
RESUMEN NO TÉCNICO AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNIFICADA

PROYECTO BÁSICO PARA PLANTA DE COMPOSTAJE DE ESTIERCOLES
PROPIEDAD DE ROBERTO CABEZA CONEJO EN PARCELA 23 DEL
POLÍGONO 2 DEL T.M. DE MORALEJA (CÁCERES).

AGOSTO 2023

Inagroex

ACTIVIDADES Y SERVICIOS INTEGRALES DE INGENIERÍA
CENTRO DE FORMACIÓN AGRARIO

C/ Jerusalén, 1-1º-2º

10.005 CÁCERES

☎ 650 570 312

www.inagroex.com

✉ info@inagroex.com

1.-ANTECEDENTES.....	3
2.-descripción y alcance de la actividad de ROBERTO CABEZA CONEJO.....	3
3.-DESCRIPCIÓN DE LAS MEJORES TÉCNICAS DISPONIBLES A APLICAR, ALTERNATIVAS CONTEMPLADAS y justificación de emplazamiento.....	6
4-FUENTES GENERADORAS, TIPO Y CANTIDAD DE LAS EMISIONES AL AIRE, AL SUELO, AL AGUA Y RESIDUOS GENERADOS. TECNOLOGÍA Y MEDIDAS PARA PREVENIR, EVITAR, REDUCIR Y CONTROLAR LAS EMISIONES, VERTIDOS Y RESIDUOS.....	7
4.1- CONTAMINACIÓN POTENCIAL DE LOS RESIDUOS AGRÍCOLAS:	7
4.2- CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN AGRÍCOLA:.....	7
4.3- CONTROL DE LOS FOCOS NO PUNTUALES (FNP):.....	7
5.-datos de consumo calculados.....	8
5.1- ATMÓSFERA:	8
6- TRATAMIENTO Y GESTIÓN DE OTROS RESIDUOS Y SUBPRODUCTOS ANIMALES.....	8
7- CONTROL Y SEGUIMIENTO.....	8

RESUMEN NO TÉCNICO A.A.U

PROYECTO BÁSICO PARA PLANTA DE COMPOSTAJE DE ESTIERCOLES PROPIEDAD DE ROBERTO CABEZA CONEJO EN PARCELA 23 DEL POLÍGONO 2 DEL T.M. DE MORALEJA (CÁCERES)

AGOSTO 2023

1.-ANTECEDENTES

El presente documento recopila la información de Roberto Cabeza Conejo con el fin de proceder a la solicitud de autorización ambiental unificada para la planta de compostaje de estiércoles en el T. M. de Moraleja (en adelante A.A.U).

A continuación se describen las particularidades de la actividad propia y el resto de datos asociados a la actividad de Roberto Cabeza Conejo

2.-DESCRIPCIÓN Y ALCANCE DE LA ACTIVIDAD DE ROBERTO CABEZA CONEJO

2.1.-DATOS DE EMPRESA

Razón social	Roberto Cabeza Conejo
C.I.F.	28.966.556-B
Dirección	C/ Francisco Tomás y Valiente nº 60 de Moraleja
Teléfono	639624087
Dirección explotación	Polígono 2 Parcela 23
Referencia Catastral	10131A002000230000GX.
Ámbito de actividad	Planta de compostaje de estiércoles.

2.2.-DATOS DE SUPERFICIES DE LA INSTALACIÓN

Las coordenadas geográficas son X: 695540.67 Y: 4438603.68, ETRS89, Huso UTM 29. En la actualidad no se ejerce ninguna actividad, la parcela está calificada como suelo rústico, siendo susceptible el proyecto de atenerse a normativa urbanística municipal en el caso de que existiese.

Esta parcela está calificada como suelo No Urbanizable de Protección Estructural, alta Producción Agraria (SNUPE-AA). Los datos catastrales son;

Referencia Catastral; 10131A002000230000GX.

Provincia	Municipio	Polígono	Parcela	Uso	Superficie (m ²)
Cáceres	Moraleja	2	23	CR Labor o labradío regadío	105.618
TOTAL					105.618

Por tanto la superficie total de la Finca "Tercera Porción" es de 105.618 m², de la misma solo se calificarán para este proyecto **43.208 m²**.



