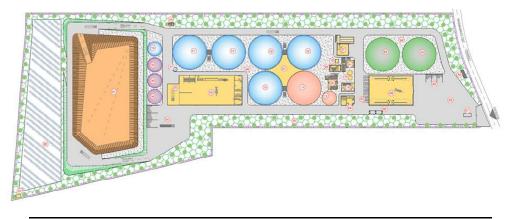


PROYECTO DE ACTUACIÓN

PARA LAS ACTUACIONES DE INTERÉS PÚBLICO EN TERRENOS CON EL RÉGIMEN EN SUELO NO URBANIZABLE

IMPLANTACIÓN DE PLANTA DE DIGESTIÓN ANAERÓBICA Y GENERACIÓN DE BIOMETANO CON BIOGAS

TERRENOS JUNTO AL CAMINO DEL CHAPARRO (MENGÍBAR, JAÉN)



PROMOTOR: **ECOMET JAÉN, S.L.**

SITUACIÓN: POLÍGONO 3, PARCELA 209. MENGÍBAR (JAÉN).

REDACTORES: D. JOSÉ MIGUEL CABRERA CÁRDENAS
D. PEDRO CABRERA CABRERA



A.- MEMORIA

- A.1.- PROMOTOR, ANTECEDENTES, OBJETO DEL PROYECTO DE ACTUACIÓN.
- A.2.- DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTUACIÓN.
 - a) SITUACIÓN, EMPLAZAMIENTO Y DELIMITACIÓN DE LOS TERRENOS AFECTADOS.
 - b) CARACTERIZACIÓN FÍSICA Y JURÍDICA DE LOS TERRENOS.
 - c) MEDIO SOCIO-ECONÓMICO. CARATERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DE LA ACTUACIÓN.
 - d) CARACTERÍSTICAS DE LAS EDIFICACIONES, CONSTRUCCIONES, OBRAS, VIARIOS, INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS TÉCNICOS NECESARIOS.
 - e) PLAZOS DE INICIACIÓN Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS.

A.3.- JUSTIFICACIÓN Y FUNDAMENTOS.

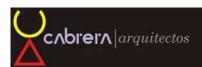
- a) INTERÉS PÚBLICO O SOCIAL E INCOMPATIBILIDAD PARA LOCALIZAR LA ACTUACIÓN EN SUELO URBANO.
- b) NECESIDAD DE LA IMPLANTACIÓN EN SUELO RÚSTICO Y JUSTIFICACIÓN DE LA UBICACIÓN CONCRETA PROPUESTA.
- c) COMPATIBILIDAD DE LA ACTUACIÓN CON EL RÉGIMEN DEL SUELO RÚSTICO Y CON LA ORDENACIÓN TERRITORIAL Y URBANÍSTICA DE APLICACIÓN.
- d) CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA SECTORIAL AFECTADA.
- e) CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS PARA EVITAR LA FORMACIÓN DE NUEVOS ASENTAMIENTOS.
- f) INCIDENCIA TERRITORIAL, PAISAJÍSTICA Y AMBIENTAL Y DEFINICIÓN DE LAS MEDIDAS CORRECTORAS PROPUESTAS.
- g) VIABILIDAD ECONÓMICO-FINANCIERA DE LA ACTUACIÓN.
- h) PLAZO DE DURACIÓN DE LA CUALIFICACIÓN URBANÍSTICA DE LOS TERRENOS.
- A.4.- OBLIGACIONES MÍNIMAS ASUMIDAS POR EL PROMOTOR.
- A.5.- CONCLUSIONES.

B.- PLANOS.

- 1.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
- 2.- IMPLANTACIÓN.
- 3.- DIAGRAMA.
- 4.- SANEAMIENTO INDUSTRIALES.
- 5.- SANEAMIENTO PLUVIALES.
- 6.- BALSA ALPERUJO.
- 7.- NAVE SEPARACIÓN FASES.
- 8.- NAVE RECEPCIÓN.
- 9.- EDIFICIO PRINCIPAL.

C.- ANEXOS.

- C.1.- FICHA CATASTRAL.
- C.2.- ESCRITURA DE PROPIEDAD. NOTA SIMPLE.
- C.3.- INFORME DE COMPATIBILIDAD URBANÍSTICA.



A.- MEMORIA



A.1.- PROMOTOR. ANTECEDENTES. OBJETO DEL PROYECTO DE ACTUACIÓN.

Se redacta el presente documento por encargo de

- Promotor: ECOMET JAÉN, S.L. Propiedad (100,00%). CIF B-10999373.
- Domicilio fiscal: C/ Bailén, nº 14, 23.620 Mengíbar (Jaén),
- En representación de la citada sociedad, en calidad de Administrador solidario, está D. Rafael Lavin Armentia, con NIF nº 16.267.641 V.

Con objeto de efectuar las siguientes actuaciones:

- Edificación: Implantación de una PLANTA DE GESTIÓN ANAERÓBICA Y GENERACIÓN DE BIOMETANO CON BIOGAS.
- Situación: POLÍGONO 3. PARCELA 209.
- Población: MENGÍBAR (JAÉN).

El Proyecto de Actuación tiene por objeto dar cumplimiento a lo establecido en la sección 3 "Actuaciones extraordinarias en suelo rústico", artículo 30.1 del Decreto 550/2022, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley 7/2021 (en adelante REGLAMENTO), en cuanto a justificar la necesidad de ejecutar edificaciones e instalaciones en suelo rústico.

La finca se corresponde con la siguiente: Se adjunta como documentación anexa copia de la nota simple actualizada, así como de la certificación catastral descriptiva y gráfica.

REFERENCIA	PARCELA	POLÍGONO	T.M.	SUPERFICIE	FINCA
CATASTRAL				CATASTRAL	REGISTRAL
23061A003002090000UL	209	3	MENGÍBAR	48.246 m ²	18.658 (RP-Andújar)
			Total	48.246 m ²	

La actividad prevista consiste en la implantación de una PLANTA DE GESTION ANAEROBICA Y GENERACION DE BIOMETANO CON BIOGAS, en la que se estima tratar hasta 146.000 toneladas/año de una mezcla de purines y otros residuos agroalimentarios con el objetivo de producir gas renovable y fabricar un abono orgánico o fertilizante de alto rendimiento, actividad que de forma evidente no es compatible con el suelo urbano, y que conforme al artículo 22.1 de la Ley y de acuerdo con lo recogido en el art. 30.1 del Reglamento, ha de localizarse de forma extraordinaria en Suelo Rústico.

Se dispone de informe favorable de compatibilidad urbanística del Ayuntamiento de Mengíbar, así como Resolución de la Delegación Territorial de Turismo, Cultura y Deporte en Jaén, por la que se autoriza la actividad arqueológica preventiva en relación al proyecto de prospección en la planta de digestión anaeróbica y generación de biometano con biogás, en Mengíbar (Jaén), exp. ia 197/22 de fecha 09/10/2022.

Por tanto, ante lo anteriormente mencionado, se solicita de las Autoridades Competentes las autorizaciones necesarias para la ejecución de dicha edificación en SUELO RÚSTICO, para lo que se redacta el presente Proyecto de Actuación, que en cuanto a su contenido se ajusta al contenido del artículo 33 del Reglamento en sus diferentes apartados.



A.2.- DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTUACIÓN.

La actividad prevista es de "Planta de digestión anaeróbica para la obtención de biometano."

La descripción detallada de la actuación se contiene en el Proyecto Básico de Planta de Digestión Anaeróbica y Generación de Biometano con Biogás redactado para el mismo promotor del presente Proyecto de Actuación por "Ingeniería Agroalimentaria de Pilas, S.L.", y documentación complementaria posterior redactada por la empresa Globalproyectos, firmada por el Ingeniero Agrónomo Francisco San Martín, que se resume a continuación:



PROYECTO BASICO

PLANTA DE DIGESTIÓN ANAERÓBICA Y GENERACION DE BIOMETANO CON BIOGAS.

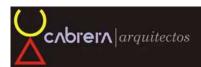
PROMOTOR:	ECOMET JAÉN S.L.
TELEFONO:	629594249
SITUACION	POLIGONO 3 PARCELA 163
TERMINO MUNICIPAL	: MENGÍBAR (JAÉN)
Section 1985	INGENIERIA AGROALIMENTARIA.
	INGENIERIA AGROALIMENTARIA DE PILAS S.L.
Aas	Ingeniero Técnico Industrial
Some	Angel Quintero Sánchez. Clg. 8266. C.O.P.I.T.I. Sevilla.
3 200,3	Ingeniero Técnico Agrícola
INGENJERIJA	Antonio Madroñal Aniceno. Clg. 8266. C.O. And. Occidental.
AMERICAN ALLEGANO	Teléfono: 954.75.00.71-629.59.42.49
700	C/ Villamanrique, 6. 41840 Pilas (Sevilla).

Proyecto Básico de la Actuación

En esta planta se estima tratar hasta 146.000 toneladas/año de una mezcla de purines y otros residuos agroalimentarios con el objetivo de producir gas renovable y fabricar un abono orgánico o fertilizante de alto rendimiento. Se adjunta listado:

DIETA GENERAL	t/año		
Alpeorujo	30.000		
Alpechin	5.000		
Purin vaca	40.000		
Purin cerdo	30.000		
Lódos y residuos agroalim. varios	13.000		
Gallinaza	2.500		
Estiércol vaca	2.500		
Paja	5.000		
Total adquiridas	128.000		
Recirculado	18.000		
Total	146.000		

Toneladas de residuos



El biogás será depurado hasta la calidad de gas natural e inyectado a la red gasista de la zona. Se pretende generar hasta 62 GWh anuales de gas renovable y 133.590,68 toneladas de digestato anuales.

Descripción	Destino	Cantidad
Biometano	Generación energía cumpliendo los requisitos de la normativa reguladora en materia de producción de energía eléctrica en régimen especial	62 GWh/año
Fertilizante	Aplicación agrícola cumpliendo los requisitos de la normativa reguladora de fertilizantes	133.590,68 t/año

Producción de gas

DESGLOSE:

GENERACIÓN DE BIOGÁS (kWh/año):	64.376.156,56
CONSUMO DE BIOGÁS (kWh/año):	1.931.284,70
PÉRDIDAS EN ANTORCHA Y PROCESO (kWh/año):	450.633,10
EXPORTACIÓN DE BIOMETANO (kWh/año):	61.994.238,77

Generación de energía

TOTAL FERTILIZANTE (DIGERIDO) (T/a)	133.590,68
FRACCIÓN SÓLIDA (T/a)	16.030,88
FRACCIÓN LÍQUIDA (T/a)	117.559,79

Generación enmienda orgánica

DDODUGTO TEDMINADO	PRODUCCIÓN				
PRODUCTO TERMINADO	DIARIO	MENSUAL	ANUAL		
BIOMETANO (Nm3)	18.947	568.417	6.821.000		
BIOMETANO (Mwh)	203	6.083	73.000		
BIOMETANO (tn)	13	373	4.481		
DIGESTATO SOLIDO (tn)	54	1.632	19.585		
DIGESTATO LIQUIDO (tn)	308	9.248	110.980		
DIGESTATO TOTAL (tn)	363	10.880	130.565		
CO2 LIQUIDO (Nm3)	12.174	365.208	4.382.500		
CO2 LIQUIDO (tn)	24	719	8.634		

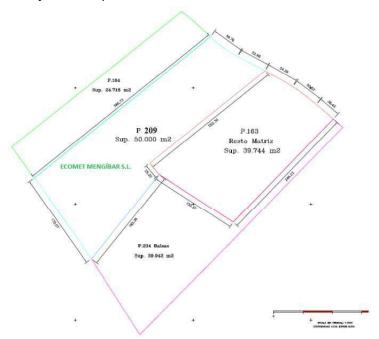


a) SITUACIÓN, EMPLAZAMIENTO Y DELIMITACIÓN DE LOS TERRENOS AFECTADOS.

