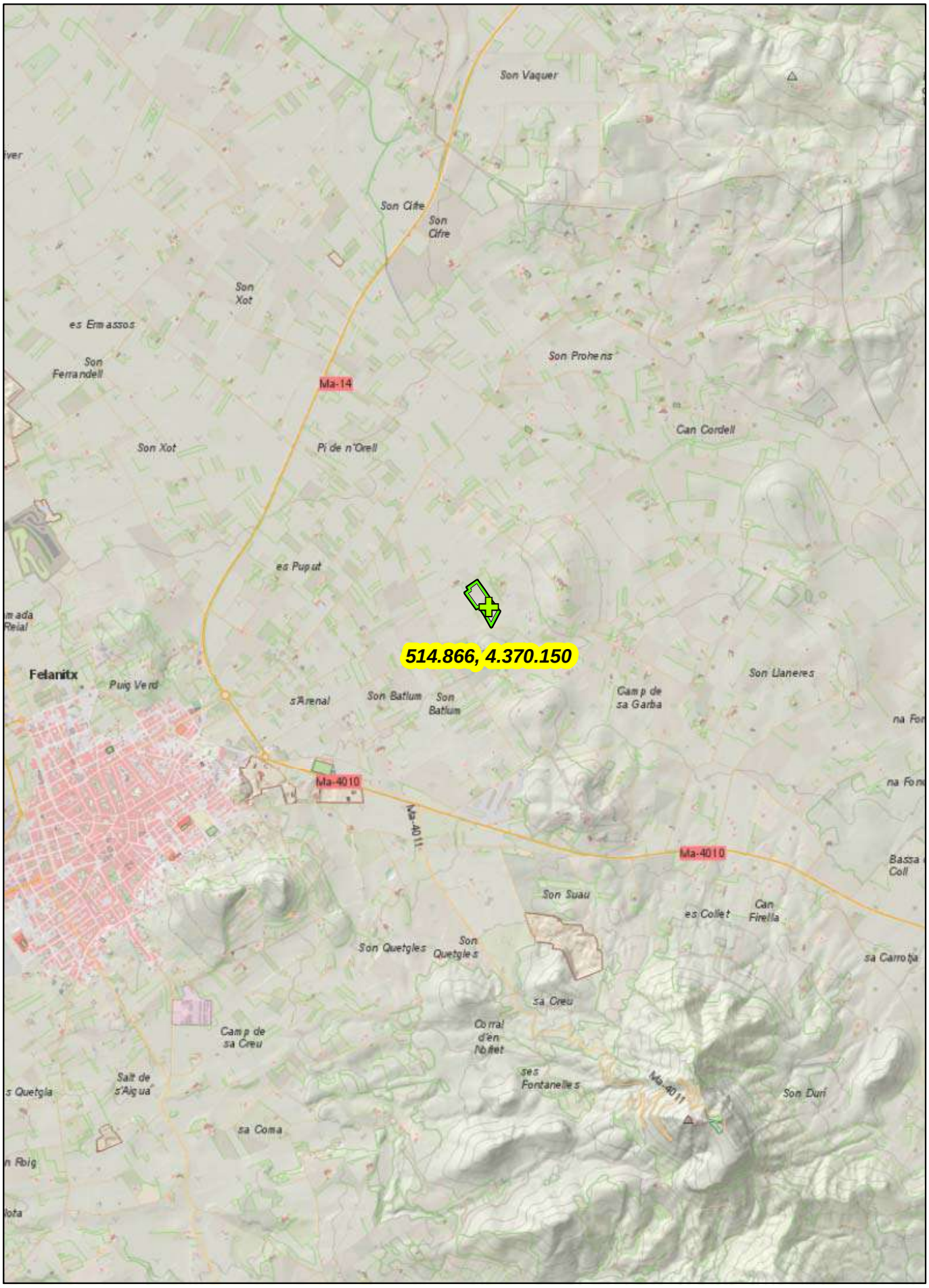
Nicolás Dameto Truyols. Ingeniero de Minas. *LUVOS MALLORCA SL. EL PUJOL. FELANITX 21-44+45+46+parte 43*

1:1.000



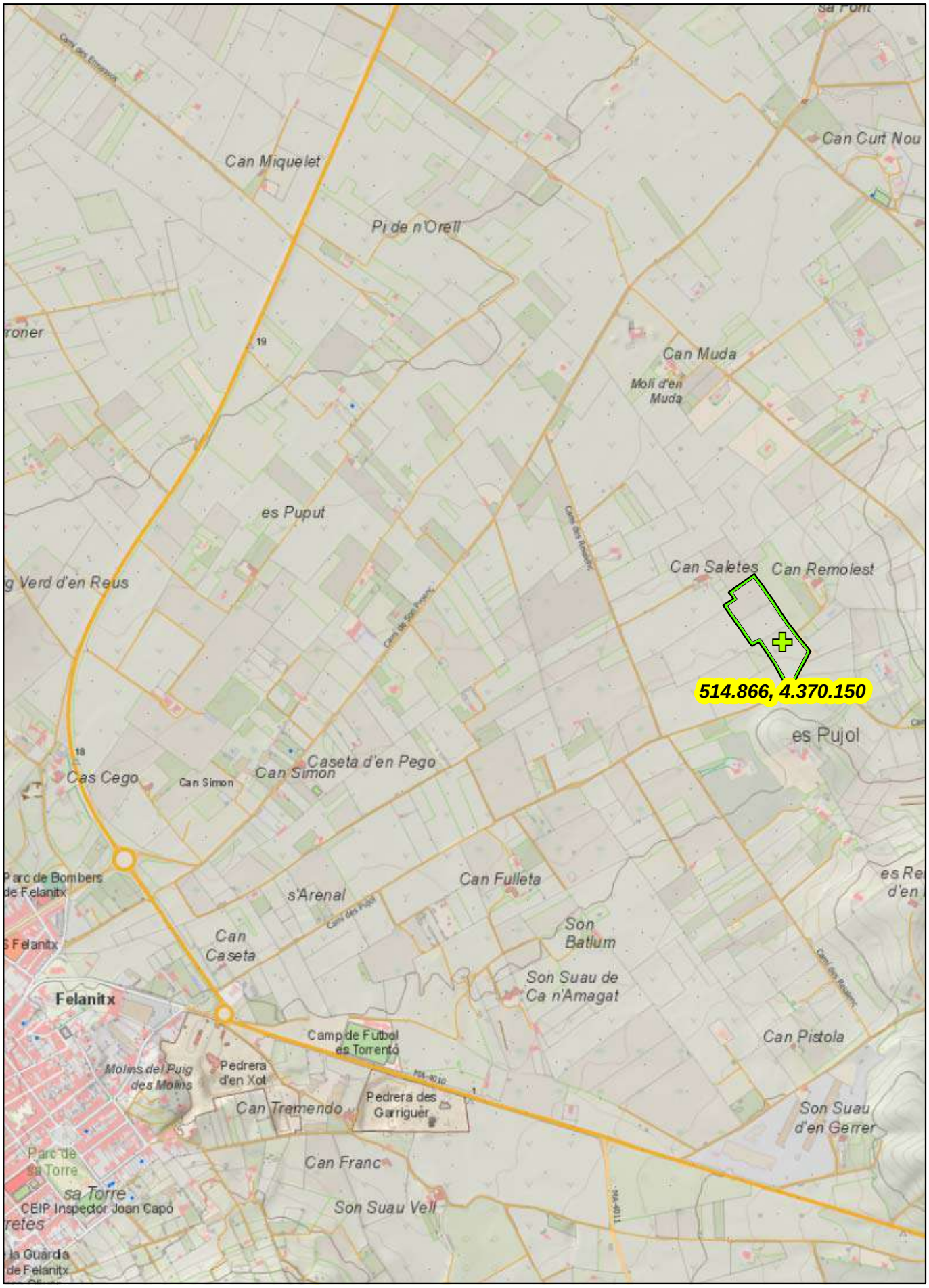
Nicolás Dameto Truyols. Ingeniero de Minas. *LUVOS MALLORCA SL. EL PUJOL. FELANITX 21-44+45+46+parte 43*