RESUMEN NO TÉCNICO A.A.U

PROYECTO BÁSICO PARA PLANTA DE COMPOSTAJE DE ESTIERCOLES PROPIEDAD DE ROBERTO CABEZA CONEJO EN PARCELA 23 DEL POLÍGONO 2 DEL T.M. DE MORALEJA (CÁCERES)

AGOSTO 2023



▪ Instalaciones principales y auxiliares

Nave

La nave será destinada a albergar el estiércol cuando llega a las instalaciones para evitar que se moje y así evitar escorrentía, con superficie total edificada de 1.000 m², ubicada en el lugar indicado en planos. Las dimensiones exteriores de la nave son 62,50 m de largo y 16,00 m de anchura, siendo la cubierta a dos aguas y la altura de pilar de 6,00 metros y altura a cumbre de 7,00 metros.

Solera

La solera será destinada para entrar y salir los vehículos de la nave, en la misma se almacenara en todo caso el compost una vez transformado, con superficie total de 1.100 m², ubicada en el lugar indicado en planos. Las dimensiones exteriores son 62,50 m de largo y 17,60 m de anchura.



Fosa séptica

La fosa será destinada a albergar 3,50 m³ lixiviados, será de pvc, ubicada en el lugar indicado en planos. Se realizará bajo rasante, por tanto no supone edificación.

Vado sanitario

Se realizará un vado sanitario en el acceso a la actividad. El vado contendrá agua y productos autorizados para la desinfección, y tendrá unas dimensiones de 5 metros de ancho por 3 metros de largo y 30 cm. en la zona de profundidad máxima, construido con HA-25 de 15 cm. de espesor para la desinfección de los vehículos que entren y salgan.

2.3.-DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

El presente proyecto, consistente en la construcción de una planta de compostaje de estiércoles, en la localidad de Moraleja (Cáceres). Debe ser sometido a una Evaluación de Impacto Ambiental Simplificada ya que se encuentra dentro del anexo II, grupo 9.b. Instalaciones de eliminación o valorización de residuos no incluidos en el anexo I, excepto la eliminación o valorización de residuos propios no peligrosos en el lugar de producción, de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.

Conforme a lo establecido en el artículo 14.2 de la Ley 16/2015, de 23 de abril, de protección ambiental de la Comunidad Autónoma de Extremadura, "Se somete a autorización ambiental unificada el montaje, explotación, traslado o modificación sustancial, de las instalaciones de titularidad pública o privada en las que se desarrolle alguna de las actividades que se incluyen en el anexo II de la presente ley".

La actividad cuya autorización se pretende, se encuentra incluida en el ámbito de aplicación de la Ley 16/2015, de 23 de abril, de protección ambiental de la Comunidad Autónoma de Extremadura. En concreto, en la categoría 9.1 del anexo II, relativas a "Instalaciones para la valoración o eliminación, en lugares distintos de los vertederos, de residuos de todo tipo, no incluidos en el Anexo I", por tanto requiere Autorización Ambiental Unificada.

Además de estas normativas, el municipio se rige por la Ley 11/2018, de 21 de diciembre, de ordenación territorial y urbanística sostenible de Extremadura (Lotus) y las Normas urbanísticas de Moraleja.

La presenta planta de compostaje, recoge el estiércol de la explotación propiedad del titular de dicha planta, Cebadero de Terneros en intensivo.

La actividad que se desarrollará es de planta de compostaje de estiércoles, teniendo el siguiente proceso.

- Recogida de Estiércoles: Como el ganado está en intensivo, se recogerá el estiércol cuando la cama así lo requiera. De igual modo de los corrales de manejo para retirar el estiércol de buena calidad.
- El estiércol es llevado a la nave para ser compostado. Una vez el estiércol en la nave, se prepara la mezcla para el proceso de curado.
- Revisión diaria del compost, tomando medidas de humedad y temperatura y regando si es necesario.



- Una vez pasado el periodo de maduración del compost, que rondan los 3 meses, se procede a su conservación.
- Después de la maduración se realiza un cribado, manual, para eliminar restos que pudieran existir que no se hayan descompuesto en el proceso.
- Una vez terminado el proceso de cribado, el compost está listo para su venta. Esta venta se realizará a granel y envasado (formato 1 m³, y por sacos de 20 kg).

