

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL E.D.A.R. DE PORTINATX

Sant Joan de Labritja | EIVISSA, ILLES BALEARS

Leyenda

■ Emplazamiento E.D.A.R. Portinatx (actual y ampliación)

PLANO 01. SITUACIÓN GENERAL

1:25.000

0 500 1.000 m

Elipsoide Internacional Proyección UTM. ETRS 1989, Huso 31N.
MTN escala 1:25.000 del IGN, proporcionado por el servidor WMS del IGN.

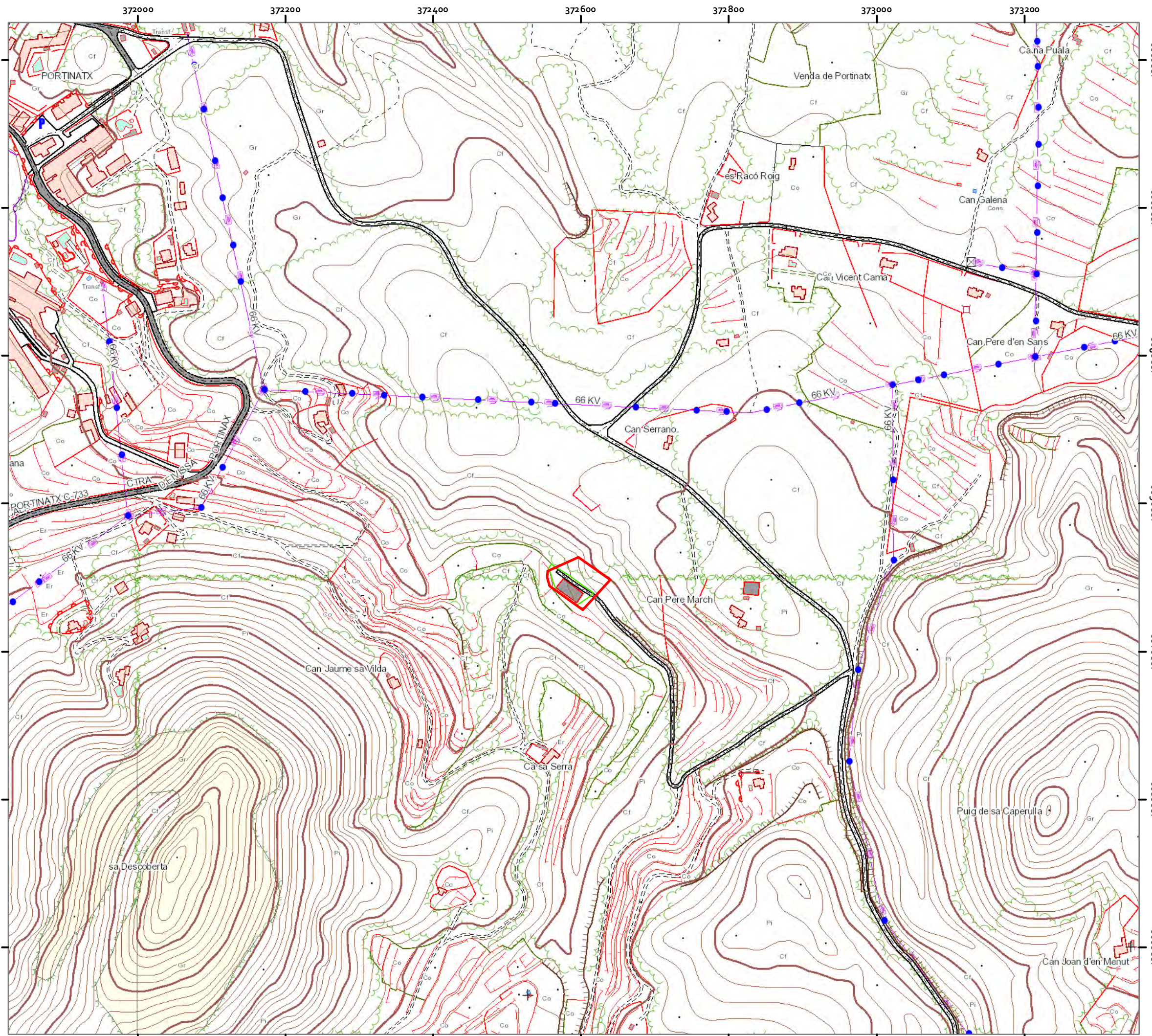
PROMOTOR


AJUNTAMENT DE
SANT JOAN DE LABRITJA


ideas
medioambientales

Rosario Hernández Murat
Ingeniero Técnico Forestal
Colg. nº 4.581

Iris 29 02005 Albacete ☎ 907 610710 ✉ 907 610717 ✉ ideas@ideasmedioambientales.com



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL E.D.A.R. DE PORTINATX Sant Joan de Labritja | EMISSA, ILLES BALEARS

Leyenda

- Emplazamiento ampliación
- Recinto EDAR actual

PLANO 02. EMPLAZAMIENTO SOBRE TOPOGRÁFICO

1:5.000

0 50 100
m

Elipsoide Internacional Proyección UTM. ETRS 1989, Huso 31N.
Mapa Topográfico escala 1:5.000 de Pitiüses año 2002,
proporcionado por el servicio OGC del IDEIB.