La parcela objeto del presente proyecto se corresponde con la de referencia catastral 23061A003002090000UL (Parcela 209 del Polígono 3) del Catastro de Rústica de Mengíbar. Su superficie catastral asciende a 48.246 m².

REFERENCIA CATASTRAL	PARCELA	POLÍGONO	T.M.	SUPERFICIE Catastral	FINCA Registral
23061A003002090000UL	209	3	MENGÍBAR	48.246 m ²	18.658 (RP-Andújar)
			Total	48,246 m ²	

Si bien la superficie catastral es la indicada, la parcela, según reciente medición, resultó de 50.000 m², según se acredita en las Escrituras y Nota simple actualizada.



Plano de la parcela

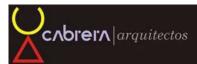


Imagen de la parcela

Se trata de parcelas rústicas, con uso actual CR Labor — Tierra arable y localizadas en el sitio denominado "Chaparro — Mengíbar".

Los linderos de la parcela son los siguientes:

- Norte: Parcela 164, con uso agrario y Camino del Chaparro.
- Sur: Parcelas 140, con uso agrario y 204, con uso agrario (hoy balsa).
- Este: Parcelas 204 y 163, con uso agrario.
- Oeste: Parcelas 164, 130 y 140, con uso agrario.



El emplazamiento reúne condiciones apropiadas respecto a accesos, comunicación y ubicación para el tipo de actuación previsto.

Se incluye plano de situación y emplazamiento, con ortofoto sobre la que se plasma la planta objeto del presente proyecto de Actuación en esquema, sobre la parcela 209 del polígono 3 del Catastro de Mengíbar, a las que se refiere el expediente, así como plano a escala 1/300 con la implantación concreta de las edificaciones e instalaciones.

Las coordenadas de la ubicación del centro de la parcela son:

UTM				
X	Y			
427.860,28	4.203.934,64			
HUS	O 30 S			

La superficie de la parcela, a efectos catastrales, es a día de hoy según lo ya indicado, de 48.246 m2.

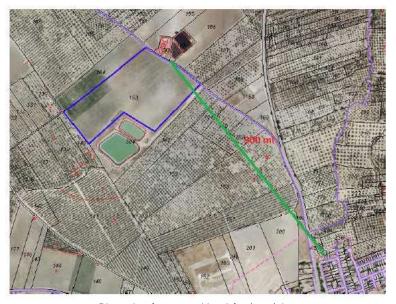


Datos que figuran en el Registro de la Propiedad

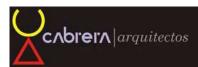
La parcela se ubica a 1.003 ml. de distancia del río Guadalquivir, y a 900 ml. de la zona residencial más próxima.



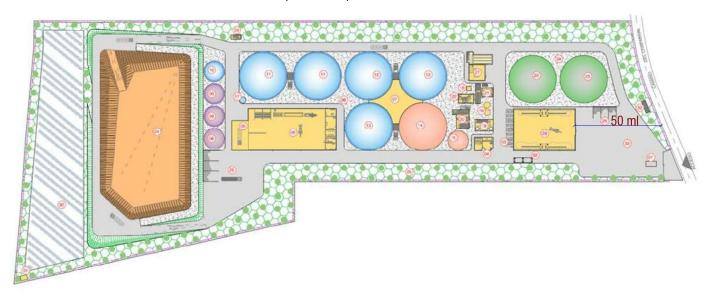
Distancia al río Guadalquivir



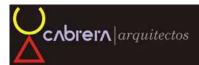
Distancia a la zona residencial más próxima.



Distancia de la construcción al camino rural denominado "Camino de Chaparro", al que se accede desde la Carretera A-6076, superior a 25 ml. (Carretera comarcal Art. 55.1 Ley 8/2001). En nuestro caso son 50 ml. desde el "Camino de Chaparro" a la primera edificación.



Distancia a la carretera de acceso



b) CARACTERIZACIÓN FÍSICA Y JURÍDICA DE LOS TERRENOS.

b.1. CARACTERIZACIÓN FÍSICA DE LOS TERRENOS.

El medio rural donde se desarrolla la actividad pertenece al municipio de Mengíbar (Jaén), situado en la depresión del Guadalquivir, rodeado de campos de cultivo de cereal y olivar.

Se halla en el nordeste de la provincia de Jaén.

MEDIO FÍSICO:

1. Geología / Geomorfología.

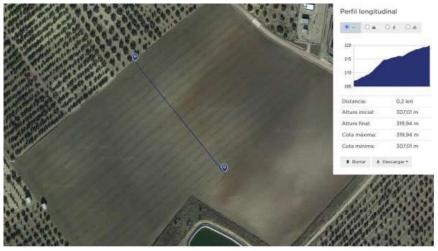
Geomorfológicamente se individualiza en un único dominio: Depósitos coluviales del valle del Guadalquivir. Constituyen un plano inclinado que arrancando desde las formas suaves de las alomaciones alcanza las campiñas, suavizando así el contraste habitual entre relieves estructurales y denudativos. La aptitud de los suelos ha estado invariablemente asociada con el olivar, especie tolerante a los altos niveles de caliza. Las pendientes del terreno decrecen desde el 7% hasta el 3% en las inmediaciones de las campiñas.

Los suelos de Mengíbar presentan una buena calidad en general, debido a los altos contenidos de limos de la mayoría de ellos, consecuencia del valle de los dos que por ellos discurre (Guadalquivir, Guadalbullón y Guadalimar) y a las pendientes suaves, típicas del relieve Mengibareño, como condicionante orográfico de importancia.

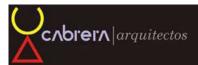
En la parcela origen del presente estudio encontramos una zona sin grandes desniveles determinada por la relativa proximidad al rio Guadalquivir. La variación altimétrica a lo largo de la parcela oscila entre los 307 y los 320 metros sobre el nivel del mar.



Perfil longitudinal de la planta

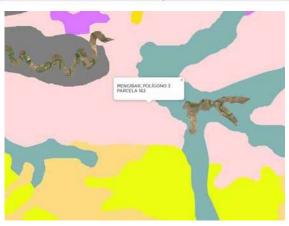


Perfil transversal de la planta



FeatureInfoCollection - layer name: 'Litologias color Geologico 1M'

OBJECTIO	Shape	Unidad cartográfica	Siglas	Trama	Color Dominio	Litología genérica	Litología específica	Eon - Era	Subera	Sistema	Serie	Piso
17739	Polygon	98	96	0000	5		Conglomerados, arenas, arrecifes, limos amarillos, yesos y sales haloideas. Conglomerados, arenas y calizas lacustres	CENOZOICO	TERCIARIO	NEOGENO	MIOCENC	MESSINIENSE

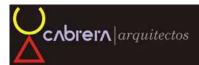


Litología del municipio de Mengíbar

https://centrodedescargas.cnig.es/CentroDescargas/busquedaSerie.do?codSerie=25VEC



Planta de elevaciones



Geología.

El término municipal de Mengíbar, en la provincia de Jaén, geológicamente se ubica sobre la Unidad Tectónica de las Cordilleras Béticas. En concreto se ubica sobre las Cuencas Neogenas, que a su vez se subdivide en el subdominio de Cobertura Indiferenciada y Complejo Olistostromico. La geología del municipio de Mengíbar está claramente diferenciada por una falla que cruza el municipio de oeste a este y que configura la litología del ámbito. Según el mapa litológico de Andalucía, al sur de dicha falla, se encuentra la subdominio Complejo Olistostromico, dominado por la Unidad Litológica margas y brechas (oliostroma) con una génesis sedimentaria. Mientras que al norte de la falla se ubica la Cobertera Indiferenciada, dominado por una litología de calcarenitas, arenas, margas y calizas de forma general y arenas, limos, arcillas, gravas y cantos en las zonas fluviales, ambos de génesis sedimentaria. La edad geológica varía en función del subdominio presente en el municipio. El subdominio Complejo Olistostromico se formo en el Mioceno Medio - Inferior. El subdominio de Cobertura Indiferenciada con geoestructura de otros sedimentos postorogénicos se formó en el mioceno superior, mientras que la geología de carácter aluvial es la más reciente, del cuaternario.

Unidad Tectónica Dominio		Subdominio	Litología	
		61 111 11	Calcarenitas, arenas, margas y calizas	
Cordilleras Béticas	Cuencas Neógenas	Cobertera Indeferenciada	Arenas, limos, arcillas, gravas y cantos	
		Complejo Olistostrómico	Margas y brechas (oliostroma)	

Sistemas	Fisiografía	Unidades	Superficie (m²)
Sistema morfogenético-	Colinas con escasa influencia estructural. Medios	Colinas y lomas de disección	33.816.740
denudativo	Cerros con fuerte influencia estructural. Medios e	Cerros sobre margas. Areniscas y/o conglomerados	2.446.328
	Formas asociadas a coluvión	Llanura aluvial- coluvial	10.559.150
	Tables	Terraza media	4.933.920
Sistema Fluvio-coluvial	Terrazas	Terraza baja	3.294.373
	Vegas y Llanuras de Inundación	Lecho fluvial actual y llanura de inundación	6.219.636
Sistema estructural- denudativo	Relieves Tabulares Mono y Aclinales	Relieves tabulares mono y aclinales (superficie estructural)	1.028.642

Geomorfología.

Respecto a la geomorfología, el municipio está dominado por un sistema geomorfológico morfogenético-denudativo, con una superficie ocupada de 36.263.070 m². En menor medida, pero también de forma importante, aparece el sistema geomorfológico fluvio-coluvial, con 25.007.080 m² de ocupación sobre el municipio. Por último se encuentra el sistema estructural denudativo, en dos pequeñas zonas del noreste del término municipal. El sistema morfogenético-denudativo está formado por una fisiográfica de colinas con escasa influencia estructural y cerros con fuerte influencia estructural. La gran superficie del territorio presenta una fisiográfica de colinas con escasa influencia estructural, que se localiza al norte y al sur de la red hídrica. Los cerros con influencia estructural se concentran al suroeste del término municipal. Al norte del municipio, se puede observar una fisiografía caracterizada por terrazas de media y baja altura a medida que se acercan al cauce del rio Guadalquivir.