Este proceso se realiza, siempre que exista estiércol en la explotación, teniendo un volumen anual de 5.000 m³ de estiércol en bruto por año.

3.-DESCRIPCIÓN DE LAS MEJORES TÉCNICAS DISPONIBLES A APLICAR, ALTERNATIVAS CONTEMPLADAS Y JUSTIFICACIÓN DE EMPLAZAMIENTO

Roberto Cabeza Conejo cuenta con un trabajo artesano para la planta. No presenta instalaciones automáticas y por tanto el personal debe estar presente en la planta constantemente.

Las alternativas estudiadas serían:

ALTERNATIVA 0

Corresponde a la decisión de no ejecutar el proyecto. Con ello no se llevaría a cabo las consideraciones del promotor, con el beneficio para el entorno. Esta alternativa no puede llevarse a cabo puesto que la viabilidad de la finca no es sostenible sin esta inversión. Además el promotor tiene el estiércol procedente de su propia explotación, con lo que realizará economía circular.

ALTERNATIVA 1

Construcción de la Planta de compostaje de estiércoles, en otro tipo de suelo, en este caso urbano. El municipio, en la zona donde se ejecutará esta Planta, no presenta suelo urbano adecuado.

ALTERNATIVA 2

Construir la Planta de compostaje de estiércoles, en otro tipo de suelo, en este caso Rustico en zona de Especial Protección. En este caso no es posible porque conllevaría un impacto ambiental significativo.

ALTERNATIVA 3

Construcción de Planta de compostaje de estiércoles con una capacidad máxima de 5.000 m³ de estiércol bruto, en parte de la parcela 23 del Polígono 2 del T.M. de Moraleja (Cáceres).

En cuanto a la justificación de emplazamiento, desde la propiedad se cree que no existe otro lugar más idóneo puesto que este tipo de plantas son conocidas por los habitantes de la zona y en algún momento de la vida útil de la planta podrán verse beneficiados.



4-FUENTES GENERADORAS, TIPO Y CANTIDAD DE LAS EMISIONES AL AIRE, AL SUELO, AL AGUA Y RESIDUOS GENERADOS. TECNOLOGÍA Y MEDIDAS PARA PREVENIR, EVITAR, REDUCIR Y CONTROLAR LAS EMISIONES, VERTIDOS Y RESIDUOS.

La contaminación que produce esta actividad es en gran medida una contaminación de fuente no puntual (FNP). Es importante examinar los ciclos biogeoquímicos, física y química del suelo, residuos, pérdidas de nutrientes y por supuesto la legislación ambiental.

Vamos a destacar diferentes ciclos de nutrientes en los sistemas agrícolas. Los principales nutrientes usados en agricultura y ganadería son el nitrógeno (N) y el fósforo (P), por ser esenciales para todo ser vivo. Son también los dos nutrientes más contaminantes del agua.

Es de vital importancia conocer las transformaciones de los nutrientes que se encuentran en la naturaleza. En los sistemas agrícolas esta transformación tiene lugar en gran parte en el suelo y son una función de las interacciones complejas entre la atmósfera, las partículas del suelo, las bacterias, la vida de las plantas, la vida de los animales y por supuesto el agua del suelo.

4.1- CONTAMINACIÓN POTENCIAL DE LOS RESIDUOS AGRÍCOLAS:

Los residuos animales tienen cantidades considerables de materia orgánica y de especies inorgánicas reactivas que ejercerán una demanda excesiva de oxígeno en las aguas superficiales. Estas altas demandas de oxígeno excluyen el tratamiento mediante procesos convencionales de los residuos animales, como se ha hecho con las aguas fecales domésticas y otros residuos industriales.

En consecuencia la aplicación al terreno es un método económicamente viable y ambientalmente sostenible. Esta aplicación al terreno no resultará contaminante del mismo cuando se aplica en proporciones agronómicas y durante épocas adecuadas con respecto al cultivo.

4.2- CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN AGRÍCOLA:

En cuanto al control de la contaminación en los sistemas de planta como este, de una planta de compostaje de estiércoles es bastante más sencilla. El sistema de producción mantiene los residuos controlados dentro de la instalación, no como residuos, sino como parte del proceso.

La cantidad anual de estiércol que entraría en la planta de compost es de 5.550 toneladas que equivaldrían a 5.000 m³.