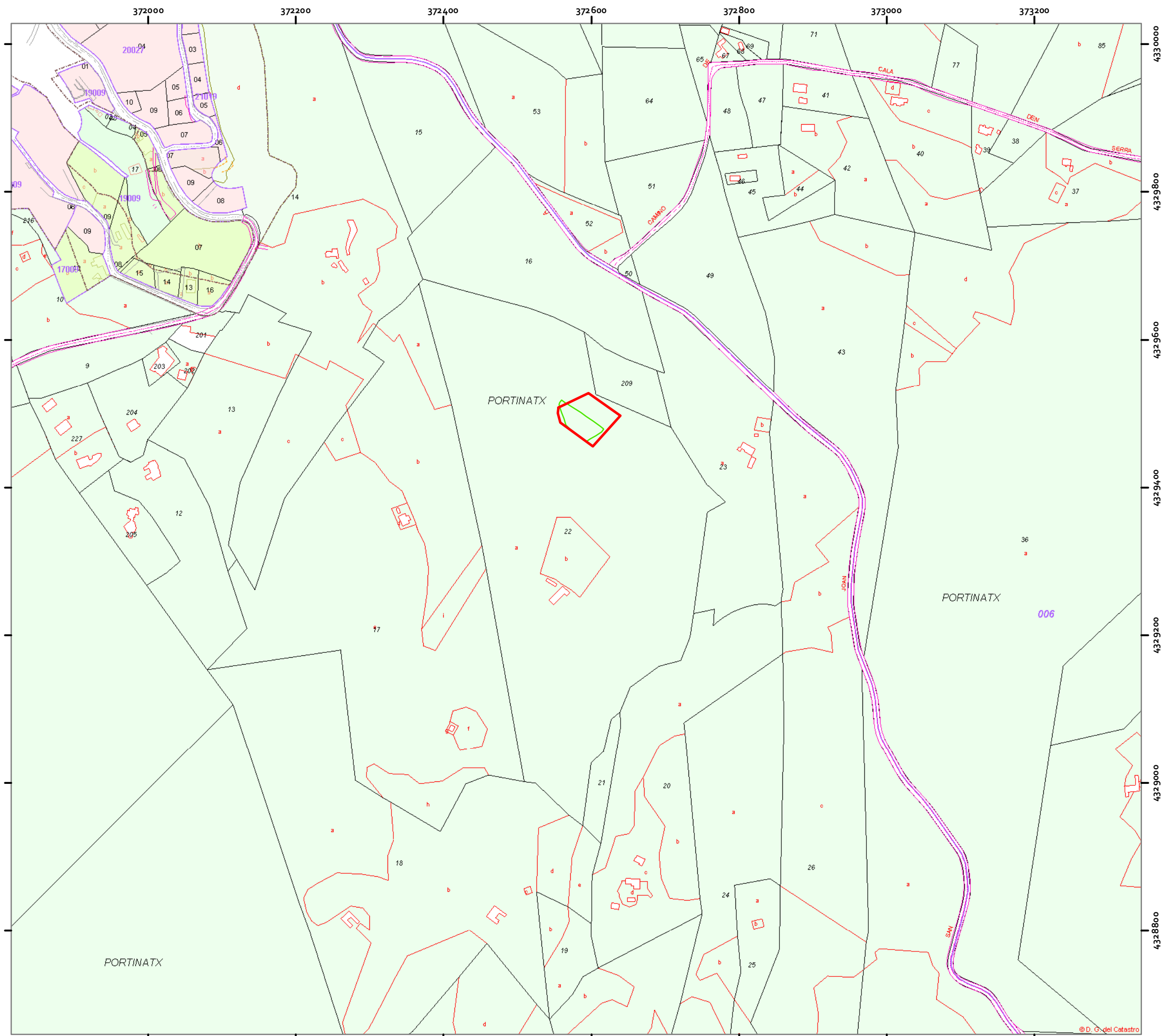
PROMOTOR



Rosario Hernández Murat
Ingeniero Técnico Forestal
Colg. nº 4.581

ideas
medioambientales

Iris 29 02005 Albacete T 967 610710 F 967 610711 E ideas@ideasmedioambientales.com



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL E.D.A.R. DE PORTINATX

Sant Joan de Labritja | EIVISSA, ILLES BALEARS

Leyenda

- Emplazamiento ampliación
- Recinto EDAR actual

PLANO 03. EMPLAZAMIENTO SOBRE CATASTRAL

1:5.000

0 50 100
m

Elipsoide Internacional Proyección UTM. ETRS 1989, Huso 31N.
Cartografía Catastral proporcionada por el servicio WMS de la OVC.



PROMOTOR



AJUNTAMENT DE
SANT JOAN DE LABRITJA

Rosario Hernández Murat
Ingeniero Técnico Forestal
Colg. nº 4.581

ideas
medioambientales

Iris 29.02005 Albacete | t 967 610710 | f 967 610 714 | ideas@ideasmedioambientales.com

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
E.D.A.R. DE PORTINATX

Sant Joan de Labritja | EIVISSA, ILLES BALEARS

Legenda

- Emplazamiento ampliación
- Visuales (ver fotografía en memoria del EsIA)
- Alcance visual:
 - Plano visual cercano
 - Plano visual medio
 - Plano visual lejano
- Cuenca visual:
 - No visible
 - Visible

PLANO 04. CUENCA VISUAL

1:75.000

0 1.000 2.000 m

Elipsoide Internacional Proyección UTM. ETRS 1989, Huso 31N.
MTN del IGN proporcionado por el servidor WMS del IGN.