1:25.000



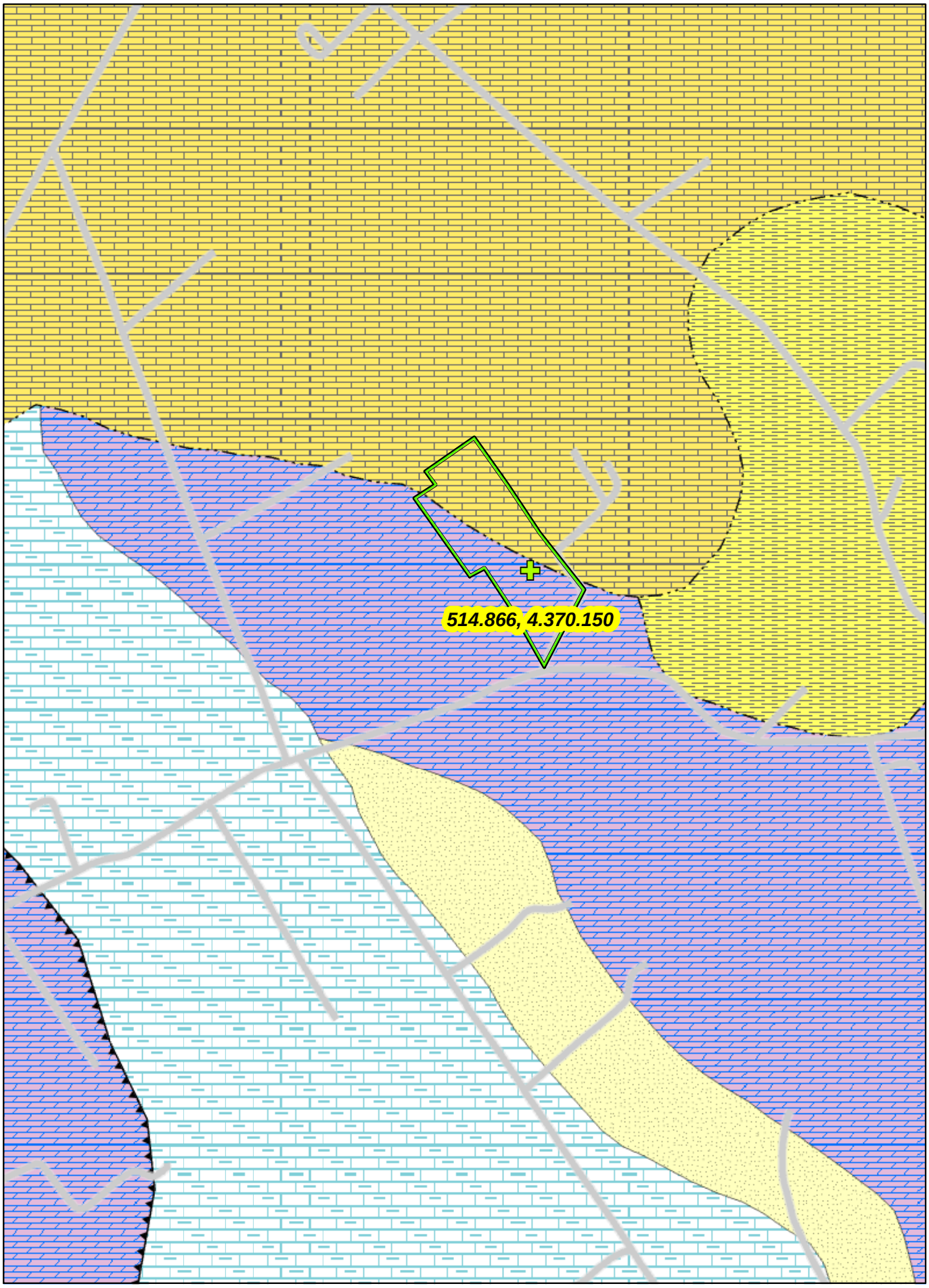
Nicolás Dameto Truyols. Ingeniero de Minas. ***LUVOS MALLORCA SL. EL PUJOL. FELANITX 21-44+45+46+parte 43***

1:25.000



Nicolás Dameto Truyols. Ingeniero de Minas. ***LUVOS MALLORCA SL. EL PUJOL. FELANITX 21-44+45+46+parte 43***