La zona aluvial, caracterizada por tres cauces de importante longitud (rio Guadalquivir, rio Guadalbullón y arroyo Salado de los Mojones de Pedro) y varios cauces de menor importancia, tiene una fisiográfica dominada por vegas y llanuras de inundación.

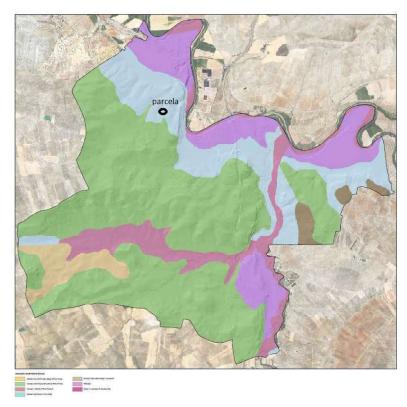
Sistema fluvio-coluvial: Las formas de origen fluvio-coluvial son aquellas generadas por procesos de erosión-acumulación causados por la red hidrográfica superficial y por la arroyada en manto, dando lugar a morfologías muy características en las que predominan las llanuras y los planos inclinados. En el término municipal de



Mengíbar aparecen: vegas y llanuras de inundación, terrazas y formas asociadas a coluvión. Las vegas y llanuras de inundación ocupan estrechas franjas de terrenos vinculados a los cursos medios y bajos del rio Guadalquivir. Las fisiográficas de terrazas reflejan en su distribución la más reciente evolución del encajamiento de la red fluvial actual y de la importancia que las llanuras de inundación de los ríos llegaron a tener en tiempos pasados. La forma asociadas a aportes coluviales presente en el municipio de Mengíbar son las llanuras de coluvión. Estas formas se encuentran en las desembocaduras de los ríos.

Sistema morfogenético-denudativo: Es el sistema dominante en la actualidad de la depresión del Guadalquivir. En este sistema se incluyen 5 tipologías fisiográficas, de las cuales en el municipio de Mengíbar se observan: las colinas con escasa influencia estructural y los cerros con fuerte influencia estructural.

Sistema estructural denudativo: Sus formas están generadas originalmente por el depósito de materiales consolidados. En Mengíbar aparecen relieves tabulares mono y aclinales que dan lugar a diversas morfologías.

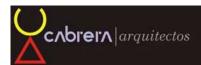


Mapa de unidades geomorfológicas



Geodiversidad.

La definición habitual de patrimonio geológico es "el conjunto de recursos naturales geológicos de valor científico, cultural y/o educativo, ya sean formaciones y estructuras geológicas, formas del terreno, minerales, rocas, meteoritos, fósiles, suelos y otras manifestaciones geológicas que permitan conocer, estudiar e interpretar: a) el origen y evolución de la Tierra, b) los procesos que la han modelado, c) los climas y paisajes del paso y presente y d) el origen y evolución de la vida".



De acuerdo con esta definición, el patrimonio geológico de un territorio estará formado por el conjunto de elementos geológicos de interés, denominados Lugares de Interés Geológico (en adelante, LIG) definidos como "territorio o elemento geológico que presenta un elevado valor en relación con alguna de las disciplinas de la geológica y que ha sido elegido siguiendo la metodología propia del estudio de patrimonio geológico".

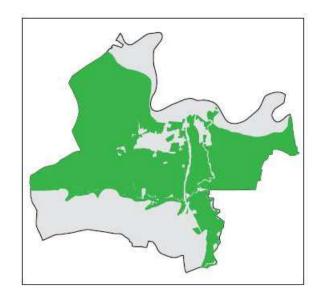
Incluyen formaciones y estructuras geológicas, formas del relieve, paisajes, depósitos sedimentarios, minerales, rocas, fósiles, meteoritos, suelos y otras muchas manifestaciones originadas como resultado de la actuación de los procesos y agentes geológicos y que componen su geodiversidad.

Edafología.

Para llevar a cabo la definición edafológica del suelo englobado en el ámbito de estudio, se ha recurrido a la cartografía del Sistema de información Geológico y Minero de Andalucía.

Sobre cambízales, fluvisoles, luvisoles y vertisoles.

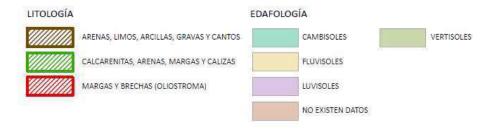
La campiña baja del municipio de Mengíbar se ubica entre los 250 y 350 m.s.n.m. y ocupa la zona meridional del término de este a oeste. Se trata de una campiña con poca presencia de vegetación natural, exceptuando pequeños ámbitos de pastizal y herbazal disperso entre las zonas de cultivo. El uso de suelo dominante, sin lugar a dudas, son los cultivos de olivar y las tierras arables para el cultivo de algodón, lo cual le otorga un paisaje característico del olivar de la provincia jienense. Destaca la presencia de aves esteparias que se encuentran protegidas. Se incluye en la ZIAE de la Campiña de la Cazalilla.

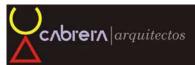






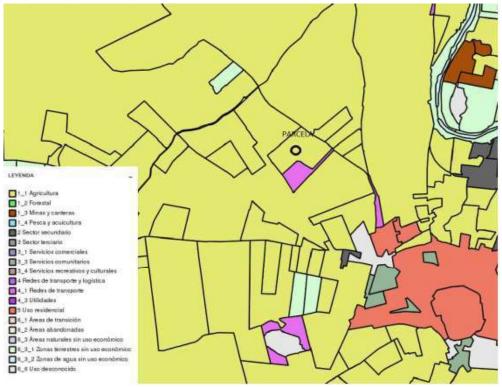
Plano de la edafología de Mengíbar





Usos del suelo.

Para caracterizar los usos del suelo que se localizan en el área de actuación y su entorno, se han utilizado los datos derivados de las fotografías vía satélite procedentes de Corine Land Cover (2006), así como de visitas de campo a las parcelas objeto de estudio.



Plano de usos del suelo

Así, la zona en la que se ubicará la Planta de Biogás, se caracteriza por ser tierras de labor de secano en explotación. El cultivo principal de estas parcelas es el cereal, siendo el trigo el principal recurso, combinado con parcelas cultivadas con girasol.



Ortofoto de la parcela

Adjunto a la parcela se encuentra dos balsas de riego, así como un punto de conexión del gaseoducto existente.

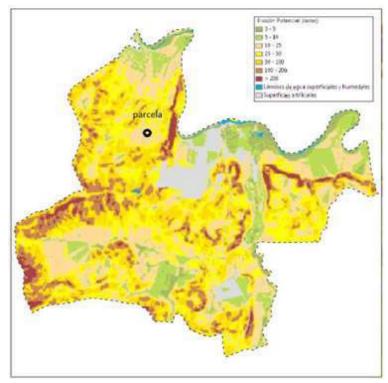


Erosión.

La erosión del suelo, en sus diversas manifestaciones, puede considerarse como uno de los principales factores e indicadores de la degradación de los ecosistemas en el territorio nacional, con importantes implicaciones de índole ambiental, social y económica. La erosión, en tanto que importante agente de degradación del suelo, constituye además uno de los principales procesos de desertificación a escala nacional y subnacional, entendiendo por desertificación "la degradación de las tierras de zonas áridas, semiáridas y subhúmedas secas, resultante de diversos factores tales como las variaciones climáticas y las actividades humanas", según la definió la Convención de las Naciones Unidades de Lucha contra la Desertificación (Paris, 1994). Como resultado de la voluntad de abordar esta problemática, la Dirección General de Conservación de la Naturaleza inicio en el año 2001 los trabajos correspondientes al Inventario Nacional de Erosión de Suelos.

La erosión en el municipio de Mengíbar presenta unas condiciones ambientales y socioeconómicas que hacen que el riesgo de erosión y el abarrancamiento del territorio sean muy importantes. El uso agrícola intensivo del olivar con unas técnicas de cultivo inapropiadas (excesiva roturación, destrucción de la cubierta vegetal, etc.) favorece a la manifestación de una erosión muy alta en el municipio. Según el POTAUJ, en la aglomeración de Jaén hay una elevada intensidad del proceso de erosión, potenciado por los usos agrícolas intensivos con pendiente media y suelos fácilmente erosionables. Constituye un problema vinculado al olivar, cultivo estratégico en la economía del municipio de Mengíbar. Los procesos erosivos presentes en la Aglomeración Urbana de Jaén pueden agruparse en tres categorías:

- Acarcavamientos por escorrentía: Aparecen en las aéreas ocupadas por el olivar donde la escorrentía concentrada y subsuperficial forma surcos que con el paso del tiempo aumentan su tamaño convirtiéndose en cárcavas. Estas cárcavas suponen la disminución del nivel base de la red de escorrentía, que provoca una erosión remontante, en muchas ocasiones con ramificaciones laterales.
- Erosión hídrica: En la margen derecha del rio Guadalbullón, que discurre por cauces arcillosos o margosos, aparecen fenómenos de inestabilidad de penitentes asociados con el progresivo encajamiento de los cauces, como son los desplomes, deslizamientos y coladas de barro.
- Erosión laminar: Ocasionada por la movilización y arrastre de partículas superficiales del suelo como consecuencia de la escorrentía superficial, y potenciada por la disgregación de estas partículas que provoca el laboreo.



Mapa de erosión de Mengíbar Erosión potencial (Inventario Nacional de Erosión de suelos 2002-2019)



Contaminación del suelo.

En las parcelas donde se prevé ubicar las instalaciones del proyecto, no existen actividades clasificadas como potencialmente contaminantes según el Anexo I del RD 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo, ni en la Orden PRA/1080/2017, de 2 de noviembre, por la que se modifica el anexo I del Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.

Hidrología — Hidrogeología — Calidad del Aire — Climatología y contribución del proyecto al cambio climático — Montes de utilidad pública y vías pecuarias.

Respecto a estos aspectos relevantes del medio físico, se estará al contenido del Estudio de Impacto Ambiental AAI que se ha elaborado con motivo de la implantación de la actividad.

MEDIO BIOLÓGICO:

Flora y vegetación.

La Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y la flora silvestres (Directiva Hábitats) define como tipos de hábitats de interés comunitario a aquellas áreas naturales y seminaturales, terrestres o acuáticas, que, en el territorio europeo de los Estados Miembros de la UE: "Se encuentran amenazados de desaparición en su área de distribución natural, o bien presentan un área de distribución natural reducida a causa de su regresión o debido a que es intrínsecamente restringida, o bien constituyen ejemplos representativos de una o de varias de las regiones biogeografías de la Unión Europea". De entre ellos, la Directiva considera tipos de hábitats naturales prioritarios a aquellos que están amenazados de desaparición en el territorio de la Unión Europea y cuya conservación supone una responsabilidad especial para la UE.