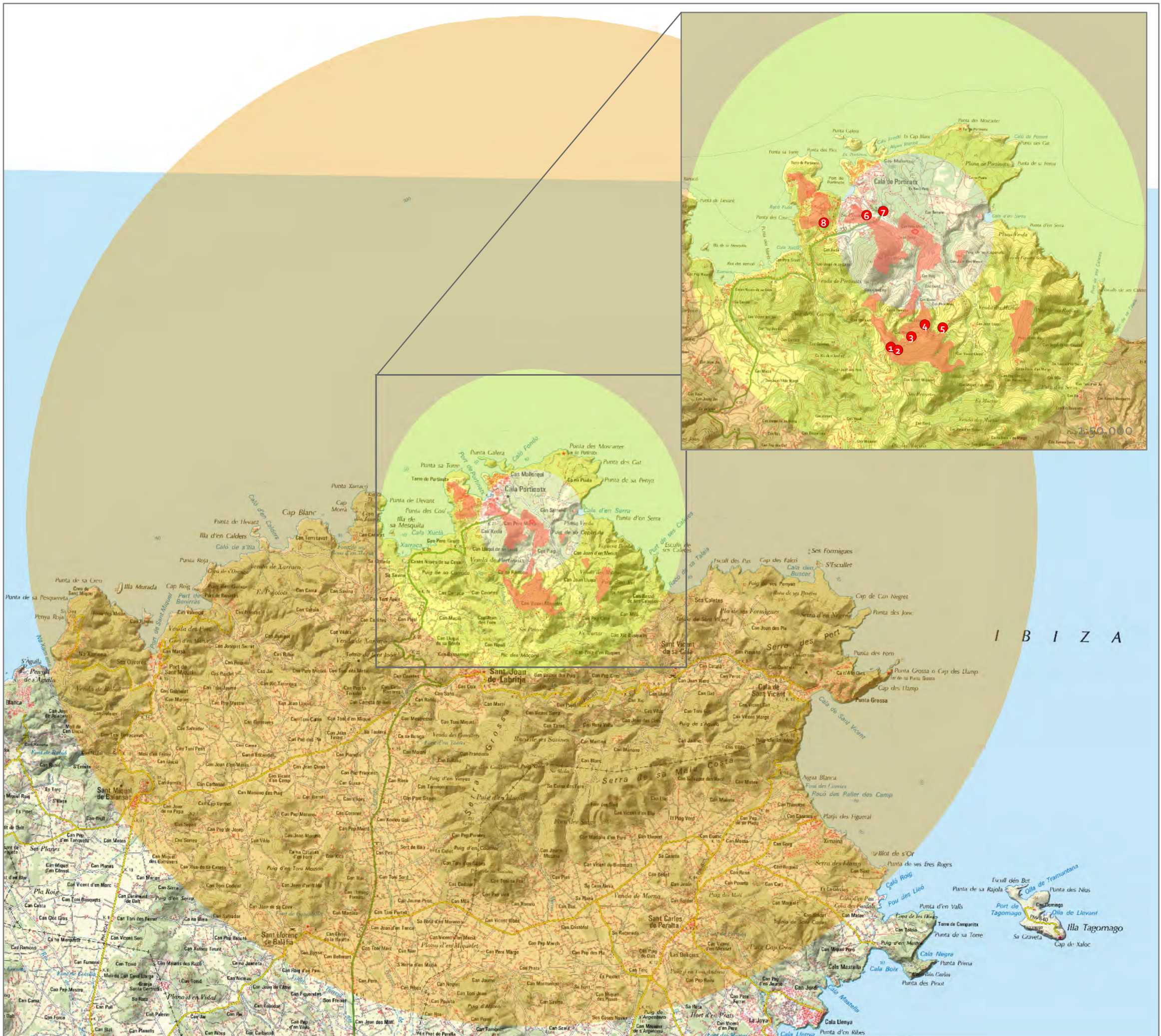
PROMOTOR

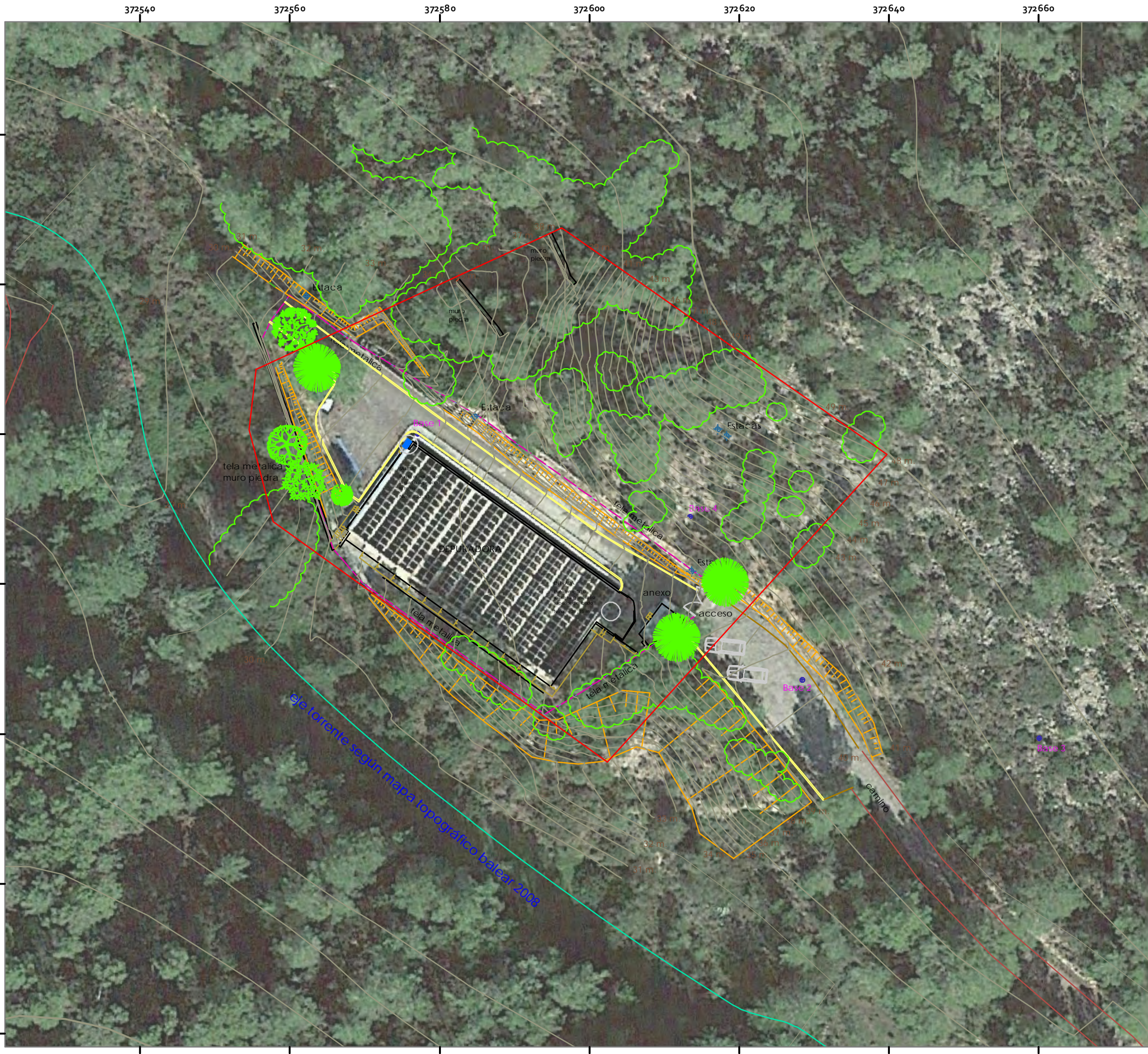


Rosario Hernández Murat
Ingeniero Técnico Forestal
Colg. nº 4.581



Iris 29 02005 Albacete T 967 610710 F 967 610717 ideas@ideasmedioambientales.com





ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL E.D.A.R. DE PORTINATX

Sant Joan de Labritja | EIVISSA, ILLES BALEARS

Leyenda

- Recinto nueva EDAR
- Bordillo
- Curvas de nivel
- Camino
- Detalles
- Muro
- Pluviales
- Talud
- Vallado
- Vegetacion

- Algaroba
- Sabina
- Higuera
- Pino
- Acebuche
- Vegetación salvaje: pinos y sabinas

PLANO 05. TOPOGRAFÍA DE PARCELA CON VEGETACIÓN AFECTADA

1:500



Elipsoide Internacional Proyección UTM. ETRS 1989, Huso 31N.
Imagen de satélite proporcionada por Google Earth.