4.3- CONTROL DE LOS FOCOS NO PUNTUALES (FNP):

Independientemente del tipo el objetivo de todas las técnicas es evitar o reducir la disponibilidad, producción o transporte de contaminantes agrícolas a las aguas receptoras.

Roberto Cabeza Conejo presentará compradores del compost transformado.



RESUMEN NO TÉCNICO A.A.U

PROYECTO BÁSICO PARA PLANTA DE COMPOSTAJE DE ESTIERCOLES PROPIEDAD DE ROBERTO CABEZA CONEJO EN PARCELA 23 DEL POLÍGONO 2 DEL T.M. DE MORALEJA (CÁCERES)

AGOSTO 2023

5.-DATOS DE CONSUMO CALCULADOS

5.1- ATMÓSFERA:

En esta planta existirán diferentes tipos de focos de emisión. Detallaremos algunos de ellos:

Producción de residuos sólidos; la planta genera en su interior el acumulo de estiércol.,

6- TRATAMIENTO Y GESTIÓN DE OTROS RESIDUOS Y SUBPRODUCTOS ANIMALES

La presente instalación, salvo vicios ocultos no generara residuos Peligrosos.

Además se generan una serie de residuos no peligrosos, que se muestran en la tabla siguiente:

RESIDUO	ORIGEN	CODIGO LER	CANTIDAD (kg/año)
Papel y cartón.	Papel y cartón desechado.	20 01 01	10
Plástico.	Plástico desechado.	20 01 39	5
Mezcla de residuos municipales.	Residuos orgánicos y materiales de oficina asimilables a residuos domésticos.	20 03 01	20
Residuos de construcción y de demolición.	Operaciones de mantenimiento o nuevas infraestructuras.	17 01 07	0
Heces de animales y estiércol	Residuos de la ganadería	02 01 06	5.550.000*
Lodos de fosas sépticas.	Residuos almacenados en la fosa que recoge los lixiviados del compost.	20 03 04	1500

EL DESTINO DE TODOS LOS PRODUCTOS SERÁN RETIRADOS POR UN GESTOR AUTORIZADO POR LA JUNTA DE EXTREMADURA

***Este residuo, se trata de la materia prima que será almacenada en la planta. El almacenamiento se realizara en la planta hasta la retirada por el comprador final.**

Estos residuos son clasificados y tratados según la Orden MAM/304/2002 de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

7- CONTROL Y SEGUIMIENTO

Anualmente se remitirá a la DGECA, cuando la misma lo estime oportuno, y siempre entre el 1 de enero y el 31 de marzo, los datos de la planta necesarios para el control y el seguimiento de la actividad.

7.1- ESTIÉRCOLES

La materia prima principal es el estiércol. Este estiércol procede la propia explotación de cebadero en intensivo que tiene la propiedad en las inmediaciones de la finca.



RESUMEN NO TÉCNICO A.A.U

PROYECTO BÁSICO PARA PLANTA DE COMPOSTAJE DE ESTIERCOLES PROPIEDAD DE ROBERTO CABEZA CONEJO EN PARCELA 23 DEL POLÍGONO 2 DEL T.M. DE MORALEJA (CÁCERES)

AGOSTO 2023

La cantidad anual de estiércol que entraría en la planta de compost es de 5.550 toneladas que equivaldrían a 5.000 m³.

7.2- RESIDUOS

Se llevará un registro de todos los residuos generados. En el contenido del registro de residuos no peligrosos se indicará la cantidad, naturaleza, identificación del residuo, origen y destino del mismo.