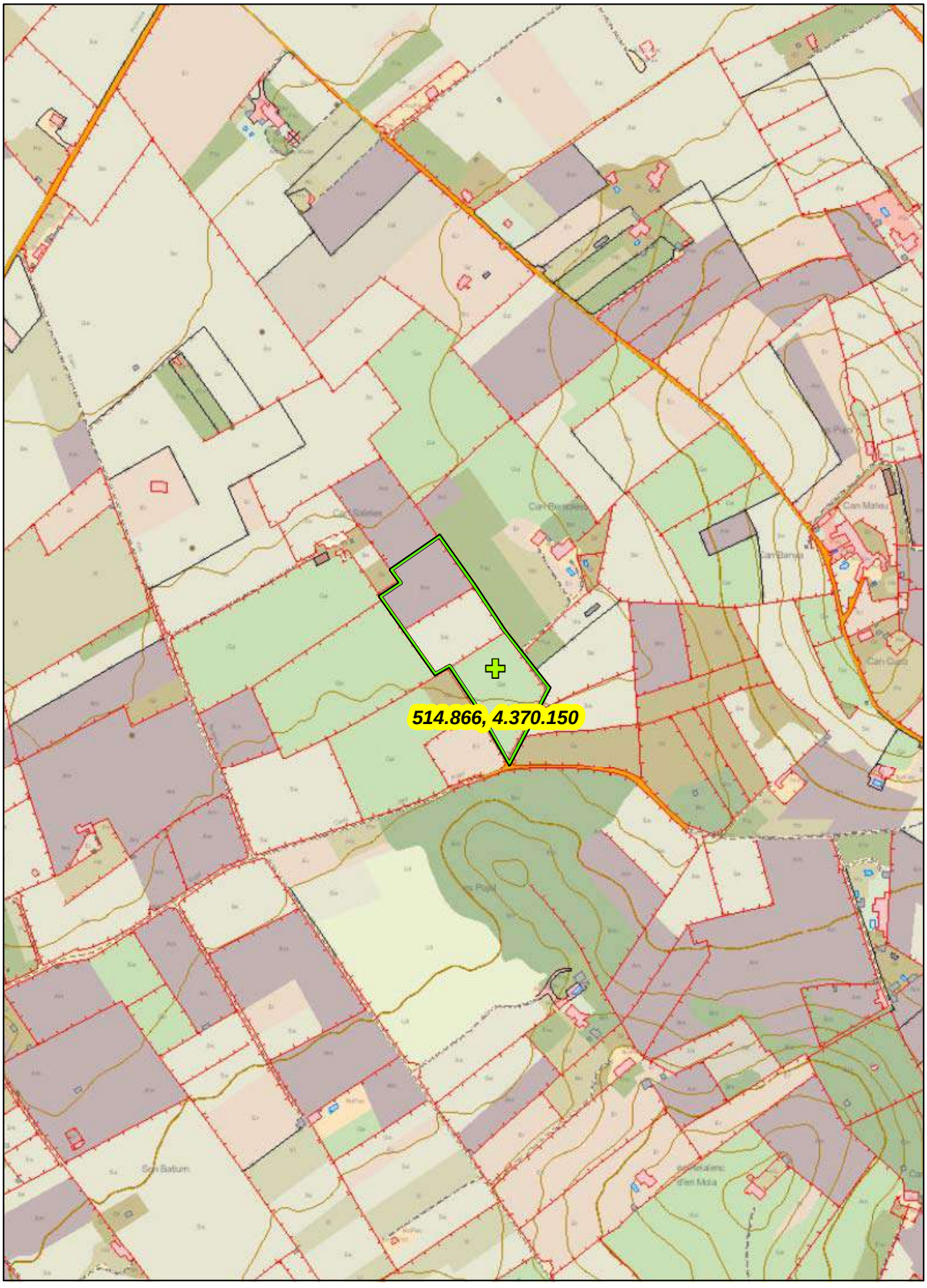
1:10.000



Nicolás Dameto Truyols. Ingeniero de Minas. ***LUVOS MALLORCA SL. EL PUJOL. FELANITX 21-44+45+46+parte 43***

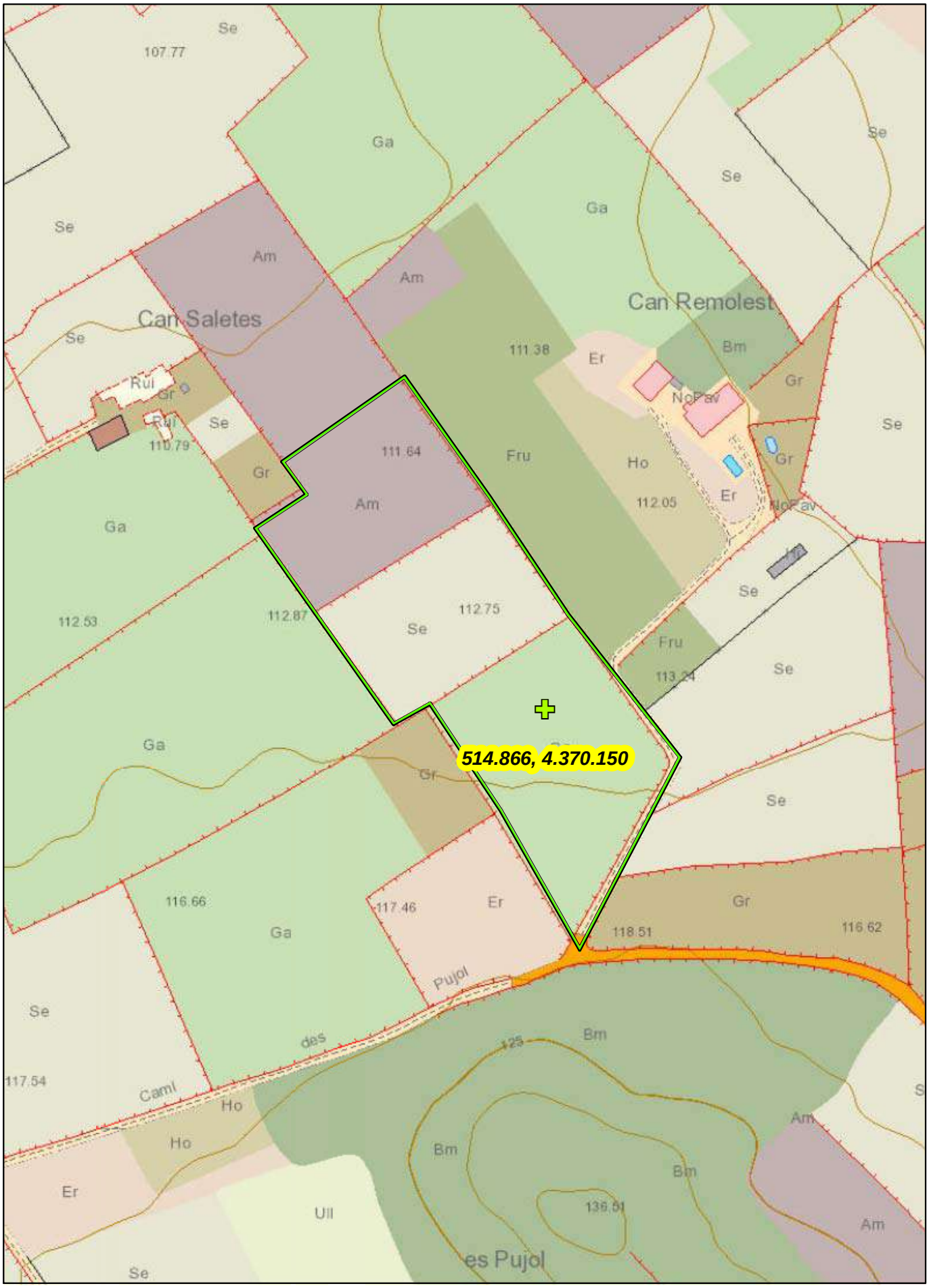
1:5.000

Adreça de validació:
https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843
CSV: 13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843