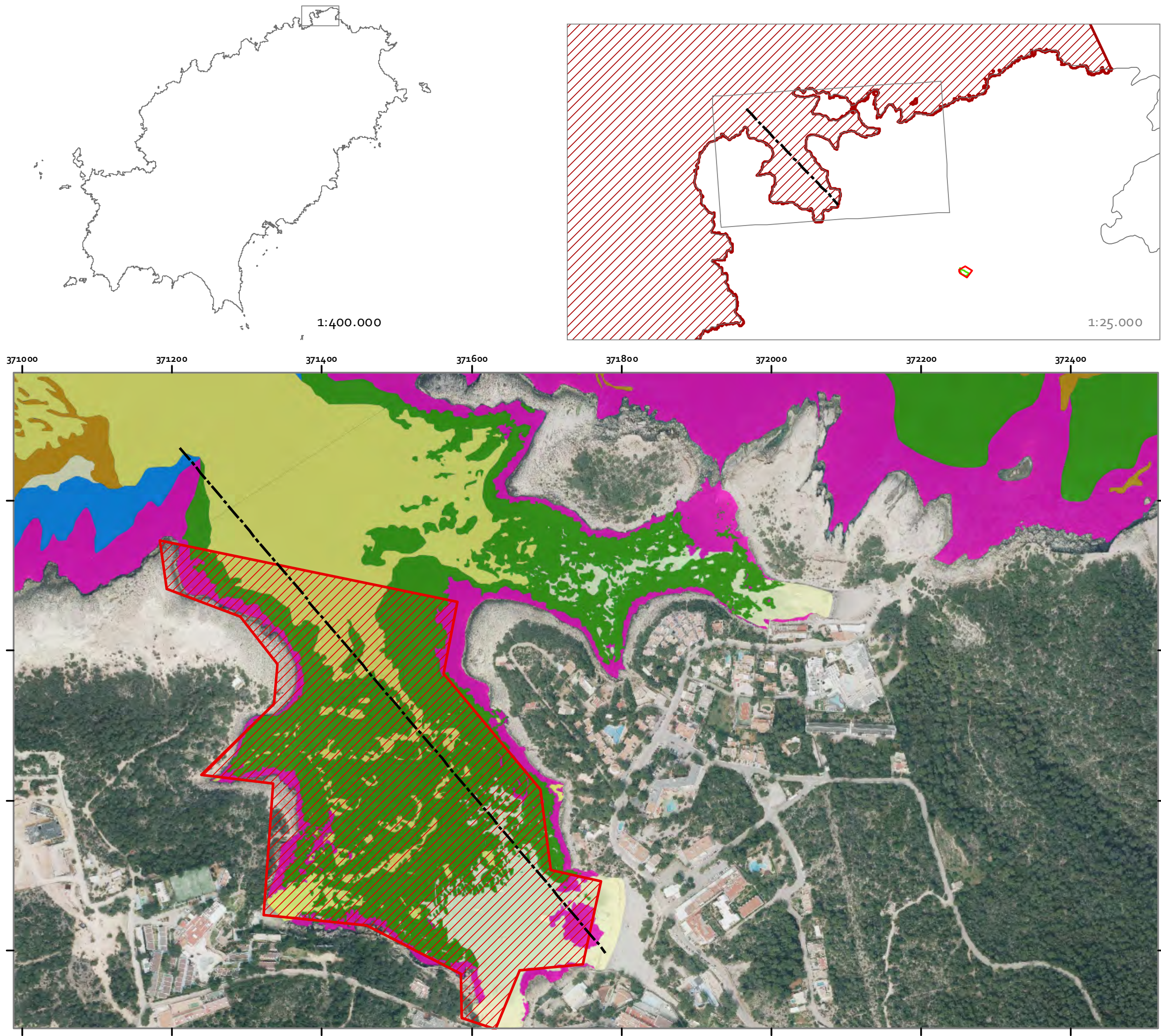
PROMOTOR



Rosario Hernández Murat
Ingeniero Técnico Forestal
Colg. nº 4.581

ideas
medioambientales

Iris 29 02005 Albacete | t 967 610710 | f 967 610711 | ideas@ideasmedioambientales.com



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL E.D.A.R. DE PORTINATX (EXP. 155/2014)

Sant Joan de Labritja | EIVISSA, ILLES BALEARS

Leyenda

- Recinto EDAR actual
- Emplazamiento ampliación
- Emisario submarino existente
- Zona Sensible D91/271/CEE
- Red Natura 2000 ZEPA

Cartografía hàbitats marins (OBSMAP, 2019):

- Fondos rocosos con algas fotófilas
- Arenas finas
- Arenas finas con Cymodocea nodosa
- Arenas medias
- Arenas gruesas
- Posidonia oceánica
- Posidonia oceánica mixta con rizoma muerto
- Fondos rocosos dominados por algas esciàfilas y hemiesciàfilas. Facies de precoraligeno

PLANO o6. CARTOGRAFÍA BIONÓMICA DE LOS FONDOS MARINOS

1:5.000

0 100 200 m

Elipsoide Internacional Proyección UTM. ETRS1989, Huso 31N.
MTN escala 1:25.000 del IGN, proporcionado por el servidor
WMS del IDEE.



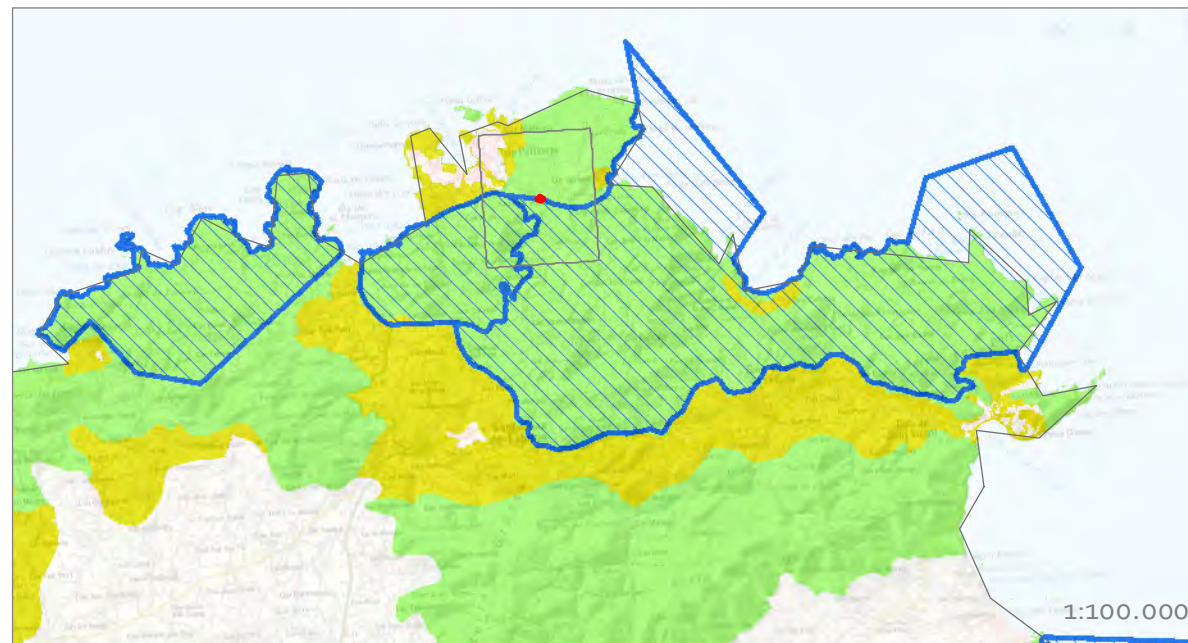
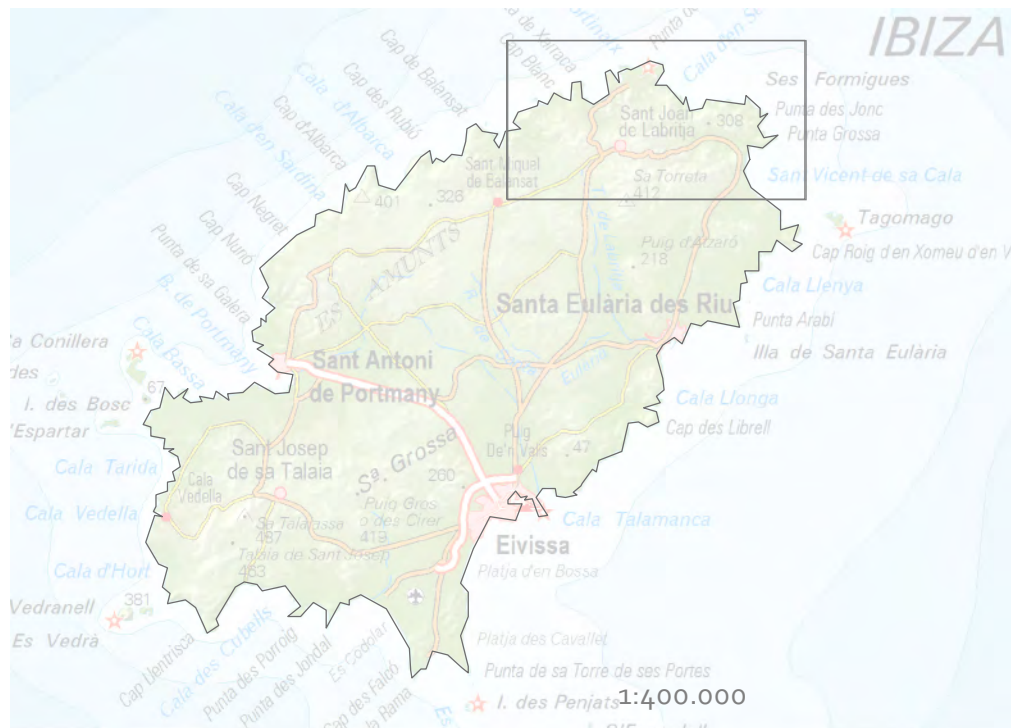
PROMOTOR