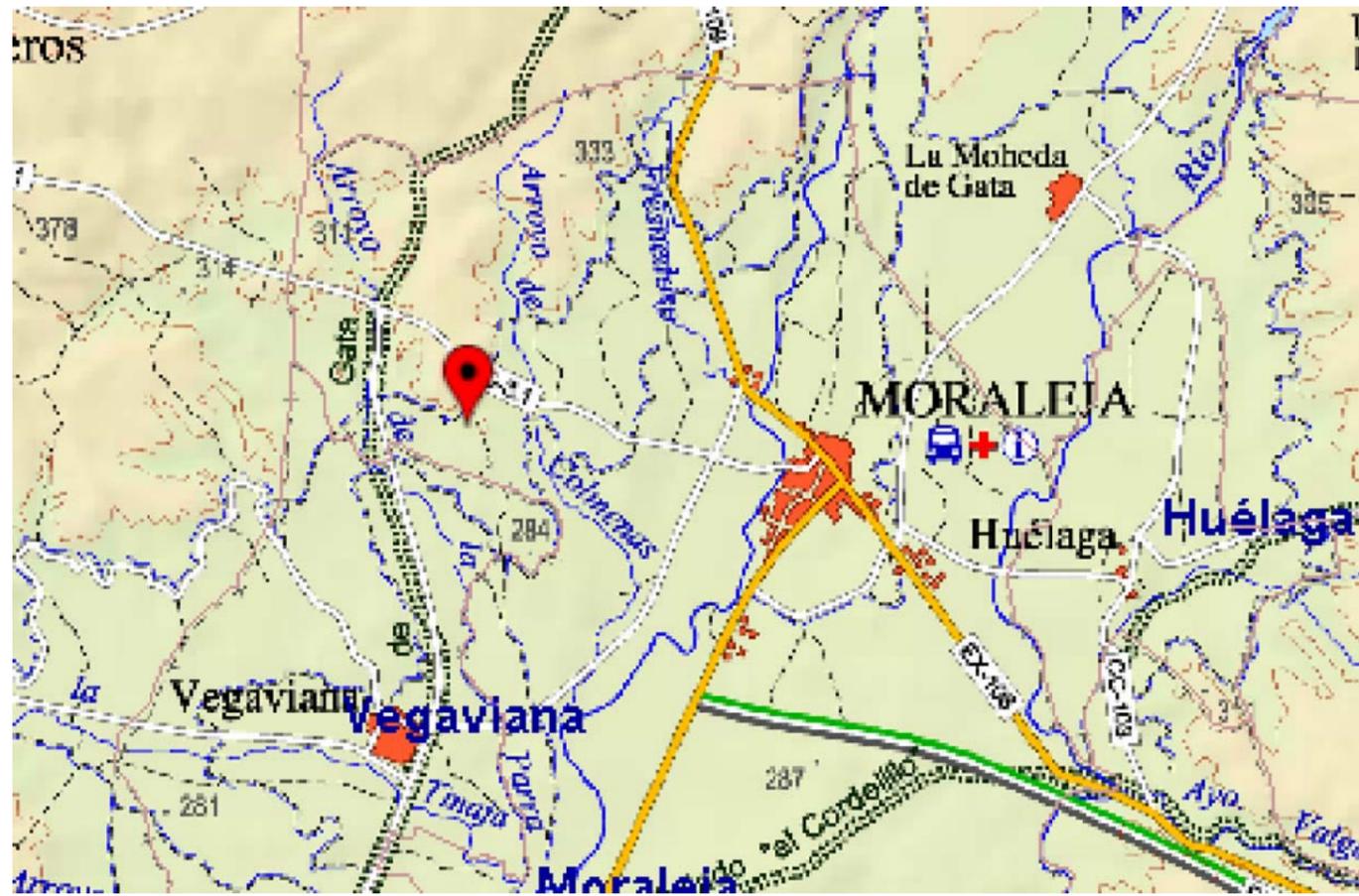
Y con todo lo expuesto anteriormente, el autor, abajo firmante, al amparo de la Ley 12/86 sobre atribuciones profesionales, considera convenientemente justificado el Resumen No Técnico para A.A.U y en espera de que merezca la aprobación del organismo competente.