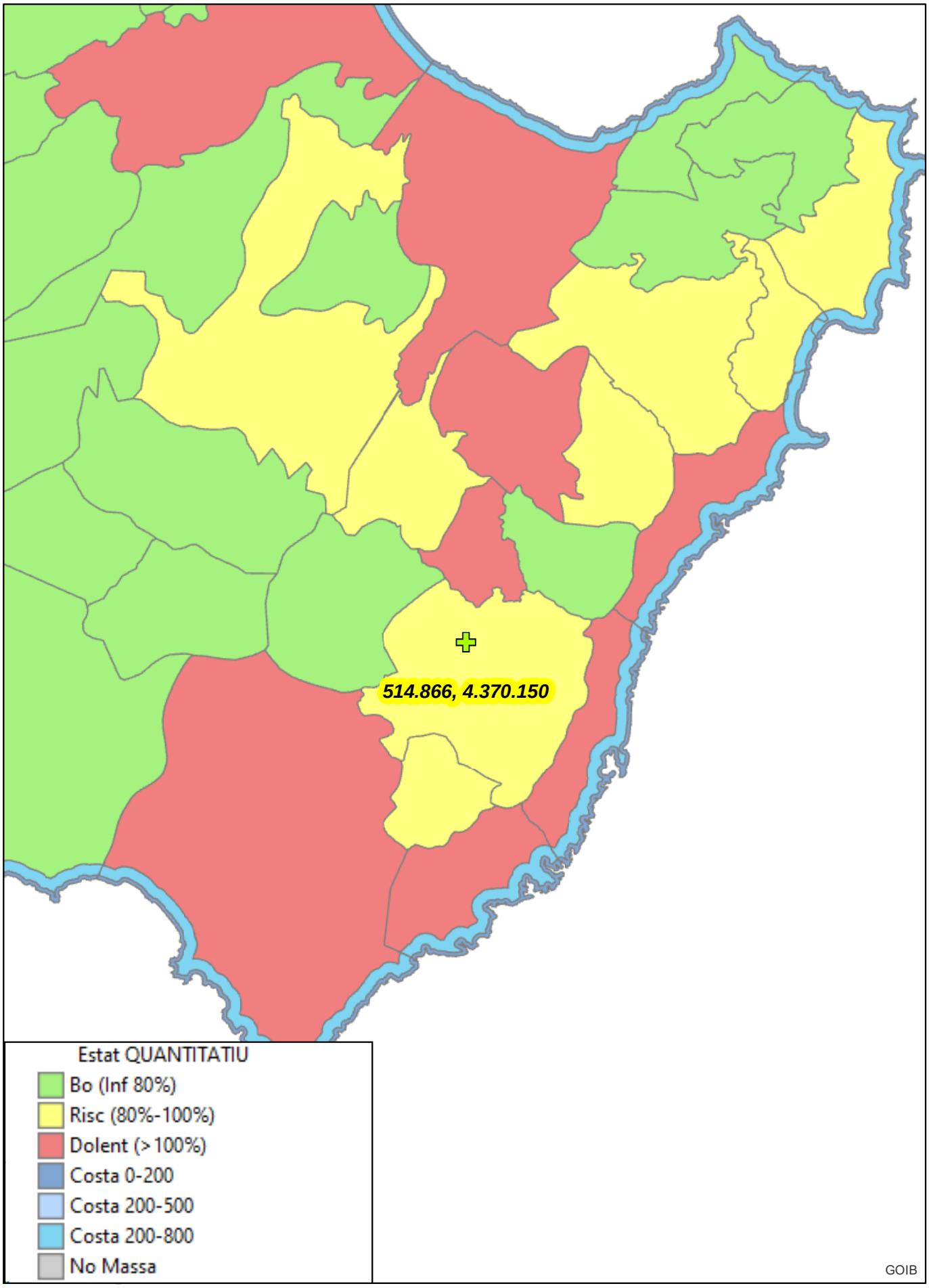
Nicolás Dameto Truyols. Ingeniero de Minas. ***LUVOS MALLORCA SL. EL PUJOL. FELANITX 21-44+45+46+parte 43***

1:5.000



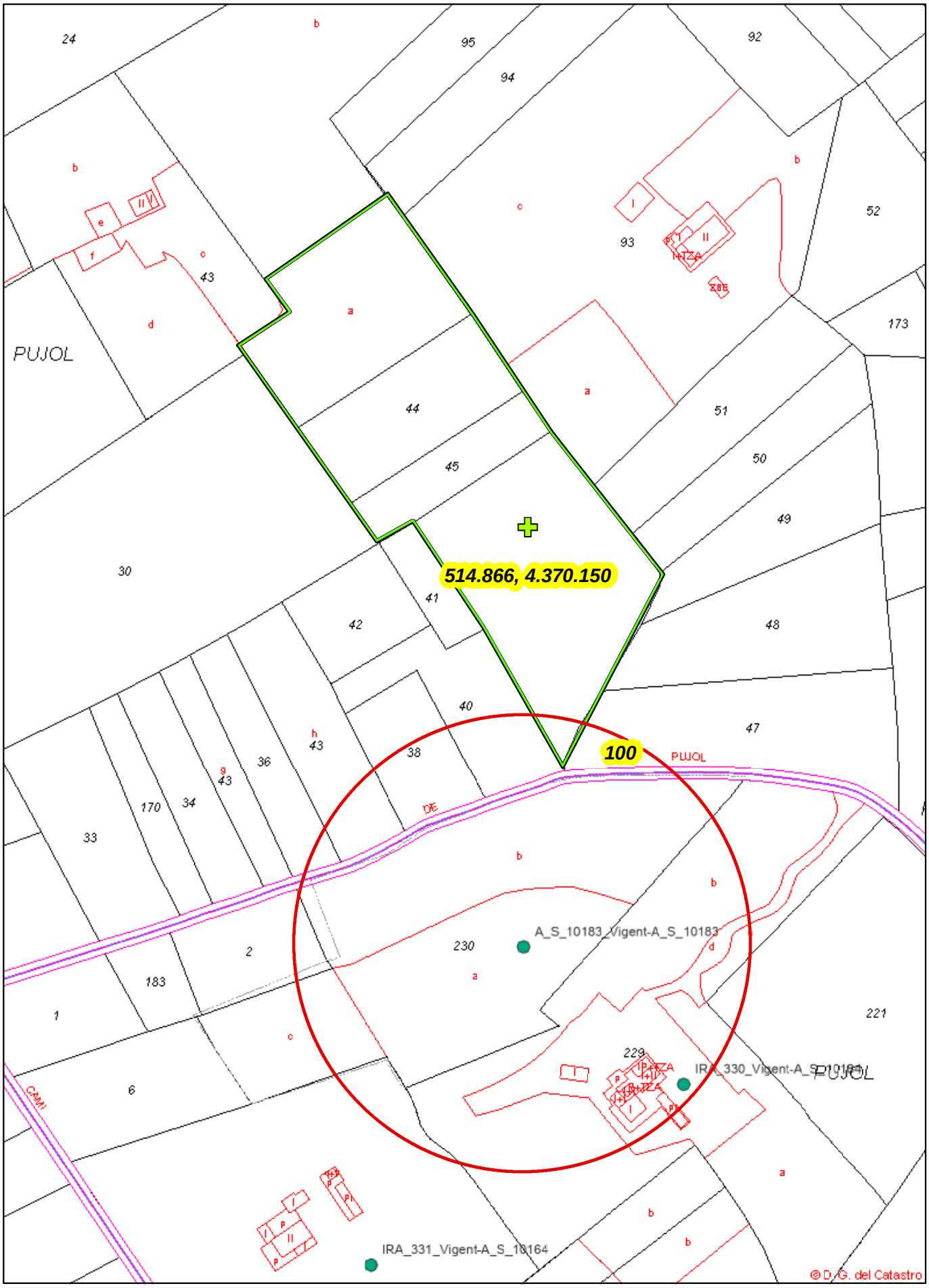
Nicolás Dameto Truyols. Ingeniero de Minas. ***LUVOS MALLORCA SL. EL PUJOL. FELANITX 21-44+45+46+parte 43***