Rosario Hernández Murat
Ingeniera Técnica Forestal
Colg. nº 4.581



SonSant Joan, 19 - 07005 Alcúdia - 1970002000 - info@ideasmedambientales.com - ideasmedambientales.com



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL E.D.A.R. DE PORTINATX

Sant Joan de Labritja | EIVISSA, ILLES BALEARS

Leyenda

- Emplazamiento ampliación
- Recinto EDAR actual
- Zones d'Alt Risc Incendis Forestals

Hàbitats 2005:

- Cneoro tricoeci-Pistacietum lentisci*
- Hypochoerido-Brachypodietum retusi*
- Cytiso fontanesii-Genistetum dorycnifoliae* (90%)
- Hypochoerido-Brachypodietum retusi* (10%)

LEN

- ANEI
- ARIP
- AAPL en sòl rústic

X Natura 2000 LIC

GESTIO

- AUTONÒMICA
- ESTATAL

* Respecto a la cartografía de las áreas establecidas según LEN 1/91 - 4/08, han de tenerse en cuenta las circunstancias particulares descritas en el epígrafe 2.4.8. de la memoria del Estudio de Impacto Ambiental.

PLANO 07. SITUACIÓN FIGURAS PROTEGIDAS

1:10.000



Elipsoide Internacional Proyección UTM. ETRS 1989, Huso 31N.
MTN del IGN, proporcionado por el servidor WMS del IGN



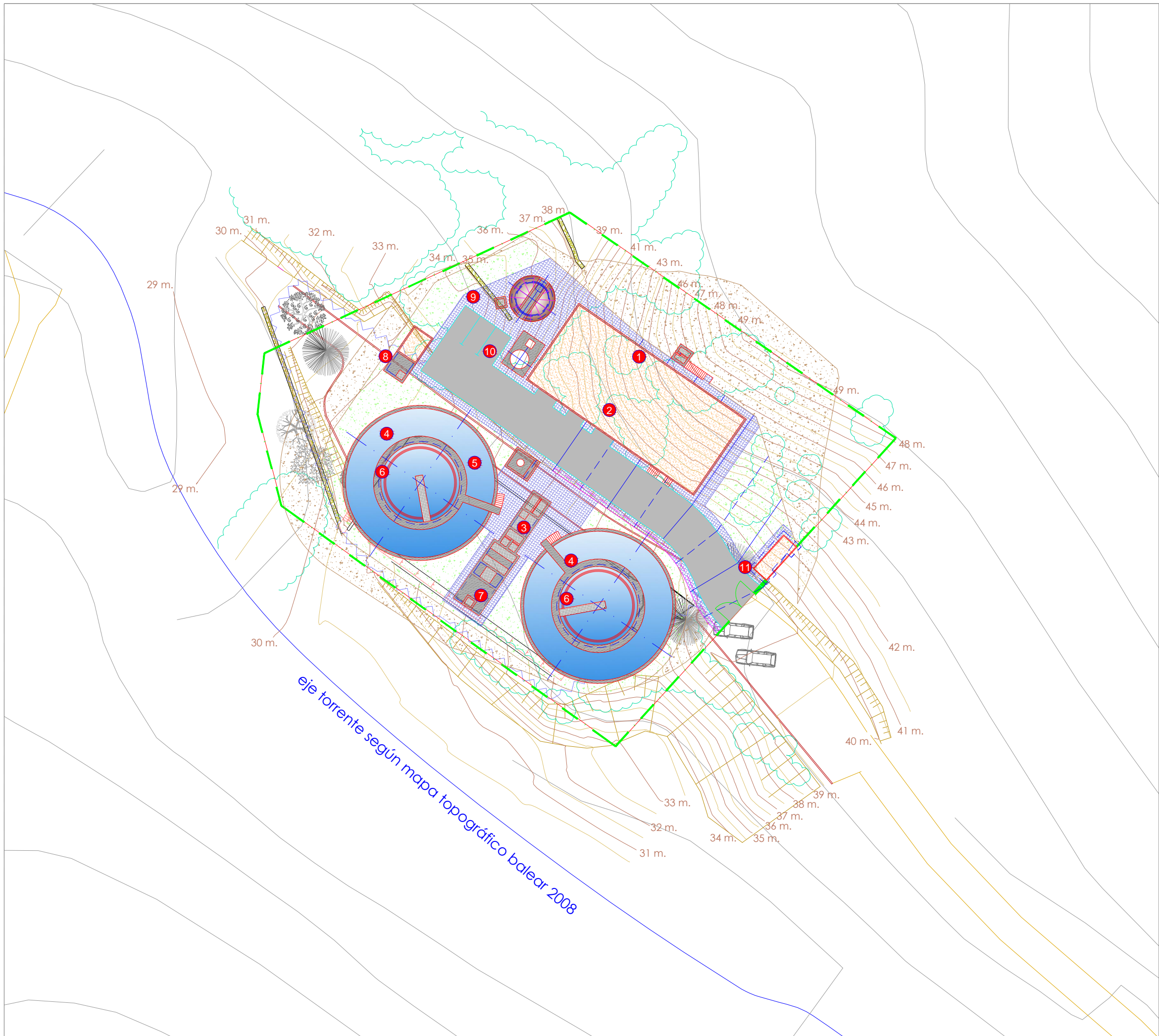
PROMOTOR



Rosario Hernández Murat
Ingeniero Técnico Forestal
Colg. nº 4.581



His 29.02005 Albacete T 967 610710 F 967 610714 M ideas@ideasmedioambientales.com



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
E.D.A.R. DE PORTINATX
Sant Joan de Labritja | EIVISSA (ILLES BALEARES)

Leyenda

- 1 Obra de llegada
- 2 Edificio de proceso
- 3 Arqueta de reparto a reactores biológicos
- 4 Reactor biológico
- 5 Almacenamiento y dosificación cloruro férrico
- 6 Decantador secundario
- 7 Arqueta de bombeo de fangos, flotantes y vaciados
- 8 Depósito de agua tratada
- 9 Espesador de gravedad
- 10 Instalación de desodorización
- 11 Centro de seccionamiento