Cáceres, 21 de agosto de 2023

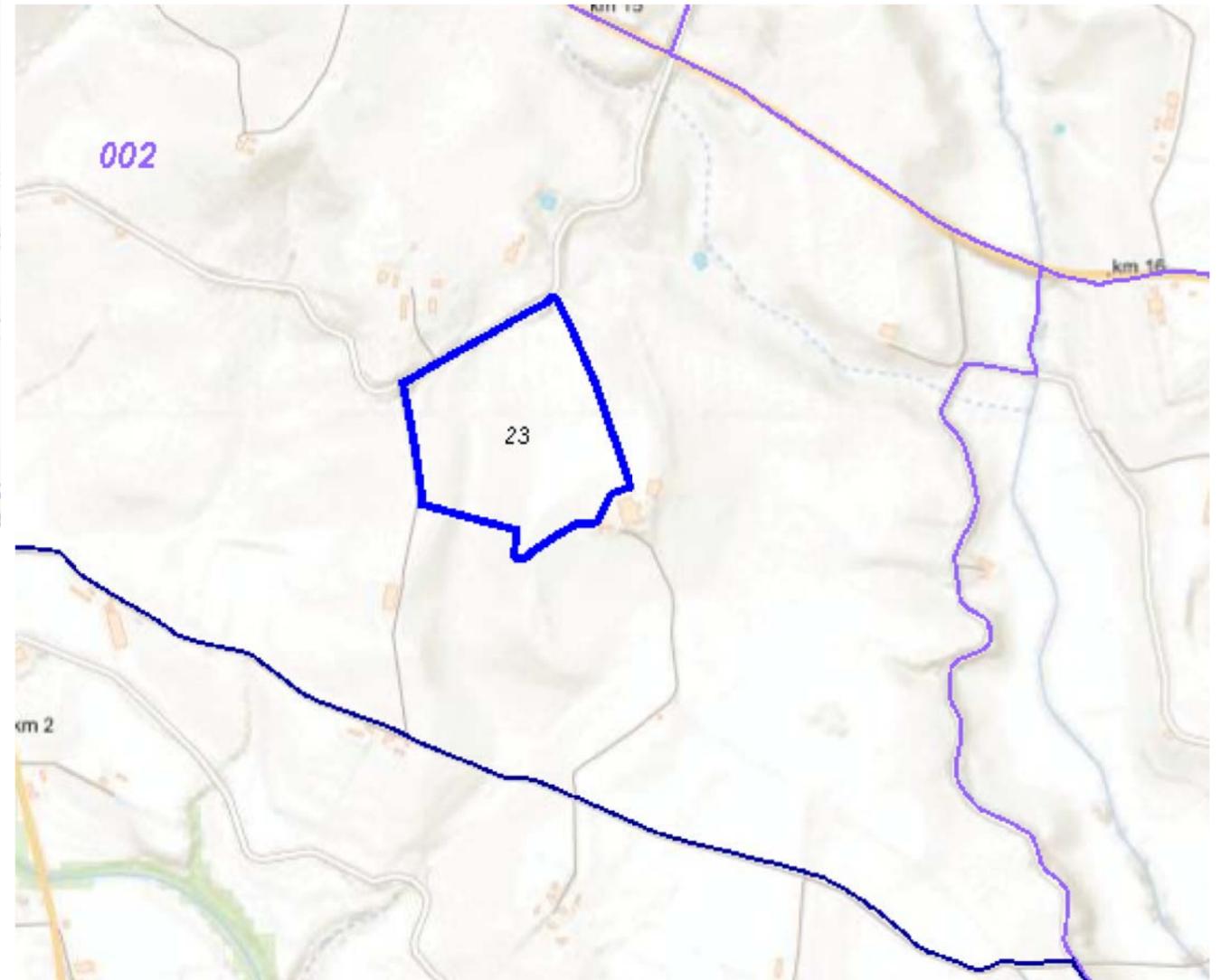


Fdo.: Julián Alberto Solano Marcos
Ingeniero Técnico Agrícola
C.O.I.T.A. de Cáceres N° 536