FORMA	Superficie (ha)	
Во	sques esclerófilos de pastoreo (del	nesas}
6310	Dehesas perennifolias de Quercus spp.	12
	BOSQUES	
-	Bosques mediterraneos caducifoli	os
92A0_0	Alamedas y saucedas arbóreas	136
9200_0	Adelfares y tarajales (Nerio- Tamoriceteo)	2

Flora típica de Mengíbar

Tipos de hábitats de interés comunitario presentes en el término municipal de Mengíbar:

Los hábitats de interés comunitario presentes en el municipio de Mengíbar están relacionados con los cauces que transcurren por él, principalmente al rio Guadalquivir y al rio Guadalbullón. El HIC más abundante son las "Bosques galería de Salix alba y Populus alba", que se encuentra a ambas márgenes del rio Guadalquivir y el rio Guadalbullón. En el rio Guadalbullón es característico que el HIC 92A0 comparta espacio con el HIC 92D0 "Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (Nerio-Tamaricetea y Securinnegion tinctoriae)", aunque se encuentre en mayor abundancia el primero. Mientras que el rio Guadalquivir se encuentra exclusivamente el HIC 92A0. En la zona noroeste del término municipal se puede observar una pequeña superficie de "Dehesas perennifolias de Quercus spp.", que tienen parte dentro del municipio pero que su mayor extensión se encuentra en el término municipal colindante, es decir, en Espeluy.

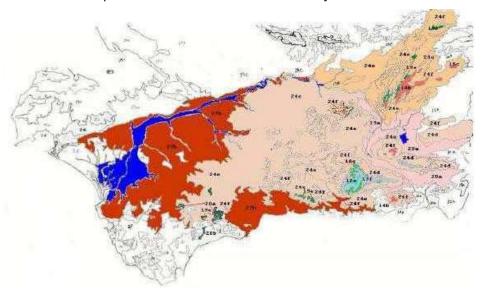
Descripción de los hábitats de interés comunitario presentes en el término municipal de Mengíbar:

- Dehesas perennifolias de Quercus spp. (6310) Se trata de formaciones arbóreas abiertas o pastizales arbolados (dehesas) de origen fundamentalmente ganadero dominadas por especies de Quercus, sobre

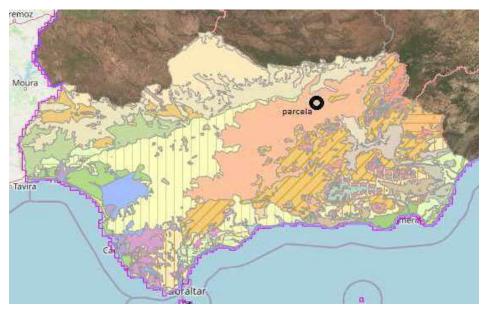


todo Quercus suber y Quercus rotundifolia. La fauna es la propia del monte mediterráneo, destacando las grandes rapaces, como el águila imperial ibérica, que usan los árboles de la dehesa para instalar sus nidos. Son también notables las agrupaciones invernales de grullas comunes (Grus grus).

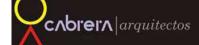
- Alamedas y saucedas arbóreas (92A0_0) Se trata de bosques de ribera de álamos blancos (Populus alba) y sauces (Salix) en tramos medios y bajos de ríos. Como mínimo la cobertura arbórea de las alamedas y saucedas es del 25 al 30%, con un estrato arbustivo y herbáceo característico. Dominan sobre todo las especies de Salix alba, Salix neotricha y Salix atrocinerea.
- Adelfares y tarajales (Nerio-Tamaricetea) (92D0_0) Este HIC incluye formaciones de ribera dominadas por adelfas, tarajales de una o varias especies (con álamos blancos a veces o zarzamoras). Se trata de formaciones arbustivas de ramblas, ríos y arroyos de caudal medio o escaso y corriente intermitente e irregular, sometidos a fuerte evaporación al estar en áreas termo-meso-mediterráneas con ombroclimas de semiáridos a subhúmedas, donde las lluvias torrenciales producen bruscos aumentos de caudal y fuerte erosión del terreno.



Plano Vegetación en Andalucía

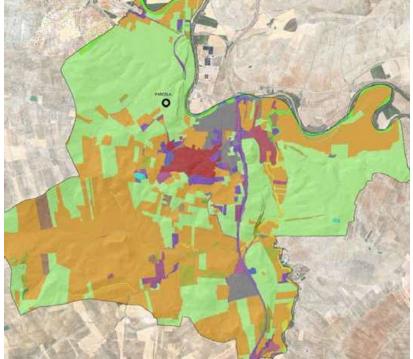


Series de vegetación en la zona



<u>IMPLANTACIÓN DE PLANTA DE DIGESTIÓN ANAERÓBICA Y GENERACIÓN DE BIOMETANO CON BIOGAS</u>





Usos del suelo SIOSE de Mengíbar



La vegetación de presente la parcela de estudio presenta en la actualidad cultivo de secano.

- Cultivos de secano: terrenos normalmente dedicados al cultivo de trigo y girasol muy extensivo en la comarca. En la actualidad el uso agrícola ocupa la práctica totalidad del ámbito de estudio y su entorno, por lo que los cultivos son las comunidades vegetales más características de la zona.





Fotografía de la parcela

En relación a la presencia de flora amenazada en la zona de estudio y su entorno, no se han inventariado especies catalogadas por la Ley 8/2003 de la flora y la fauna silvestres en el entorno de la instalación según la información disponible en la cuadricula 5x5 km de la Red de Información Ambiental de Andalucía.

Fauna.

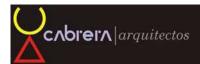
A causa de la formación de dehesas de la zona oeste del término municipal, que afecta de forma directa a Mengíbar pero que la mayor parte de su superficie se encuentra en Espeluy, hay nidificación del "Aguilucho cenizo" (Cyrcus pygargus). En concreto, ninguna de las nidificaciones registradas se localizan dentro del municipio de Mengíbar, sin embargo la zona de influencia si coge parte del término municipal. Tan solo se observar entre 1 y 2 colonias en el municipio de Espeluy, con unos nidos clasificados como malogrados. El aguilucho cenizo está catalogado como "Vulnerable" (VU) a escala regional según el Libro Rojo de los Vertebrados Amenazados de Andalucía por tener un tamaño poblacional constituido por menos de 10.000 individuos sexualmente maduros, declive continuado y ninguna subpoblacion con más de 1.000 individuos sexualmente maduros.

Respecto a estos aspectos relevantes del medio físico, se estará al contenido del Estudio de Impacto Ambiental AAI que se ha elaborado con motivo de la implantación de la actividad.



Plano de patrimonio Natural y Biodiversidad de Mengíbar

La parcela donde se pretende instalar la planta se encuentra en zona de Aves Esteparias (ZIAE) Campiña de Cazalilla.



b.2. CARACTERIZACIÓN JURÍDICA DE LOS TERRENOS.

La información catastral de la finca es:

REFERENCIA CATASTRAL	PARCELA	POLÍGONO	T.M.	SUPERFICIE Catastral
23061A003002090000UL	209	3	MENGÍBAR	48.246 m ²
			Total	48.246 m ²

La finca registral está inscrita en el Registro de la Propiedad de Andújar (Jaén):

FINCA REGISTRAL	T.M.	SUPERFICIE REGISTRAL
18.658 (RP-Andújar)	MENGÍBAR	50,000 m ²
	Total	50.000 m ²

El objeto del presente proyecto es de "PLANTA DE GESTIÓN ANAERÓBICA Y GENERACIÓN DE BIOMETANO CON BIOGAS."

En Anexos se adjuntan datos catastrales y notas simples de las escrituras.



c) MEDIO SOCIO-ECONÓMICO. CARATERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DE LA ACTUACIÓN.

Población.

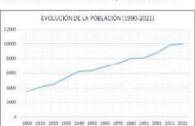
La disposición sobre el territorio de los 9.965 habitantes del municipio de Mengíbar según el Padrón de Habitantes del 2022. No es un hecho que la distribución de la población sobre el territorio municipal se produzca al azar, sino que guarda relación con multitud de factores físicos con los que se relacionan otra serie de hechos históricos. Esto se puede explicar por las limitaciones-determinaciones que el medio establecía sobre la población hasta tiempos recientes, las cuales cada vez están mas atenuadas desde el progreso tecnológico y constructivo de la sociedad. Si bien, es cierto que, se mantienen estas características tradicionales del asiento poblacional debido a cuestiones antropológicas e históricas. Las entidades singulares de población son "aéreas habitables en de un termino municipal claramente diferenciada dentro del mismo, y que es conocida por una denominación especifica que la identifica sin posibilidad a confusión". En el término municipal de Mengíbar tan solo hay una entidad singular de población. El 99,02% de la población habita de forma concentrada en el núcleo urbano de Mengíbar, mientras que tan solo el 0,98% de la población habita de forma diseminada. La población diseminada se concentra en la urbanización El Molino.

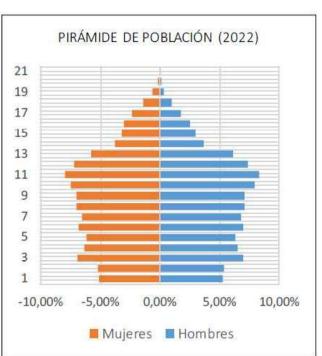
Mediante el análisis socioeconómico se pretende poner de relieve las características demográficas y productivas en relación a la población del municipio de Mengíbar.

Evolución demográfica: Si se observan los datos de evolución demográfica de Mengíbar, se aprecia un continuo crecimiento demográfico desde principios del siglo XX, siguiendo la dinámica de crecimiento de la provincia de Jaén. A comienzos del siglo XX, el año 1.990, el municipio de Mengíbar estaba habitado por 3.493 habitantes. El número de habitantes ha tenido un crecimiento constante desde 1.990, alcanzado los 9.984 habitantes en el censo de 2.021. La dinámica demográfica de Mengíbar comienza con unos incrementos elevados de población durante la primera mitad del siglo XX. El crecimiento de población mas amplio se da entre 1900 y 1910, cuando la población sufre un incremento del 19,10%. Durante la segunda mitad del siglo, sigue existiendo un aumento poblacional pero de forma más controlada, con incrementos alrededor del 8%. Por último, al comienzo del siglo XXI, la población del municipio de Mengíbar vuelve a sufrir un crecimiento considerable (11,72%), y en el año 2021 alcanza los 9.984 habitantes. Bien es cierto, que en la última década, se ha producido un crecimiento más estable de la población.

Por tanto, el término municipal de Mengíbar sufre un incremento poblacional del 186% entre el año 1900 y el año 2021.