PLANO 08. PLANTA GENERAL DE LAS
INSTALACIONES

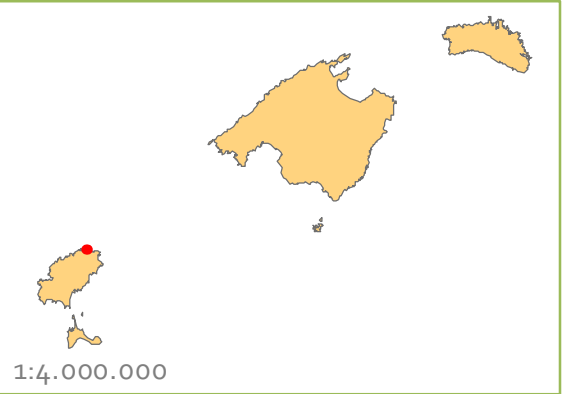
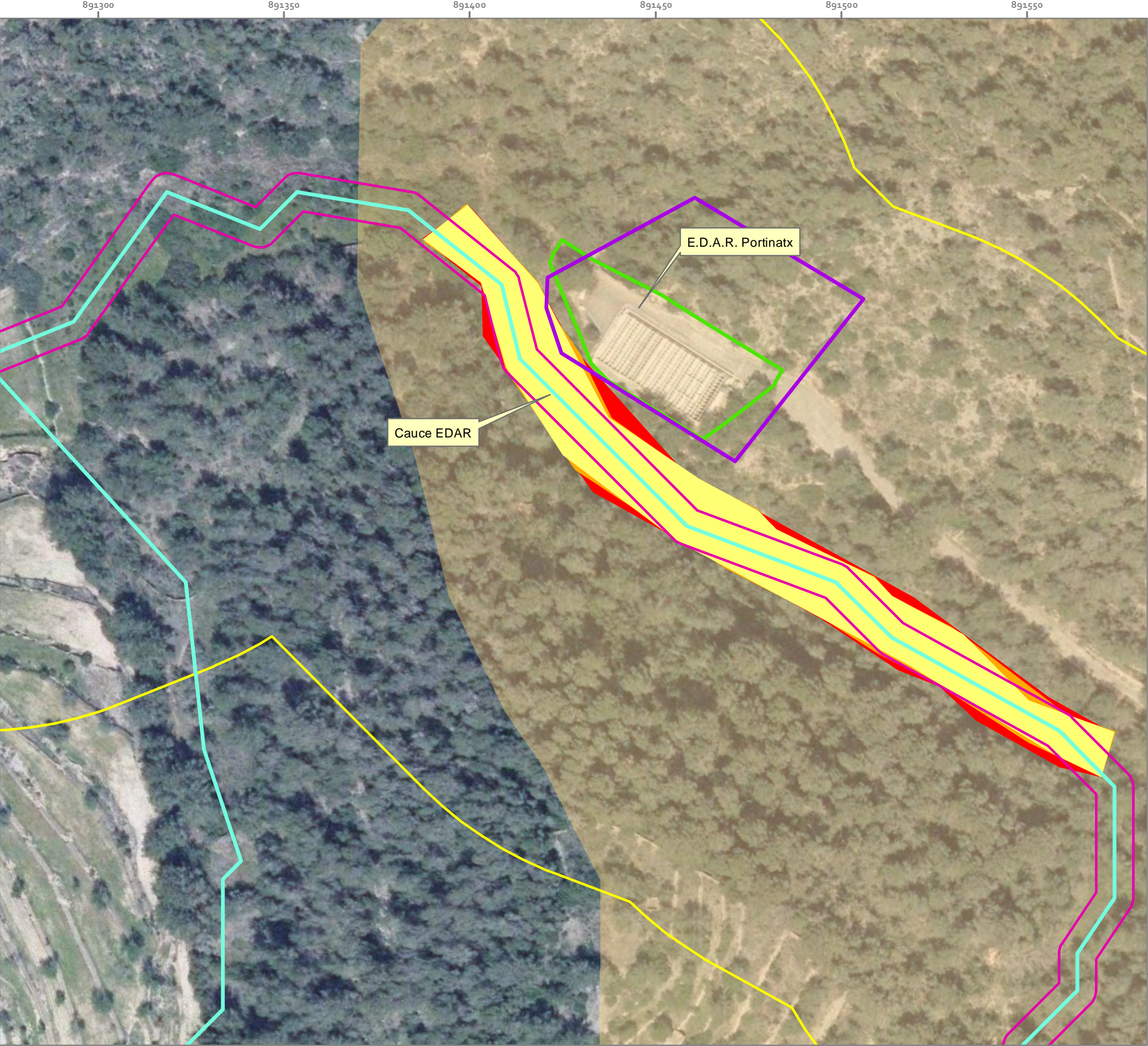
ESCALA: 1:500

PROMOTOR:



Rosario Hernández Murat
Ingeniero Técnico Forestal
Colegiada 4.581





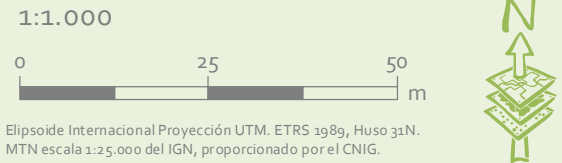
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL E.D.A.R. DE PORTINATX

Sant Joan de Labritja | EIVISSA, ILLES BALEARS

Leyenda

- Recinto EDAR actual
- Emplazamiento ampliación EDAR
- Red hidrográfica
- Cuenca vertiente Cauce EDAR
- Inundación T 50 años
- Inundación T 100 años
- Inundación T 500 años
- Zona de policía (100 m)
- Zona servidumbre (5 m)