1:2.000



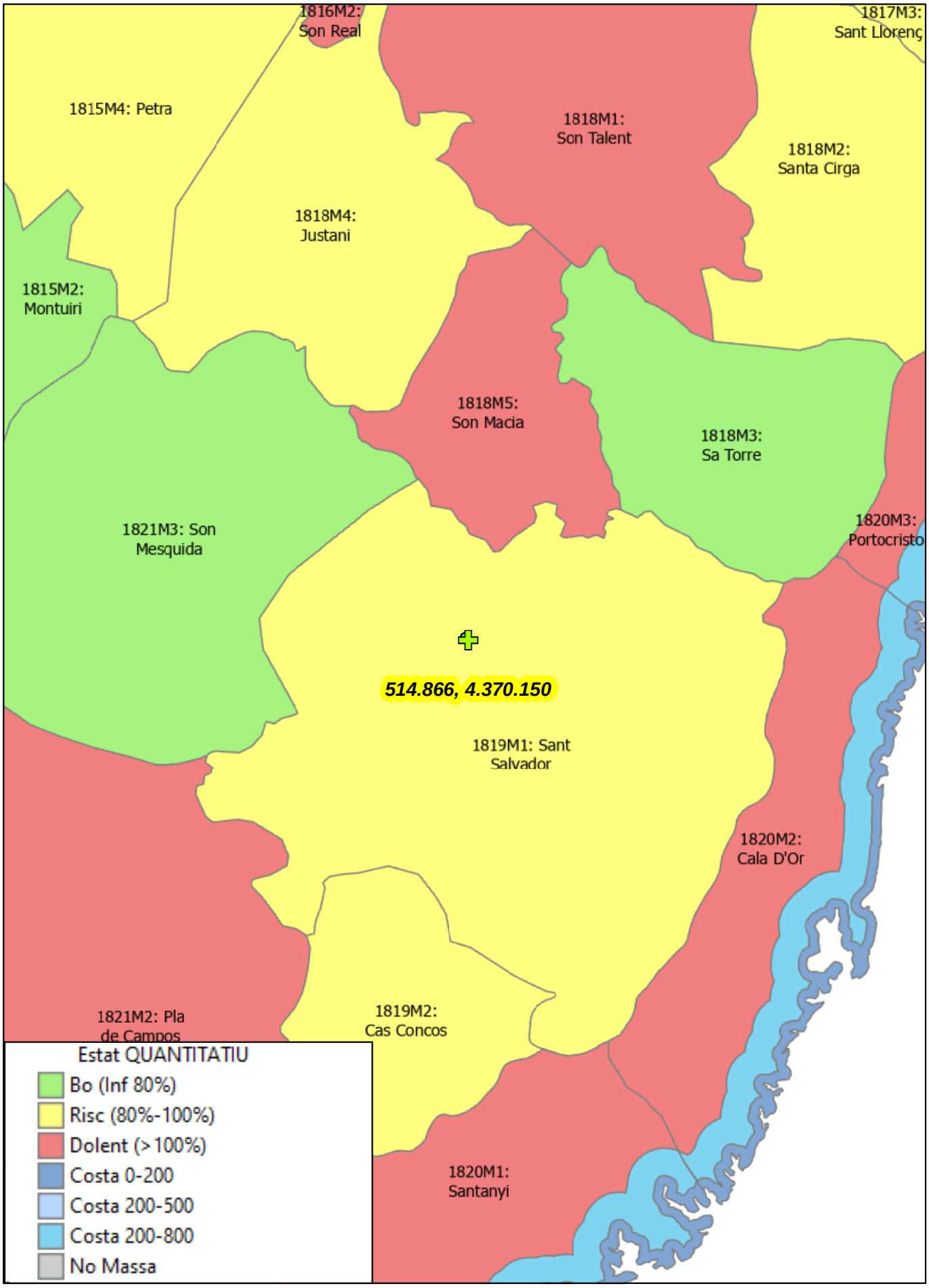
Nicolás Dameto Truyols. Ingeniero de Minas. *LUVOS MALLORCA SL. EL PUJOL. FELANITX 21-44+45+46+parte 43*