Año	Población
1900	3.493
1910	4.160
1920	4.549
1930	5.377
1940	6.260
1950	6.326
1960	6.886
1970	7.932
1980	8.044
1991	8.099
2001	8.795
2011	9.826
2021	9.984





Gráfica de evolución de la población y pirámide de población de Mengíbar



Estructura demográfica: La estructura demográfica de Mengíbar muestra que la población se distribuye de forma uniforme en los distintos grupos de edad. La mayor concentración (28,45%) se da en el grupo de edad comprendido entre los 45 y los 64 anos. No obstante, un dato de interés, es que el número de habitantes menores de 14 anos supera al número de habitantes con una edad superior a los 65 años.

Dinámica poblacional: Las poblaciones no son elementos estáticos, sino que están sometidas a movimientos periódicos, es decir, de cualquier grupo humano se producen nacimientos, defunciones y migraciones, que son los responsables de la dotación poblacional de un lugar. Se han calculado dichos parámetros teniendo en cuenta las dos primeras décadas del siglo XXI (2001-2021), con la doble finalidad de estudiar la evolución y tendencia de la población; y evitar las posibles oscilaciones que se pueden producir en un determinado ano por la conjunción de factores variados.

Movimiento natural de la población: La tasa bruta de natalidad (TB) se define como el "total de nacimientos de madre perteneciente a un determinado ámbito en un año concreto por cada 1.000 habitantes". La tasa bruta de natalidad en Mengíbar muestra unos valores relativamente importantes para ser un municipio de un país desarrollado, en el que la tasa de natalidad es muy baja. En el municipio de Mengíbar entre 2001 y 2021 tiene una TBN media del 14‰. El pico más elevado se alcanzo en el año 2007, con una TBN del 19,50‰. Este hecho da muestras de que se trata de un municipio muy dinámico socioeconómicamente, amparado tanto por su actividad económica vinculada al cultivo de olivar y herbáceos, como por su cercanía a la capital de la provincia. La tasa bruta de mortalidad (TBM) se define como "el total de defunciones a lo largo del año t de personas pertenecientes a un determinado ámbito por cada 1.000 habitantes de ese ámbito".

Anual	Nacimientos	Defunciones	Crecimiento vegetativo	TBN	TBM
2001	118	73	45	14,11	8,73
2002	117	60	57	14,00	7,18
2003	117	66	51	14,00	7,89
2004	135	48	87	16,15	5,74
2005	127	64	63	15,19	7,66
2006	131	69	62	15,67	8,25
2007	163	60	103	19,50	7,18
2008	137	56	81	16,39	6,70
2009	150	83	67	17,94	9,93
2010	108	60	48	12,92	7,18
2011	133	61	72	15,91	7,30
2012	113	64	49	13,52	7,66
2013	93	62	31	11.12	7,42
2014	109	63	46	13,04	7,54
2015	109	77	32	13,04	9,21
2016	100	76	24	11,96	9,09
2017	97	81	16	11,60	9,69
2018	118	76	42	14,11	9,09
2019	115	92	23	13,76	11,00
2020	95	86	9	11,36	10,29
2021	104	82	22	12,44	9,81
TOTAL	2489	1459	48	14,00	7,89

Nacimientos y defunciones en Mengíbar

El municipio de Mengíbar, en cuanto a la TBM, presenta valores inferiores al 10‰ de forma general, teniendo una media de 7,89‰. Son cifras propias de países desarrollados en los que la mortalidad es bastante reducida, y está vinculada especialmente al propio envejecimiento de la población. Los datos de crecimiento vegetativo muestran que en el municipio de Mengíbar durante el siglo XXI ha habido más nacimientos que defunciones durante todos los anos desde el 2001. Con ello, se evidencia que el municipio presenta una tendencia de crecimiento natural sostenido en el tiempo con una media interanual de 48 habitantes.



Saldo migratorio: En lo referente a la dinámica migratoria, Mengíbar muestra una tendencia positiva en el periodo analizado (2001-2021), en el que las inmigraciones presentan una tendencia positiva, reflejo de que el municipio es un foco atractivo para la llegada de población. El 58% de las inmigraciones que tienen como lugar de destino Mengíbar se producen dentro de la propia Comunidad Autónoma de Andalucía, el 30% de las inmigraciones provienen del resto del Estado Español y tan solo el 7% es inmigración procedente del extranjero. Por otro lado, el 62% de los habitantes que deciden emigrar de Mengíbar se desplazan a municipios de Andalucía, mientras que el 35% lo hace a municipios del resto de España y tan solo el 1% al extranjero. Bien es cierto, que en los primeros años del siglo XXI ningún habitante de la población de Mengíbar emigraba al extranjero, mientras que a partir del año 2007 es muy superior la población que emigra fuera de España, lo que indica también un aumento de la formación de las personas que habitan el municipio.

Crecimiento real: El crecimiento real de la población se obtiene agregando al crecimiento vegetativo de la población el saldo migratorio. De este modo, se observa como el crecimiento real en el municipio de Mengíbar es positivo.

Indicadores demográficos: La edad media de la población total de Mengíbar es de 39,99 años, siendo más joven la población extranjera (35,39 años) que la población con nacionalidad española (40,07 años). La tasa de dependencia es un índice que expresa la proporción de personas que dependen económicamente de la población activa. En el municipio de Mengíbar la edad de la dependencia de jóvenes es de 27,62 años.

Edad media de la población	39,99
Española	40,07
Extranjera	35,39
Índice de dependencia global	49,18
Índice de dependencia jóvenes	27,62
Índice de depende mayores	21,56
Índice de envejecimiento	78

Edad media de la población en Mengíbar

Economía.

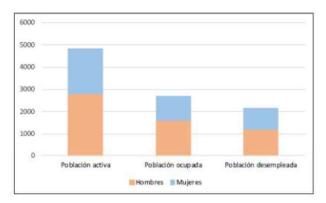
Según el Censo de Población y Vivienda de 2011, el último disponible hasta la fecha, en el municipio de Mengíbar había una población activa de 4859 habitantes. De estos datos, resulta una tasa de actividad en el

término del 61,96%, siendo la tasa de actividad de 71,81% para hombres y 52,22% para mujeres. La tasa de actividad en mujeres ha sufrido un fuerte incremento entre los datos del Censo de Población y Vivienda de 2001 y 2011, sufriendo un incremento de 26 puntos, mientras que la tasa de actividad de los hombres se mantiene constante. La población activa a su vez, está compuesta tanto por población ocupada (aquella que se encuentra empleada en algún tipo de actividad) o población desempleada (aquella que esta parada pero busca empleo de forma activa). De este modo, en el municipio de Mengíbar, según el censo de 2011, hay 2703 habitantes ocupados y 2156 habitantes desempleados. El número de habitantes ocupados supone una tasa de ocupación en el municipio en el año 2011 del 34,47% es decir, 4 puntos inferior a la tasa de empleo del año 2001. Por otro lado, el número de habitantes parados ha aumentado considerablemente, en el año 2001 había una tasa de desempleo en el municipio del 21%, mientras que en el año 2011 la tasa de desempleo fue del 44,37%.

Ocupación: En lo referente a la ocupación, se desglosan los contratos registrados por actividad económica en el municipio de Mengíbar. En el año 2022, el sector con más contratos registrados fue el sector servicios (49,95%), seguido del sector agrícola (30,88%). En el sector servicios, son mayores los contratos registrados a mujeres (63%) que los registrados en hombres (37%), al contrario de lo que ocurre en el sector agrícola, donde la mayoría de los contratos registrados corresponden a hombres (70%). En cuanto a los contratos registrados por grandes grupos de edad, lo cierto es que hay bastante paridad entre todos. El grupo de edad comprendido entre los 30 y 44 años es el que tiene mayor número de contratos registrados (38%), y el grupo de edad comprendido entre 16 y 29 años y los habitantes mayores de 45 años rondan el 31% ambos.



Según el número de personas afiliadas a la seguridad social, se puede hacer una distinción entre las personas que trabajan en Mengíbar pero no habitan en el municipio.



Gráfica de la población activa en Mengíbar

En total, hay 5087 afiliaciones a la seguridad social de personas que trabajan en el municipio de Mengíbar, sin embargo, tan solo hay 3634 habitantes registrados en la seguridad social que habiten en el municipio. A partir de este dato se entiende que en el año 2022, había 1453 personas que trabajan en el municipio de Mengíbar pero que no habitaban en él, sino en los Municipios colindantes también pertenecientes a la aglomeración urbana de Jaén.

Desempleo: Respecto a los datos de desempleo, la tasa de desempleo sigue siendo mayor en las mujeres que en los hombres. No obstante ha habido un considerable paridad entre los datos de hombres y mujeres respecto a los datos del censo del año 2001. En este apartado es de interés conocer el número de trabajadores eventuales agrarios subsidiados (TEAS). El número total de TEAS ha ido disminuyendo desde el año 2006 hasta la actualidad, llegando en el año 2022 a haber tan solo 82 TEAS en Mengíbar. A los desempleados hay que añadirle las personas pensionistas. Según grupos de edad, en el municipio de Mengíbar hay 525 pensionistas menores de 65 años con una pensión media de 817 euros y 1156 pensionistas mayores de 65 años con una pensión media de 911 euros.

		INSA DE A	CTIVIDAD, OCL	TACION I DES	CIVIT CEO ETA IV	introduct (
	ACTIVIDAD		ACTIVIDAD OCUPACIÓN		DESEMPL		EO	
Hombres	Mujeres	Ambos	Hombres	Mujeres	Ambos	Hombres	Mujeres	Ambo
2797	2061	4859	1600	1103	2703	1197	959	2156
71,81	52,22	61,96	41,08	27,95	34,47	42,80	46,53	44,37

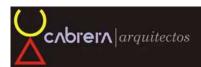
Actividad, ocupación y desempleo en Mengíbar

ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Sector primario: Dentro de las actividades del sector primario, destaca sobre las demás la agricultura. El término municipal de Mengíbar en un municipio dedicado al cultivo de olivar, algodón y otros herbáceos en mayor parte. En concreto, en el 2021 había 87 empresas delicadas a la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.

Sector secundario: El sector secundario, incluyendo la industria y la construcción, es un sector de relevante importancia en el término municipal. En el año 2021 había un total de 99 empresas dedicadas a la construcción, y 69 empresas industriales, distribuidas en:

- 1 industria extractiva.
- 65 industrias manufactureras.
- 2 empresas de suministro de energía.
- 1 empresa de suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación.



Sector terciario: En el municipio de Mengíbar, según los datos del año 2021, había 189 empresas destinadas al comercio, 39 empresas dedicadas a la hostelería, 9 a información y comunicaciones, 10 a banca y seguros y 133 a actividades inmobiliarias, profesionales, auxiliares, artísticas u otros servicios. Además, había 30 empresas de la administración publica destinadas a la educación y sanidad.