PLANO 09. RESULTADOS ESTUDIO INUNDACIÓN



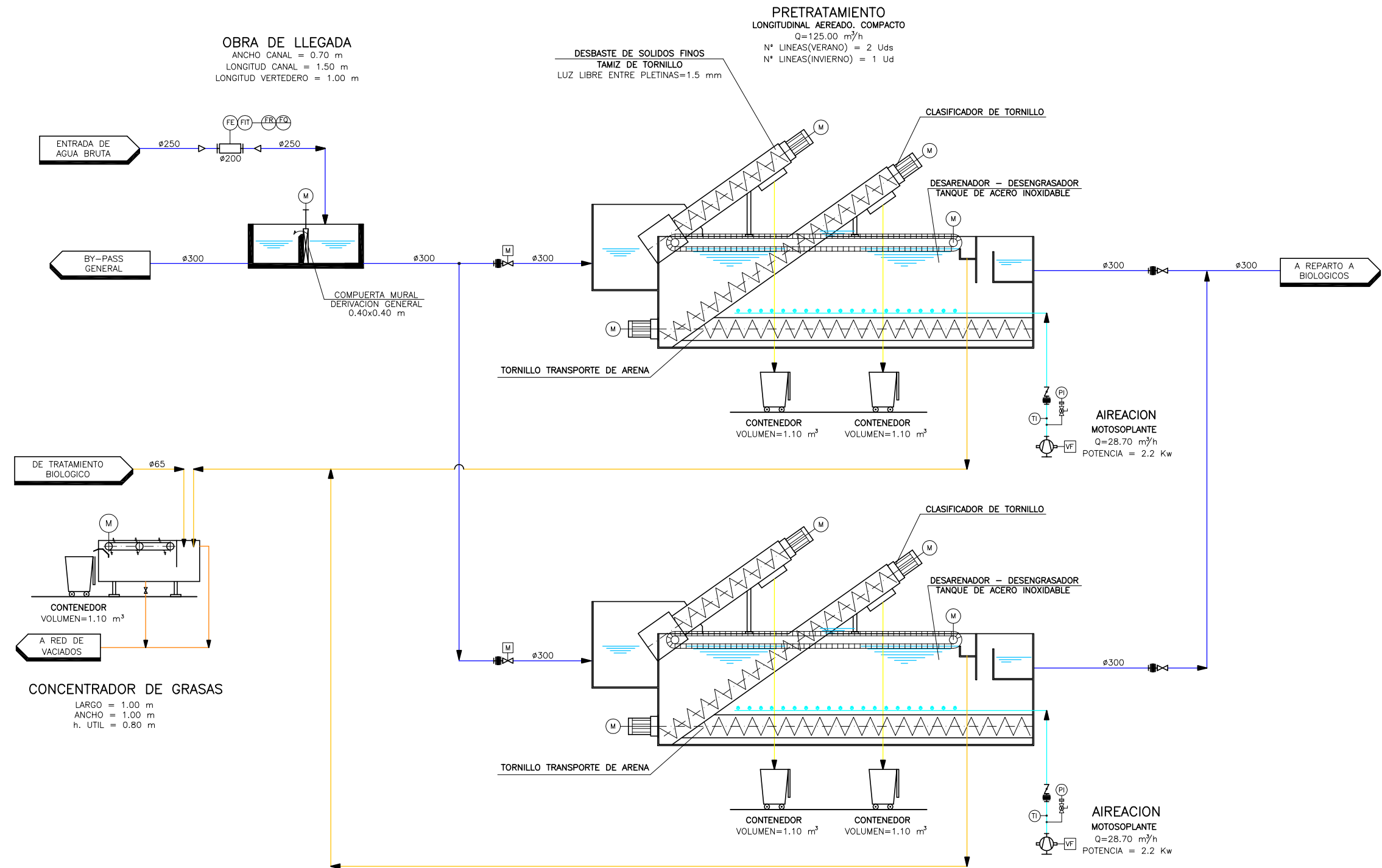
PROMOTOR



Joaquín Ortega Cifuentes
Graduado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

ideas
medioambientales

Iris 29 02005 Albacete | t 967 610710 | f 967 610711 | ideas@ideasmedioambientales.com



TRATAMIENTO BIOLÓGICO

DECANTADOR SECUNDARIO

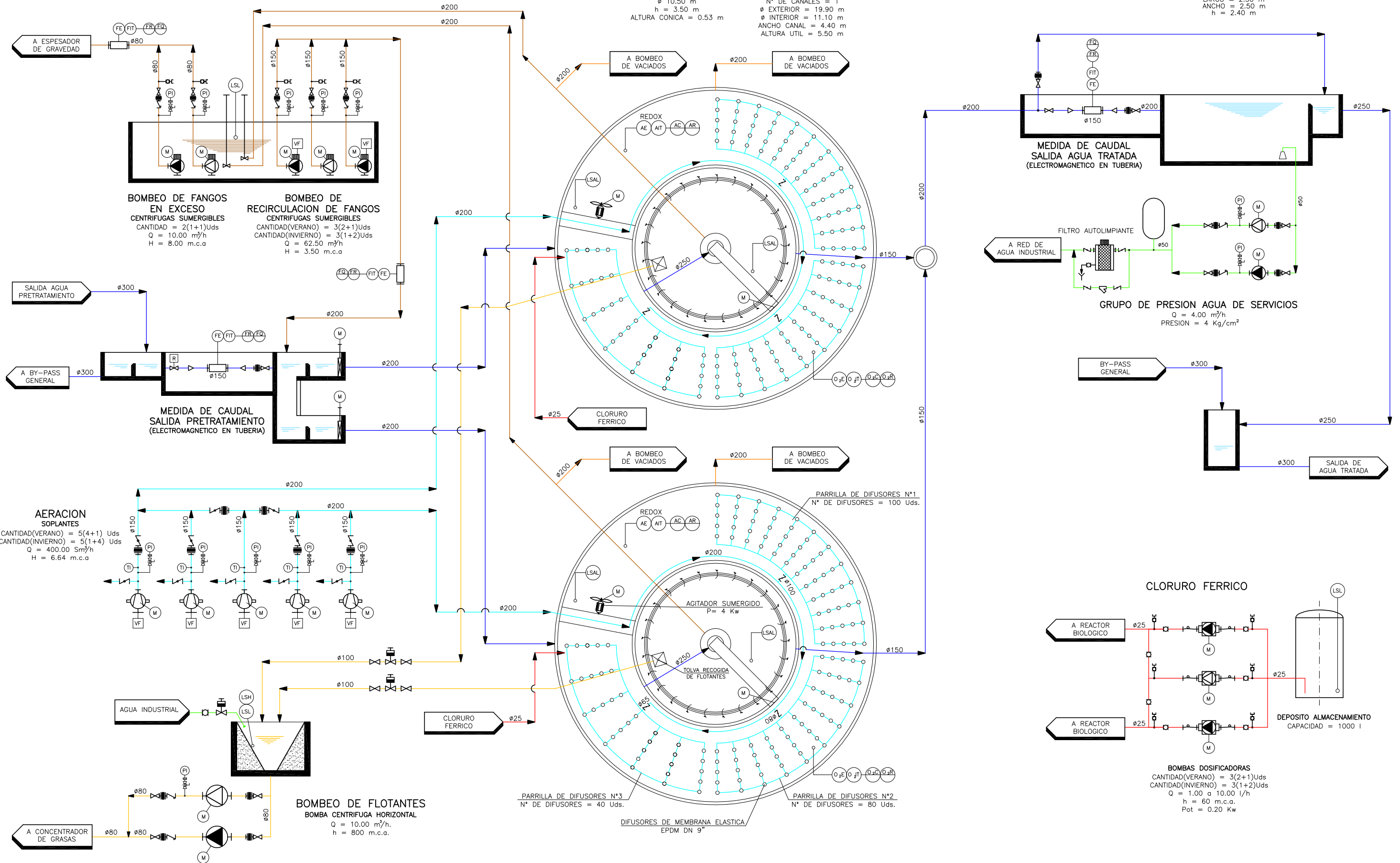
N° LINEAS(VERANO) = 2 Uds
N° LINEAS(INVERNO) = 1 Ud
Ø 10.50 m
h = 3.50 m
ALTURA CONICA = 0.53 m