1:250.000



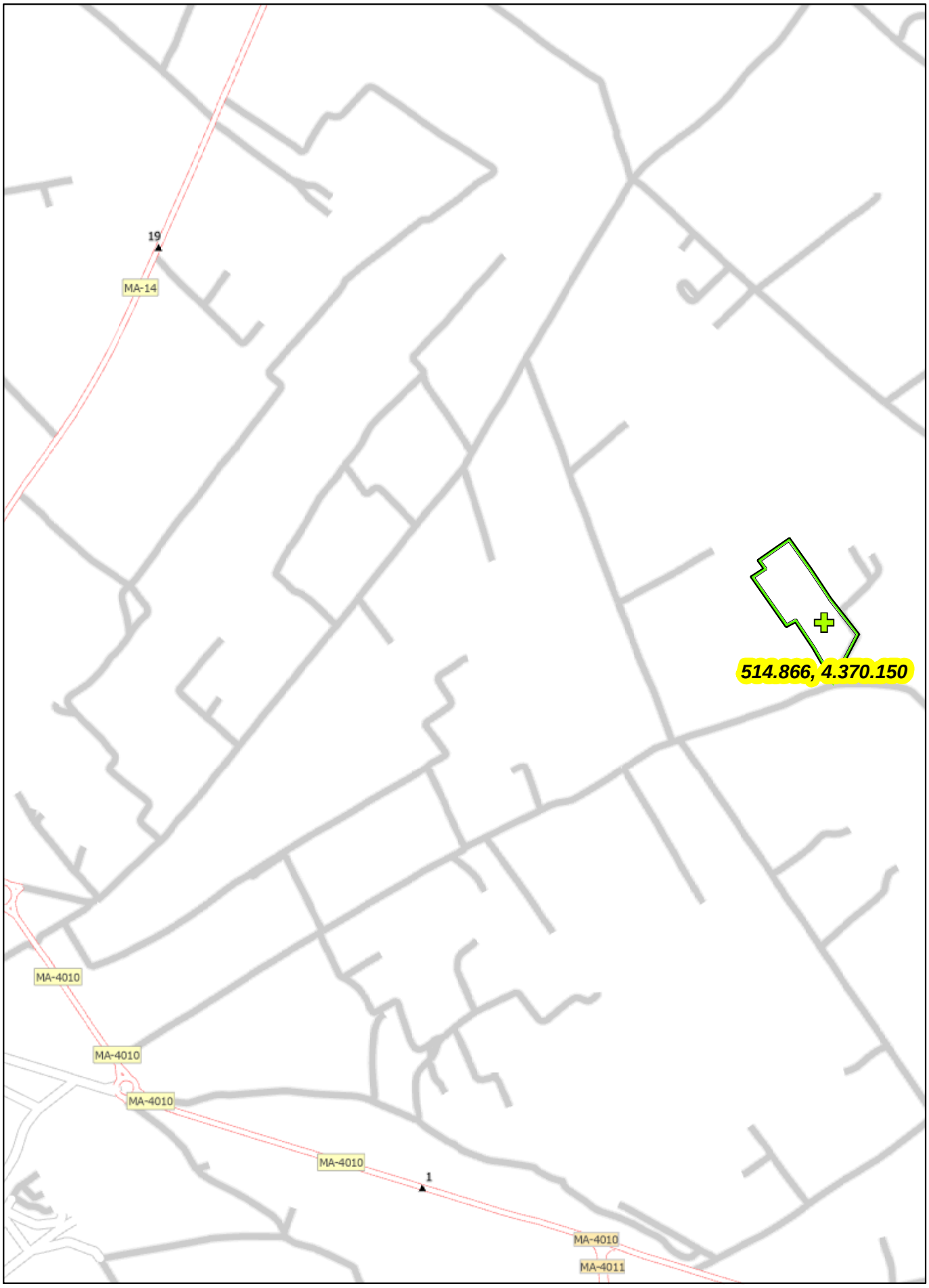
Nicolás Dameto Truyols. Ingeniero de Minas. ***LUVOS MALLORCA SL. EL PUJOL. FELANITX 21-44+45+46+parte 43***

1:2.000



Nicolás Dameto Truyols. Ingeniero de Minas. *LUVOS MALLORCA SL. EL PUJOL. FELANITX 21-44+45+46+parte 43*

1:100.000



Nicolás Dameto Truyols. Ingeniero de Minas. ***LUVOS MALLORCA SL. EL PUJOL. FELANITX 21-44+45+46+parte 43***

1:8.000

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: 07022A021000460000WW

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización:
Polígono 21 Parcela 46
PUJOL. FELANITX [ILLES BALEARS]

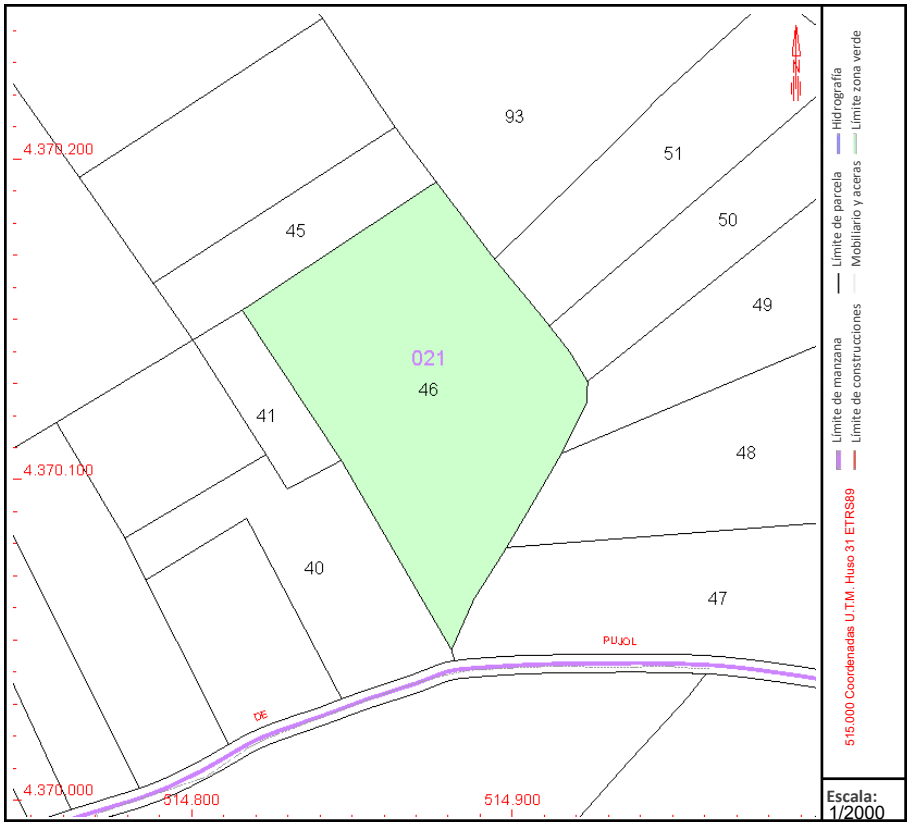
Clase: RÚSTICO
Uso principal: Agrario
Superficie construida:
Año construcción:

CULTIVO

Subparcela	Cultivo/aprovechamiento	Intensidad Productiva	Superficie m²
0	C- Labor o Labradío secano	03	7.369
0	G- Algarrobo secano	02	389

PARCELA

Superficie gráfica: 7.821 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"

Miércoles , 28 de Agosto de 2024

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: 07022A021000450000WH

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización:
Polígono 21 Parcela 45
PUJOL. FELANITX [ILLES BALEARS]

Clase: RÚSTICO
Uso principal: Agrario
Superficie construida:
Año construcción:

CULTIVO

Subparcela	Cultivo/aprovechamiento	Intensidad Productiva	Superficie m²
0	C- Labor o Labradío secano	03	1.948

PARCELA

Superficie gráfica: 1.948 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"

Miércoles , 28 de Agosto de 2024

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: 07022A021000440000WU

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización:
Polígono 21 Parcela 44
PUJOL. FELANITX [ILLES BALEARS]

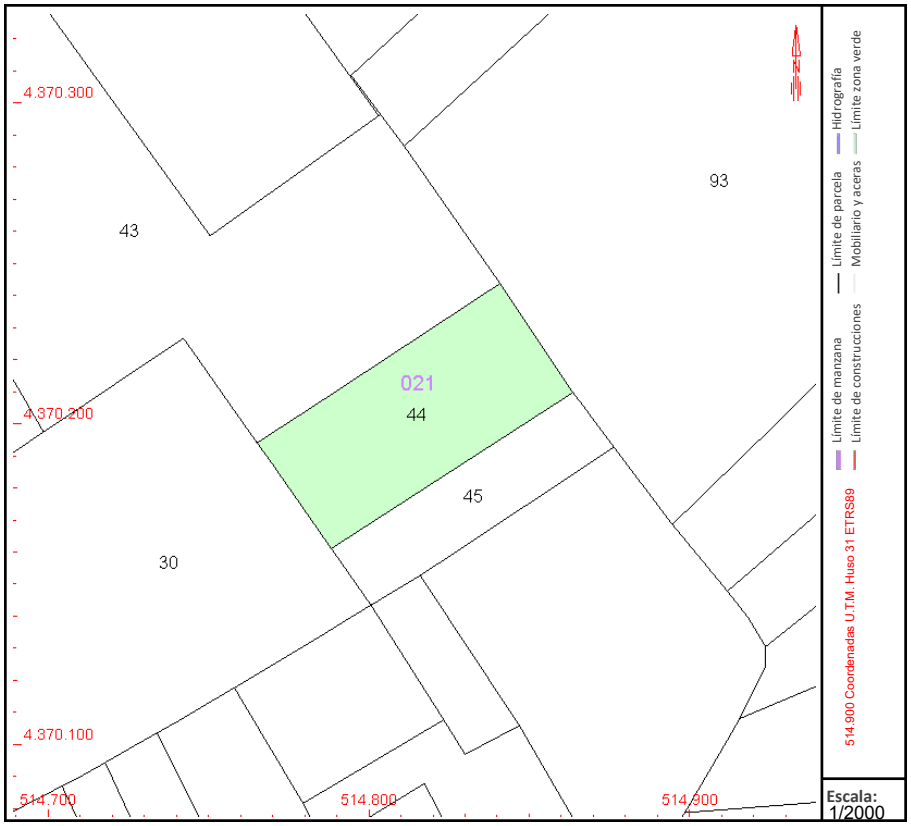
Clase: RÚSTICO
Uso principal: Agrario
Superficie construida:
Año construcción:

CULTIVO

Subparcela	Cultivo/aprovechamiento	Intensidad Productiva	Superficie m²
0	C- Labor o Labradío secano	03	3.640

PARCELA

Superficie gráfica: 3.640 m2
Participación del inmueble: 100,00 %
Tipo:

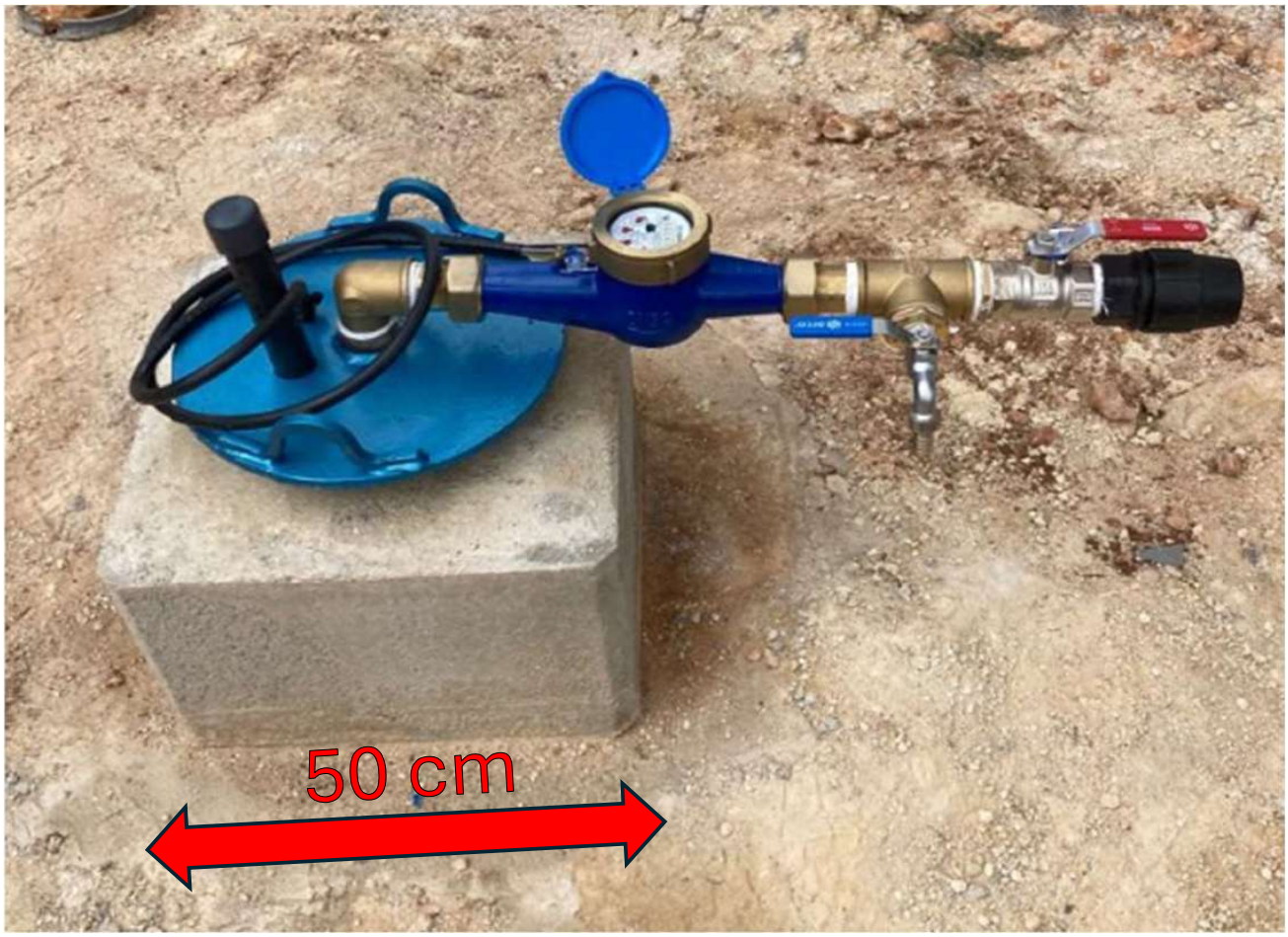


Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del "Acceso a datos catastrales no protegidos de la SEC"

Miércoles , 28 de Agosto 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=13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843
CSV: 13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843

Grup	Família	Tàxon (Espècie)	Nom comú (Espècie)	Catalogat	Amenaçat	Endèmic	Tipus de registre màxim
AVES	ACCIPITRIDAE	Circus aeruginosus	Arpella	Sí	Sí	No endèmic	Migratori
AVES	ANATIDAE	Anas platyrhynchos	Collverd	No	No	No endèmic	Segur
AVES	ANATIDAE	Marmaronetta angustirostris	Rosseta	Sí	Sí	No endèmic	Migratori
AVES	ARDEIDAE	Ardeola ralloides	Toret	Sí	Sí	No endèmic	Migratori
EPHEMEROPTERA	BAETIDAE	Cloeon inscriptum	*	No	No	No endèmic	Segur
AMPHIBIA	BUFONIDAE	Bufotes balearicus	Calàpet	Sí	No	No endèmic	Segur
ODONATA	COENAGRIIDAE	Ischnura elegans	Cavallet del dimoni blau	No	No	No endèmic	Segur
HEMIPTERA	CORIXIDAE	Micronecta scholtzi	*	No	No	No endèmic	Segur
COLEOPTERA	DYTISCIDAE	Herophydrus musicus	*	No	No	No endèmic	Segur
COLEOPTERA	DYTISCIDAE	Laccophilus hyalinus	*	No	No	No endèmic	Segur
COLEOPTERA	HYDRAENIDAE	Ochthebius (s. str.) viridis	*	No	No	No endèmic	Segur
MAMMALIA	LEPORIDAE	Lepus granatensis	Llebre	No	No	No endèmic	Segur
ODONATA	LIBELLULIDAE	Crocothemis erythraea	Libèl·lula vermella	No	No	No endèmic	Segur
ODONATA	LIBELLULIDAE	Sympetrum striolatum	*	No	No	No endèmic	Segur
HEMIPTERA	MESOVELIIDAE	Mesovelia vittigera	*	No	No	No endèmic	Segur
MAMMALIA	MUSTELIDAE	Martes martes	Mart	No	No	No endèmic	Segur
COLEOPTERA	NOTERIDAE	Noterus laevis	*	No	No	No endèmic	Segur
HEMIPTERA	NOTONECTIDAE	Anisops sardea	*	No	No	No endèmic	Segur
HEMIPTERA	PLEIDAE	Plea minutissima	*	No	No	No endèmic	Segur

Grup	Família	Tàxon (Espècie)	Nom comú (Espècie)	Catalogat	Amenaçat	Endèmic	Tipus de registre màxim
AVES	RALLIDAE	*Gallinula chloropus*	Polla d'aigua	No	No	No endèmic	Segur
AVES	RECURVIROSTRIDAE	*Himantopus himantopus*	Avisador	Sí	No	No endèmic	Segur
LEPIDOPTERA	THAUMETOPOEIDAE	*Thaumetopoea pityocampa*	Processionària del pi, cuca del pi	No	No	No endèmic	Segur
HEMIPTERA	VELIIDAE	*Microvelia pygmaea*	*	No	No	No endèmic	Segur

Grup	Família	Tàxon (Espècie)	Nom comú (Espècie)	Catalogat	Amenaçat	Endèmic	Tipus de registre màxim
DICOTYLEDONEAE	APIACEAE	*Conium maculatum*	Fonollassa, Cicuta	No	No	No endèmic	Segur
GYMNOSPERMAE	CUPRESSACEAE	*Juniperus phoenicea subsp. turbinata*	Savina, sivina	No	No	No endèmic	Segur
DICOTYLEDONEAE	FABACEAE	*Lathyrus ochrus*	Quixot, Tapissot, Favull pla, bord o moro	No	No	No endèmic	Segur
DICOTYLEDONEAE	FAGACEAE	*Quercus ilex subsp. ilex*	Alzina	No	No	No endèmic	Segur
MONOCOTYLEDONEAE	ORCHIDACEAE	*Himantoglossum robertianum*	Mosques grosses	No	No	No endèmic	Segur
GYMNOSPERMAE	PINACEAE	*Pinus halepensis var. halepensis*	Pi blanc, Pi bord	No	No	No endèmic	Segur
DICOTYLEDONEAE	SALICACEAE	*Populus nigra*	Poll, Pollancre	No	No	No endèmic	Segur
DICOTYLEDONEAE	SCROPHULARIACEAE	*Bartsia trixago*	Pàpola, Erinassos, Cresta de gall	No	No	No endèmic	Segur
DICOTYLEDONEAE	ULMACEAE	*Ulmus minor*	Om	No	No	No endèmic	Segur

fauna flora fungi habitat

GOVERN
ILLES
BALEARS

DOCUMENT ELECTRÒNIC

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843

ADREÇA DE VALIDACIÓ DEL DOCUMENT

https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=13a0e121a0e91b201585d136fb8ed7e9b0fb472aee9b975ca43306b1fdda3843

INFORMACIÓ DELS SIGNANTS

Signant

NICOLAS DAMETO TRUYOLS

Signant

NICOLAS DAMETO TRUYOLS

Firma amb segell de temps: 05-09-2024 08:49:15 GMT+0200

METADADES ENI DEL DOCUMENT

Identificador: ES_A04003003_2024_7vkq2a0740hblvj13980fmivh2epr9

Nom del document: iAIA_DOC_LUVOS.__FELANITX_21-_44_y_otras.pdf

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

Tipus de document: Altres

Estat elaboració: Altres

Òrgan: A04003003

Data captura: 05-09-2024 07:39:18 GMT+0200

Origen: Administració

Tipus de signatura: Pades

Pàgines: 50