Actividad	2007	2010	2013	2016	2019	2021
Agricultura, ganaderia, silvicultura y pesca	(2)	*1	*	12	-	87
Industria, energía, agua y gestión de residuos	78	78	67	80	73	69
Construcción	148	100	80	71	93	99
Comercio	168	168	174	168	188	189
Transporte y mantenimiento	39	39	30	38	41	48
Hostelería	39	46	44	51	37	39
Información y comunicaciones	1	6	5	6	12	9
Banca y seguros	12	14	12	13	12	10
Administración pública, educación y sanidad	10	14	17	22	22	30
Actividades inmobiliarias, profesionales, auxiliares, artísticas y otros servicios	87	90	95	98	108	133
TOTAL	582	555	524	547	586	713

Actividad económica en Mengíbar

Turismo y hostelería: Según la Oferta de alojamiento turístico en Andalucía, no consta que haya ningún establecimiento de alojamientos turísticos en el municipio de Mengíbar desde al menos, el año 2015. Usando como fuente de información la Consejería de Turismo, Regeneración, Justicia y Administración Local, desde 1998 son pocos los establecimientos hoteleros existentes en Mengíbar. Desde el año 1998 tan solo ha habido un establecimiento hotelero, hasta el año 2010 en el cual los establecimientos aumentan a 3 y se mantienen hasta el año 2014 (último año para el cual hay datos).

Los establecimientos hoteleros del año 2014 se reparten en 2 hoteles de 3 y 4 estrellas y una pensión. El hotel de 3 estrellas cuenta con 40 plazas, el hotel de 4 estrellas cuenta con 107 plazas y la pensión cuenta con tan solo 6 plazas. En cuanto a la hostelería, según la Consejería de Turismo, Comercio y Deporte, en el año 2009 había en Mengíbar 7 restaurantes de 1 y 2 tenedores que suponen un total de 191 plazas. Además, en el 2014 había una cafetería.

Entidades financieras: En el municipio existen 10 empresas dedicadas a bancas y seguros.

Características socio-económicas de la actuación.

Habida cuenta el análisis realizado, hemos de concluir que la construcción de la planta de biogás en el municipio, supondría un impulso a la actividad económica de la zona, diversificando la actividad y paliando el esperable declive económico de la población.

Por otra parte, los promotores disponen actualmente de todos los recursos de tipo material necesarios para desarrollar la actividad propuesta.

Empezando por los terrenos de localización y terminando por el equipamiento preciso, maquinaría, infraestructuras y personal. En cuanto a los recursos económicos, se partirá principalmente de los fondos propios de la sociedad promotora, entidad consolidada en el mercado nacional y completamente viable para la obtención de recursos a través de empresas crediticias.



<u>d) CARACTERÍSTICAS DE LAS EDIFICACIONES, CONSTRUCCIONES, OBRAS, VIARIOS, INFRAESTRUCTURAS</u> Y SERVICIOS TÉCNICOS NECESARIOS.

Descripción de la actuación.

Actualmente la industria agroalimentaria ve limitada sus posibilidades de crecimiento debido a los residuos y subproductos que genera. Estos residuos pueden causar graves problemas medioambientales y sanitarios si no son gestionados de una manera adecuada.

Este tipo de industrias son claves en el desarrollo socioeconómico en la provincia de Jaén, por lo que se verán claramente favorecidas en el cumplimiento de la actual normativa europea sobre la gestión de este tipo de residuos dado que supone una de las Mejoras Técnicas Disponibles para su tratamiento.

La industria agroalimentaria produce también gran cantidad de subproductos orgánicos, que van desde rechazos del procesamiento de alimentos hasta los restos de cosechas y todos aquellos residuos biodegradables.

Estos residuos mal gestionados pueden traer consigo una degradación del medio ambiente y la instalación de una planta de biogás permite la valoración de dichos residuos orgánicos, reduciendo su carga orgánica para producir biogás permitiendo nuevas posibilidades dentro del sector de tratamiento de residuos al ofrecer una mejor gestión de los mismos.

Las ventajas de implantación de este proceso de tratamiento son las siguientes:

- Reducción del impacto de la huella del carbono, dado que los ciclos de generación y captación del CO2 son muy inferiores a los producidos por residuos fósiles.
- Tratamiento de residuos orgánicos de la zona.
- Producción de biogás, el cual está considerado como un combustible de emisiones neutras y abonos orgánicos.

Infraestructuras existentes.

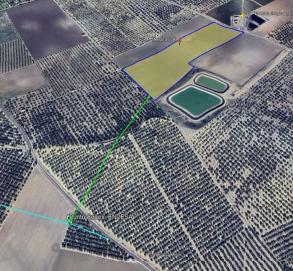
Para la conexión a la red eléctrica y dado que en la parcela de proyecto no existe ninguna línea eléctrica, se ha procedido a consultar a la empresa suministradora el punto de conexión más viable.

Consultada a la empresa suministradora de la zona, ENDESA, sobre el punto más cercano para la conexión de suministro de energía eléctrica, esta comunica la siguiente opción de conexión:

-Punto de Conexión: En el tramo de M.T. ubicado Nuevo apoyo de la Línea de M.T. CAZALILLA perteneciente a la SET MENGIBAR. El conductor existente es AER LA 110 a la tensión de 25.000 voltios.

-Coordenadas UTM del punto de conexión: 30, 427459.9, 4203380.26.





Ubicación punto conexión red eléctrica



Como puede observarse en las figuras anteriores, el punto de conexión proyectado se encuentra a unos 380 m en línea recta al sur de la parcela de implantación, al otro lado del camino Tirillas, donde se procederá a desmontar el apoyo existente A-751728 para instalar un apoyo DC C-9000 18 metros para poder realizar entrada/salida, en la linde de la parcela.

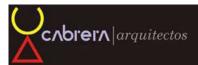
A partir de ahí se deberá ejecutar un nuevo tramo de canalización LAMT, preparada para doble circuito de MT, hasta el CT de la actividad que se ubicará en el externo sur de la parcela, más próximo a la nueva línea.

La potencia solicitada por la actividad será 2.500 kW. La Planta contará con un edifico prefabricado donde se ubicará el centro de transformación de 2.500 kVA.



La ejecución de la Línea Eléctrica de Alta Tensión para dar suministro a la nueva actividad será objeto de proyecto independiente para su legalización, no quedando incluido dentro del presente documento ambiental.

En todo caso, esta opción se punto de suministro estará supeditada a los condicionados que marque la empresa suministradora, que puede variar la opción de punto de enganche.



Actividades a desarrollar.

La planta de valorización y tratamiento de residuos no peligrosos para la producción de fertilizante orgánico y biogás permite la valoración de residuos orgánicos, reduciendo su carga orgánica para producir biogás permitiendo nuevas posibilidades dentro del sector de tratamiento de residuos al ofrecer una mejor gestión de los mismos.

El tipo de residuos a gestionar serán:

A continuación, se indican los residuos que se prevé utilizar, así como su codificación según la lista europea de residuos (LER):

L.E.R ¹	Descripción ¹	Operación	Proce:
02 01	Residuos de la agricultura, horticultura, acuicultura, silvicultura, caza y pescado		0
00.01.01	acuicultura, silvicultura, caza y pescado	R0302	1
02 01 01	Lodos de lavado y limpieza Residuos de tejidos vegetales	R0302	1
02 01 07	Residuos de la silvicultura	R0302	1
02 02	Residuos de la preparación de carne, pes		-
	alimentos de origen animal		
02 02 04	Lodos del tratamiento in situ de efluentes	R0302	1
02 03	Residuos de la preparación y elaboración		
	cereales, aceites comestibles, cacao, cafe producción de conservas; producción de	levadura y e	xtracto
	de levadura, preparación y fermentación o	de melazas	
02 03 01	Lodos de lavado, limpieza, pelado,	R0302	1
02 03 04	centrifugado y separación Materiales inadecuados para el consumo o	R0302	1
	la elaboración	4	
02 03 05	Lodos del tratamiento in situ de efluentes	R0302	1
02 04	Residuos de la elaboración de azúcar	R0302	
02 04 03 02 05	Lodos del tratamiento in situ de efluentes Residuos de la Industria de productos lác		1
02 05 01	Materiales inadecuados para el consumo o	R0302	1
	la elaboración	110002	10.
02 05 02	Lodos del tratamiento in situ de efluentes	R0302	1
02 06	Residuos de la industria de panadería y p		
02 06 01	Materiales inadecuados para el consumo o	R0302	1
02 06 03	la elaboración Lodos del tratamiento in situ de efluentes	R0302	1
02 07	Residuos de la producción		bebida
	alcohólicas y no alcohólicas (excepto ca)
02 07 01	Residuos de lavado, limpieza y separación	R0302	1
02 07 02	mecánica de materias primas Residuos de la destilación de alcoholes	R0302	1
02 07 02	Materiales inadecuados para el consumo o	R0302	1
02 07 04	la elaboración	HUJUZ	3.
02 07 05	Lodos del tratamiento in situ de efluentes	R0302	1
03 03	Residuos de la producción y transformac	ión de pasta	de
03 03 01	papel, papel y cartón	R0302	1
03 03 01	Residuos de corteza y madera Lodos de lejías verdes (procedentes de la	R0302	1
00 00 02	recuperación de lejias de	110002	1.5
	cocción)		
03 03 08	Residuos procedentes de la clasificación de	R0302	1
	papel y cartón destinados a reciclado		
03 03 10	Desechos de fibras y lodos de fibras, de	R0302	1
	materiales de carga y de estucado,	- Charleson Co-	0.
03 03 11	obtenidos por separación mecánica. Lodos del tratamiento in situ de efluentes,	R0302	1
03 03 11	distintos de los especificados en	H0302	- a
	el código 03 03 10		
19 05	Residuos del tratamiento aeróbico de res		3
19 05 01	Fraccion no compostada de residuos municipales y asimilados	H0302	1
19 05 02	Fracción no compostada de residuos de	R0302	1
	procedencia animal (salvo lo		
	exceptuado en el Reglamento 1069/2009) o		
19 06	regetal Residuos del tratamiento anaeróbico de r	esiduos	
19 06 03	Licores (digestato) del tratamiento de	R0302	1
2200070300000	residuos municipales	4	
19 06 04	Materiales de digestión del tratamiento	R0302	1
19 06 05	anaeróbico de residuos municipales Licores (digestato) del tratamiento	D0302	1
	anaeróbico de residuos animales (salvo		151
	lo exceptuado en el Reglamento		
19 06 06	1069/2009) y vegetales Materiales de digestión del tratamiento	R0302	1
. 2 00 00	anaeróbico de residuos animales	110002	3.
	(salvo lo exceptuado en el Reglamento		
19 08	1069/2009) y vegetales Residuos de plantas de tratamiento de agua:		
	residuales no especificados en otra categoría		
19 08 05	Lodos de tratamiento de aguas residuales	R0302	1
19 08 12	urbanas	R0302	
19 08 12	Lodos procedentes del tratamiento biológico de aguas residuales	HU302	1
	industriales, que no contienen sustancias		
-	peligrosas	3	
19 08 14	Lodos procedentes de otros tratamientos	R0302	1
	de aguas residuales industriales, que no contienen sustancias peligrosas		
20 01	Fracciones recogidas selectivamente (exc	epto las	
	especificadas en el subcapítulo 15 01)		
20 01 08	Residuos biodegradables de cocinas y restaurantes	R0302	1
20 01 25	Aceites y grasas comestibles	R0302	1
20 01 38	Madera distinta de la especificada en el	R0302	1
	código 20 01 37	1111 7	10
20 02	Residuos de parques y jardine	s (incluid	os lo
	residuos de cementerios) Residuos biodegradables	R0302	1
20.02.01		110002	
20 02 01			
20 03	Otros residuos municipales Residuos de mercados de origen vegetal y	R0302	1
20 03 20 03 02	Residuos de mercados de origen vegetal y animal	R0302	1
20 03	Residuos de mercados de origen vegetal y	R0302	1