REACTOR BIOLÓGICO

N° LINEAS(VERANO) = 2 Uds
N° LINEAS(INVERNO) = 1 Ud
N° DE CANALES = 1
Ø EXTERIOR = 19.90 m
Ø INTERIOR = 11.10 m
ANCHO CANAL = 4.40 m
ALTURA UTIL = 5.50 m

DEPOSITO DE AGUA TRATADA

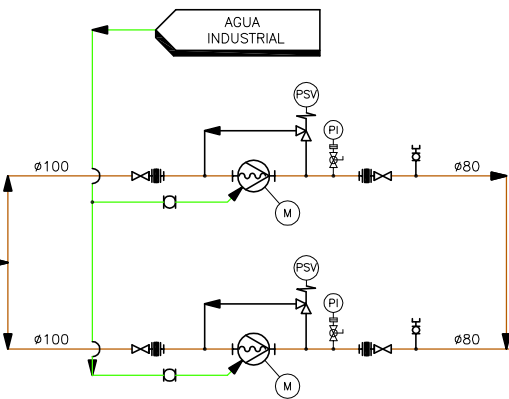
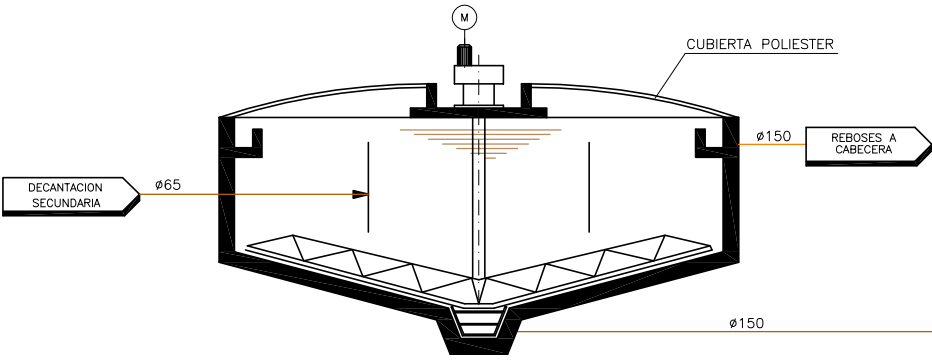
LARGO = 2.50 m
ANCHO = 2.50 m
h = 2.40 m



ESPEADOR DE FANGOS

GRAVEDAD-CIRCULAR

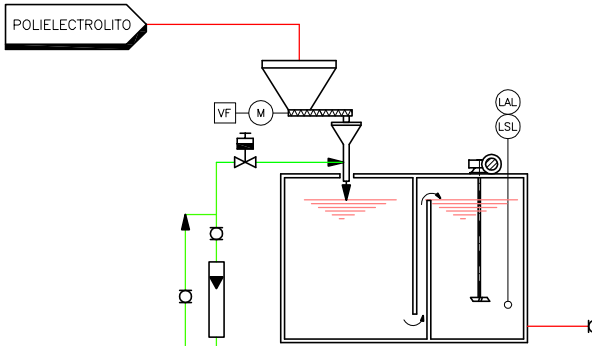
Ø 5,50 m.
h. CILINDRICA = 3,00 m.
h. CONICA UTIL = 0,55 m.



BOMBEO DE FANGOS ESPESADOS

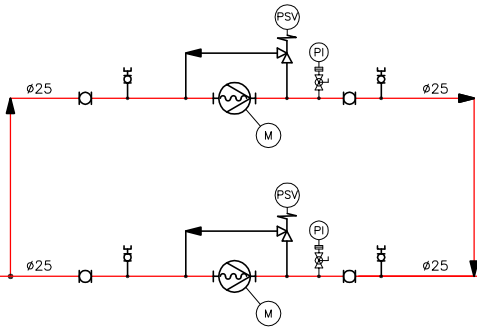
BOMBAS DE TORNILLO HELICOIDAL

CANTIDAD = 2(1+1)Uds
RANGO CAUDALES = 1,00-4,00 m³/h
h = 10,00 m.c.a.
POTENCIA = 1,2 Kw



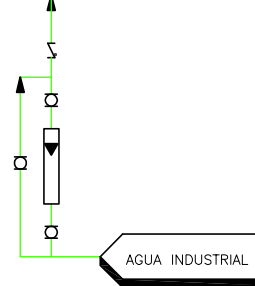
ACONDICIONAMIENTO QUIMICO DE LOS FANGOS

COMPACTO POLIELECTROLITO CATIONICO
CAPACIDAD = 550 l



BOMBAS DOSIFICADORAS POLIELECTROLITO

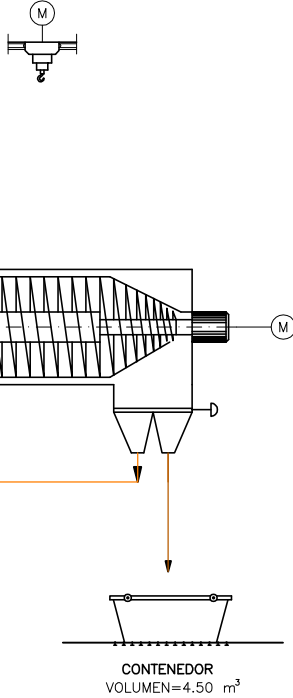
BOMBAS DOSIFICADORAS DE TORNILLO HELICOIDAL
RANGO CAUDALES = 20-200 l/h
h = 10,00 m.c.a.



DESHIDRATACION DE FANGOS

CENTRIFUGA

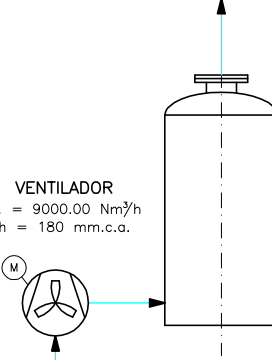
Q.UNIT. = 4,00 m³/h
V. FANGOS DESHIDRATADOS(VERANO) = 3,42 m³/d
V. FANGOS DESHIDRATADOS(INVIerno) = 0,88 m³/d



DESODORIZACION

TIPO: FILTRO CARBON ACTIVO

Q. = 9000,00 Nm³/h



VENTILADOR
Q. = 9000,00 Nm³/h
h = 180 mm.c.a.

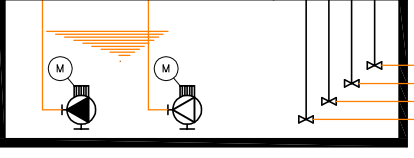
Ø300 ENTRADA DE SALA DESHIDRATACION

Ø80 ENTRADA DE AIRE ESPESADORES

Ø80 ENTRADA DE AIRE CENTRIFUGAS

A CABECERA DE PLANTA Ø80

Ø200 VACIADOS Y REBOSES DE LA PLANTA



BOMBEO DE VACIADOS

BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL

CANTIDAD = 2(1+1)Uds
Q.UNIT. = 20,00 m³/h
h = 10,00 m.c.a.

Ø200 VACIADO DECANTADOR SECUNDARIO

Ø200 VACIADO DECANTADOR SECUNDARIO

Ø200 VACIADO REACTOR BIOLOGICO

Ø200 VACIADO REACTOR BIOLOGICO