POLÍGONO 2 PARCELA 23
 SUPERFICIE PARCELA PARA PROYECTO 43.208 m²



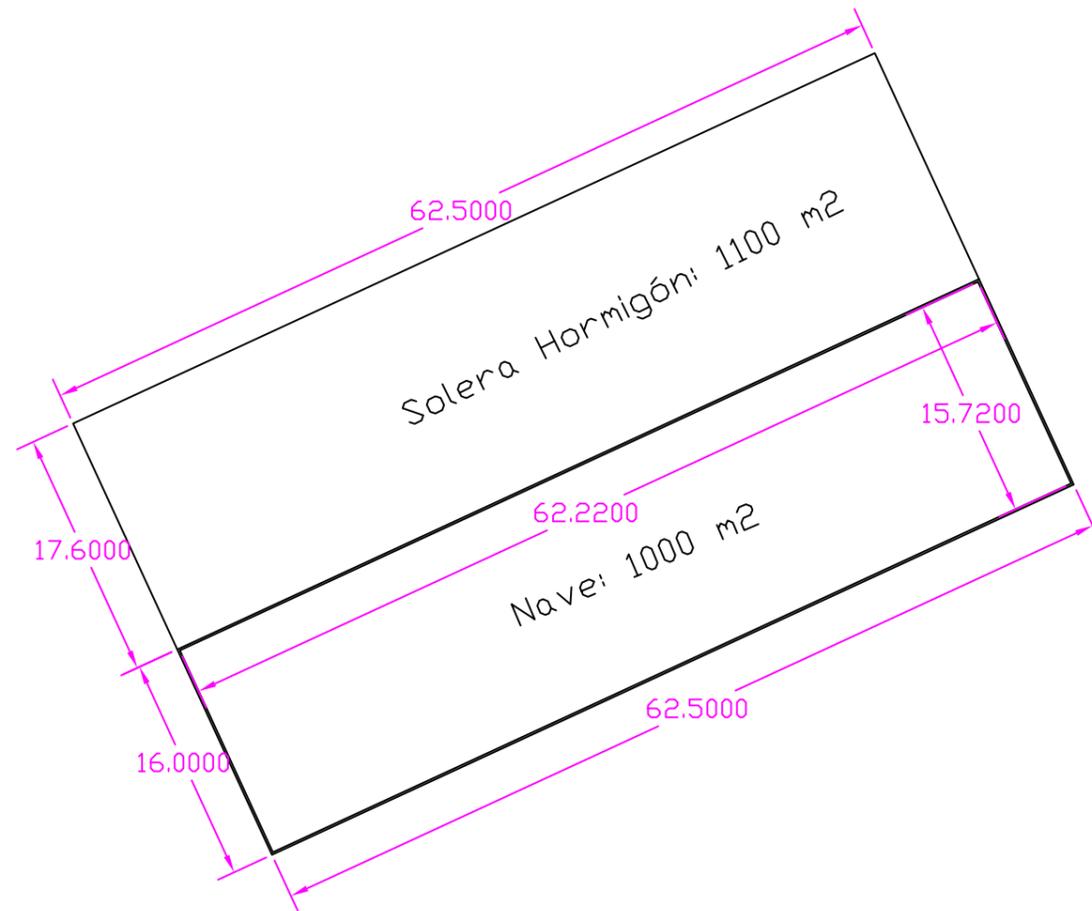
PROYECTO BÁSICO PARA PLANTA DE COMPOSTAJE DE ESTIERCOLES PROPIEDAD DE ROBERTO CABEZA CONEJO EN PARTE DE LA PARCELA 23 DEL POLÍGONO 2 EN EL T.M. DE MORALEJA (CÁCERES)

PLANO N°: 1
 PLANO DE: SITUACION Y EMPLAZAMIENTO
 ESCALA: 1/1000
 FECHA: AGOSTO 2023

PROMOTOR: ROBERTO CABEZA CONEJO

FIRMA:

INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA
 JULIÁN ALBERTO SOLANO MARCOS
 C/ JERUSALÉN N° 1 1º-2º
 10.005 CÁCERES
 Colegiado número: CC-536
 Telf: 650 570 312
 www.inagraex.com
 E-mail: julian@inagraex.com



EDIFICACIÓN	SUP. CONSTRUIDA	SUP. ÚTIL
NAVE	1000	978,10
SOLERA*	1100	1100,00
TOTAL	1000	978,10
TOTAL COMPUTO EDIFICABILIDAD*	1000	
*Solera no computa		
FOSA SÉPTICA Nº 1	3500 LITROS	



PROYECTO BÁSICO PARA PLANTA DE COMPOSTAJE DE ESTIERCOLES
 PROPIEDAD DE ROBERTO CABEZA CONEJO EN PARTE DE LA PARCELA
 23 DEL POLIGONO 2 EN EL T. M. DE MORALEJA (CÁCERES)

PLANO N°:
7

PLANO DE:
PLANTA

ESCALA: 1/500

FECHA:
AGOSTO 2023

PROMOTOR: ROBERTO CABEZA CONEJO

FIRMA:

INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA
 JULIÁN ALBERTO SOLANO MARCOS
 C/ JERUSALÉN Nº 1 1º-2º
 10.005 CÁCERES
 Colegiado número: CC-536
 Telf: 650 570 312
 www.inagraex.com
 E-mail: julian@inagraex.com