Código	Descripción	Tipo	Cantidad media
LER	,	suministro	anual: T/año ó m³/año
02 01 01	Lodos de lavado y limpieza	Cuba 25 m³	2100
		Bañera 25 m³	135
		Bañera 25 m³	160
	Lodos de lavado, limpieza, pelado, centrifugado	BECKE CONTRACTOR OF THE PARTY O	3500
-	y separación	-	
02 03 01	Materiales inadecuados para el consumo o la elaboración	Paletizado	3800
02 03 04	Lodos de depuradora	Bañera 25 m³	1600
02 03 05	Lodos del tratamiento in situ de efluentes		
02 05 01	Materiales inadecuados para el consumo o la elaboración	Paletizado	450
12.05.02		Bañera 25 m³	1150
	Materiales inadecuados para el consumo o la		250
	elaboración		£200
		Bañera 25 m³	1300
02 07 01	Residuos de lavado, limpieza y separación mecánica de materias primas	Cuba 25 m³	900
		Cuba 25 m ⁸	1000
02 07 04	Materiales inadecuados para el consumo o la elaboración	Paletizado	4000
02 07 05	Lodos del tratamiento in situ de efluentes	Bañera 25 m³	1250
also a construction		Bañera 25 m³	1100
03 03 02	Lodos de lejías verdes (procedentes de la recuperación de lejías de cocción)		3500
03 03 08	Residuos procedentes de la clasificación de papel y cartón destinados a reciclado	Contenedor	500
03 03 10	Desechos de fibras y lodos de fibras, de materiales de carga y de estucado, obtenidos por separación mecánica.		210
03 03 11	Lodos del tratamiento in situ de efluentes, distintos de los específicados en el código 03 03 10	Datable Spice Com-	500
19 05 01	Fracción no compostada de residuos municipales y asimilados	Cuba 25 m ³	2400
19 05 02	Fracción no compostada de residuos de procedencia animal (salvo lo exceptuado en el Reglamento 1069/2009) o vegetal	Cuba 25 m³	2100
19 06 03	Licores (digestato) del tratamiento de residuos municipales Licores de vertedero	Cuba 25 m³	2200
19 06 04	Digesto de RSU	Cuba 25 m³	2000
	Licores (digestato) del tratamiento anaeróbico de residuos animales (salvo lo exceptuado en el Reglamento 1069/2009) y vegetales	Cuba 25 m³	2000
19 06 06	Lodos de digestión	Cuba 25 m³	1800
	Lodos de tratamiento de aguas residuales urbanas	Contenedor	2100
19 08 12	Lodos procedentes del tratamiento biológico de aguas residuales industriales, que no contienen sustancias peligrosas	Cuba 25 m³	1200
19 08 14	Lodos procedentes de otros tratamientos de aguas residuales industriales,	Cuba 25 m³	1200
20.01.00	que no contienen sustancias peligrosas	Contonada	640
	Grasas de cocina	Contenedor	640
	Aceites y grasas comestibles Madera distinta de la especificada en el	Contenedor Contenedor	450 350
	código 20 01 37		
	Residuos biodegradables	Contenedor	350
20 03 02	Residuos de supermercados	Cuba 25 m³	950
	Lodos de fosa séptica	Cuba 25 m ³	1500



La instalación se proyecta para el tratamiento de 146.000 toneladas de residuos al año.

En relación a la clasificación CNAE-2009, las actividades a desarrollar están incluidas en varios apartados, dado que se pretende ofrecer el servicio de tratamiento de residuos no peligrosos a las explotaciones ganaderas e industrias agroalimentarias, así como de forma simbiótica la producción de biogás para la generación de energía eléctrica, calor y la producción de fertilizante orgánico, para poder llevar a cabo el tratamiento de RNP's. Por tanto, la clasificación principal se enmarca en las siguientes:

CODIGO CNAE

E	Suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación					
38	Recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización					
381	Recogida de residuos					
3811	Recogida de residuos no peligrosos					
382	Tratamiento y eliminación de residuos					
3821	Tratamiento y eliminación de residuos no peligrosos					
383	Valorización					
3831	Separación y clasificación de materiales					
3832	Valorización de materiales ya clasificados					

En el caso de precisar un sólo código CNAE-2009, y teniendo en cuenta que la actividad principal de la planta es la gestión de residuos agropecuarios, el código será el E-3821 TRAT. Y ELIMINACION RNP "Tratamiento y eliminación de residuos no peligrosos".

Como actividades secundarias se realiza la producción de energía y, recuperación y licuefacción de CO2, que dentro del Código CNAE serán las siguientes:

CODIGO CNAE

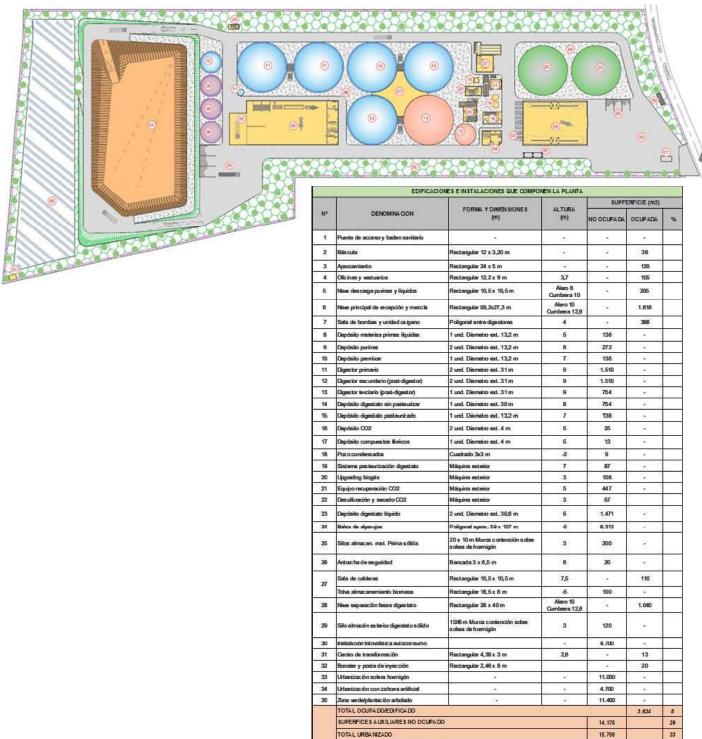
3521	Producción de gas.
2011	Fabricación gases industriales.

Descripción de las obras y construcciones.

Cuadro de superficies. Edificaciones industriales y urbanizadas.

En el plano nº 3 de "Implantación" contenido en este Proyecto de Actuación, se encuentra la distribución de la planta de biodigestión y producción de biometano, donde se diferencian las siguientes instalaciones:





NST. FOTOVOLTAICA AUTOCONSUMO

Las instalaciones indicadas se distribuyen en distintas zonas:

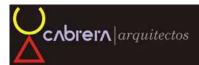
- Zona de acceso
- Zona de recepción de materiales
- Zona de digestión anaerobia
- Zona de control
- Zona de valorización de biogás
- Zona tratamiento digerido
- Antorcha y caldera de biomasa.
- Zona instalación Fotovoltaica autoconsumo

24

10

11,400

4.700



En la siguiente tabla se muestran cada uno de los componentes de la planta y la superficie que ocupan:

SOLERAS, EDIFICACIONES Y EQUIPOS	FORMA Y DIMENSIONES	SUPERFICIE m ²	ALTURA m
Arco de desinfección	Rectangular 7x4 metros	28.00	3.45
Báscula	Rectangular de 18 x 4 metros	72.00	0.40
Parking con marquesinas solares	Rectangular 6x24 metros	144.00	3.00
Zona de separación de fases	Rectangular 40 x 26 metros	1,040.00	6.00
Nave descarga de purines	Rectangular 6,5 x 20 metros		6.00
Balsa de purines	Circular de 13,2 metros de diámetro	136.84	0.00
Balsa de líquidos	Circular de 13,2 metros de diámetro	136.84	0.00
Nave de recepción	Solera	1,963.88	c 00
	Nave	1,329.50	6.00
Edificio zona de recepción	Oficina	34.00	
	Aseo	2.62	
	Laboratorio	16.00	2000
	Almacén	57.00	3.00
	Sala de cuadros	36.00	
	Sala Caldera	81.00	
Distribuidor mezcla	Porche 3,5 x 5,5 metros	19.25	2.45
Unidad de generación de O₂	Poligonal, sala entre digestores	92.00	3.00
Digestores primarios	Dos depósitos circulares 30m de diámetro	638.00	9.00
Digestores secundarios/almacén	Dos depósitos circulares 30m de diámetro	638.00	8.00
Digestores terciarios/almacén	Dos depósitos circulares 30m de diámetro	638.00	8.00
Desulfurización y secado del Biogás	3 depósitos de 2,3 m diámetro	8.72	8.00
Desulturización y secado del biogas	Solera rectangular 1,4 m x 3 metros	0.72	0.00
	Compresor biogás para upgrading	15.00	
Upgrading	Contenedor upgrading	12.00	3.00
CVS. COLING	Filtro carbón activo	22.00	5.00
Higienización digestato	Tamiz 7,5 x 2,2 metros	16.50	1.50

Ocupación del terreno de los elementos de la planta.

La siguiente tabla muestra las superficies ocupadas por edificaciones, incluyendo tales como los digestores y otras superficies cubiertas (balsas y parking).

EDIFICACIONES Y EQUIPOS	FORMA Y DIMENSIONES	SUPERFICIE m ²	ALTURA m			
Parking con marquesinas solares	Rectangular 6x24 metros	144.00	3.00			
Zona de separación de fases	Rectangular 40 x 26 metros	1,040.00	6.00			
Nave descarga de purines	Rectangular 6,5 x 20 metros		6.00			
Nave de recepción	Nave	1,329.50	6.00			
	Oficina	34.00	3.00			
was well and the training and the terminal	Aseo	16.00				
Edificio zona de recepción	Sala de cuadros	36.00	1			
	Sala Caldera	81.00				
Distribuidor mezcla	Porche 3,5 x 5,5 metros	19.25	2.45			
Unidad de generación de O ₂	Poligonal, sala entre digestores	92.00	3.00			
Digestores primarios	Dos depósitos circulares 30m de diámetro	638.00				
Digestores secundarios/almacén	Dos depósitos circulares 30m de diámetro	638.00	8.00			
Digestores terciarios/almacén	Dos depósitos circulares 30m de diámetro	638.00	8.00			
Desulfurización y secado del Biogás	3 depósitos de 2,3 m diámetro	8.72	8.00			
Upgrading	Compresor biogás para upgrading	15.00				
	Contenedor upgrading	12.00	3.00			
	Filtro carbón activo	carbón activo 22.00				
	Tamiz 7,5 x 2,2 metros	16.50	1.50			
Higienización digestato	4 depósitos circulares de 2,5 metros de diámetro	19.20	4.00			
Depósito Buffer digestato	depósito circulares 13 m de diámetro	136.00	8.00			
Edificio principal	Aseos hombres	7.50				
	Aseos mujeres	8.20	1			
	Comedor	24.50	3.00			
	Vestuarios	16.51	-			
	Oficina	36.60				
Balsas de fracción líquida digestato	Dos depósitos circulares 30m de diámetro	638.00	8.00			
Antorcha	Circular de 0.5 metros de diámetro	0.21	7.00			
Silos almacén de paja	3 silos de 8,75 x 5,5 metros	48.13	2.00			
Filtros olores	2 x Contenedor rectangular	28.00	2.45			
Centro de transformación	Rectangular 2x4 metros	8.00	1			
Poste de inyección	Rectangular 2,4x7,75 metros	20.00				
TOTAL	incessingsion epitaryro interior	3688,329				

Ocupación del terreno de edificaciones y tanques cerrados.

Todas las edificaciones y tanques cerrados apenas ocuparan un total del 11,5% de la superficie de la parcela. La longitud del vallado perimetral será de 1.129 metros.

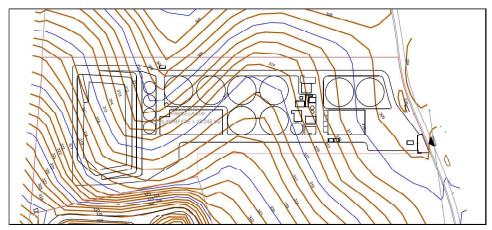


Terreno.

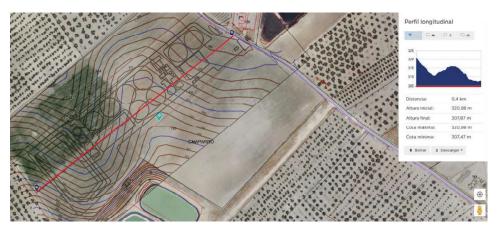
La planta industrial se situará en una parcela de 48.246 m² de superficie, de la cual se va utilizar la totalidad de la misma para el desarrollo de la actividad.

La parcela donde se ubicará la planta de valorización se encuentra a 1.003 m hacia el noreste del Río Guadalquivir, próxima a la autovía A-44, y colindante con la Carretera comarcal A-6076.

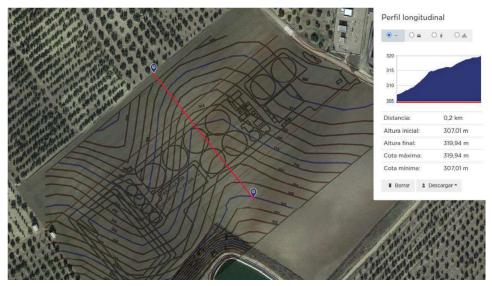
En la parcela origen del presente estudio encontramos una zona sin grandes desniveles determinada por la relativa proximidad al rio Guadalquivir. La variación altimétrica a lo largo de la parcela oscila entre los 307 y los 320 metros sobre el nivel del mar.



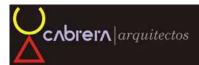
Curvas de nivel y superposición de proyecto



Perfil longitudinal de la planta



Perfil transversal de la planta



Instalaciones.

En el Proyecto Básico de la Planta de Digestión Anaeróbica y Generación de Biometano con Biogás, se describen al detalle las instalaciones a lo largo del proceso productivo del biogás, por lo que en este Proyecto de Actuación sólo las enumeramos:

- 1. Acceso a la planta
- 2. Recepción de materiales
- 3. Digestión anaerobia
- 4. Sala de control
- 5. Sala caldera
- 6. Nave separación de fases, higienización y almacenamiento de digerido
- 7. Almacenamiento fase liquida
- 8. Pretratamiento del biogás y antorcha
- 9. Upgrading
- 10. Transformador y acometida
- 11. Poste de inyección de biometano

Además, en dicho proyecto también se describe:

- 12. Sistemas de canalización, válvulas y bombas
- 13. Ventilación

e) PLAZOS DE INICIACIÓN Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS.

Una vez sea aprobado el presente Proyecto de Actuación por las administraciones competentes, se presentará el correspondiente Proyecto Básico y de Ejecución para solicitud de licencia municipal de obras en el menor plazo posible, siempre antes de doce (12) meses. La duración estimada de las obras, que se desarrollará en una única fase, será de unos doce (12) meses.

FASES	2024						2025												2026		
	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEE
AUTORIZACION AMBIENTAL INTEGRADA										S			6			8		8	8		40
EVALUACION IMPACTO AMBIENTAL			8							8 8	0 0				8	8		8	8	a .	40
TRAMITACIONES URBANISTICAS																				0	
DESARROLLO PROYECTOS				155	200		à														6
Obra civil			4																		6
Viales			4			0									9						0
Inveccion a red de gas			0 -	W										0						10	
Conexión a red electrica	- 1		(i =	8 =	4													Ŷ		6	Š.
Planta de biogas	2								5 6			S 5		1		1 2		2	100		8
Planta de upgrading	- 9		83				77									9		8			42
CONTRATACION			8	12	82				3 3		2 2		. 8			- 8		8	8		12
LICENCIA DE OBRAS				10.	00															0	
COSNTRUCCCION					0.7	92	2		5		1	8									2
Obra civil	0		8	4 00	90	- C	Ø .											7			Ø
Viales			8	12	2		2		8 8	. 8								3		8) 9	12
Inveccion a red de gas				10	100																
Red electrica			Ĭ.	8	8	ř.	ì							1		- 8		1			ů.
Planta de biogas				Y.	00	100	2						- '							1	R
Planta de upgrading	8		S	465	60	***	Ÿ.											8			Ĵ
Planta de CO2	Ŷ		Š.	100	100		î		i i				1	7	9	9		î			1
FINAL DE OBRA			li .	8	16	ľ.								1							

Cronograma



A.3.- JUSTIFICACIÓN, FUNDAMENTACIÓN Y DEFINICIÓN, SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA ACTUACIÓN, DE LOS SIGUIENTES EXTREMOS:

<u>a) INTERÉS PÚBLICO O SOCIAL O INCOMPATIBILIDAD PARA LOCALIZAR LA ACTUACIÓN EN SUELO</u> URBANO.

Hemos de indicar que el informe de compatibilidad urbanística emitido por el Ayuntamiento y que se acompaña en los Anexos al presente proyecto de Actuación, entiende que la actividad descrita se trata de una actuación ordinaria.

No obstante lo anterior, se nos indica que realmente se trata de una actuación extraordinaria, cuestión con la que no podemos sino estar de acuerdo.

El artículo 30 del Reglamento de la LISTA, considera las actuaciones extraordinarias en suelo rústico que pueden implantarse en éste, tanto si se consideran de interés público o social, que resulten incompatibles localizar en suelo urbano, o que genéricamente se admitan:

- "1. Conforme al artículo 22.1 de la Ley, en suelo rústico, en municipios que cuenten con instrumento de ordenación urbanística general o en ausencia de éste, podrán implantarse con carácter extraordinario y siempre que no estén expresamente prohibidas por la legislación o por la ordenación territorial y urbanística, y respeten el régimen de protección que, en su caso, les sea de aplicación, usos y actuaciones de interés público o social que contribuyan a la ordenación y el desarrollo del medio rural, o que hayan de emplazarse en esta clase de suelo por resultar incompatible su localización en suelo urbano.
- 2. Son usos y actuaciones de interés público o social que contribuyen a la ordenación y el desarrollo del medio rural las siguientes:

 (\dots)

- b) Las declaradas de interés público o social mediante acuerdo municipal que fundamente alguna de las siguientes circunstancias:
- 1º. Que se trate de dotaciones no previstas en los instrumentos de ordenación territorial o urbanística y que sea necesaria o conveniente su localización en suelo rústico.
- 2º. Que se considere de carácter estratégico para el desarrollo económico y social del municipio o que genere efectos positivos y duraderos sobre la economía y empleo local.
- 3º. Que contribuya a la conservación y puesta en valor del patrimonio histórico mediante la implantación de usos que permitan su mantenimiento, conservación y rehabilitación.
- 4º. Que contribuya a conservar y proteger los espacios naturales, a su disfrute por la población o a su conocimiento y difusión.
- 5º. Que contribuya a diversificar la economía local de una forma sostenible basada en la economía verde y circular o a evitar el despoblamiento de las zonas rurales.
- 3. Son usos y actuaciones incompatibles con el medio urbano los que supongan el desarrollo de actividades nocivas, insalubres, molestas o peligrosas para la población y los que así se consideren en la normativa de los instrumentos de ordenación territorial y urbanística.
- 4. Conforme al artículo 22.2 de la Ley, las actuaciones extraordinarias podrán tener por objeto la implantación de dotaciones, así como <u>usos industriales</u>, terciarios o turísticos y cualesquiera otros <u>que deban implantarse</u> <u>en esta clase de suelo</u>, <u>incluyendo las obras, construcciones, edificaciones, viarios, infraestructuras y servicios técnicos necesarios para su desarrollo."</u>



Justificación del interés público y social (con independencia de la incompatibilidad con el medio urbano).

En el caso que nos ocupa, entendemos que la utilidad pública e interés social de lo pretendido son sobradamente manifiestos por su propio objeto al servicio de la sociedad, concurriendo también la circunstancia de la imposibilidad de ubicar estas instalaciones industriales en suelos urbanos, por ser incompatibles con el mismo por ser una actividad incompatible en convivencia con la población.

El objeto principal del proyecto es la valorización de residuos agroindustriales y ganaderos para la obtención de biogás y digestato líquido y sólido como co-producto.

Esta valorización se lleva a cabo mediante la digestión anaerobia de los residuos no peligrosos para la obtención del biogás.

La planta contará con 6 digestores anaerobios que proporcionaran una capacidad de tratamiento de residuos no peligrosos de 146.000 toneladas al año.

Fruto de la digestión anaerobia se produce biogás y digestato.

El biogás será depurado hasta la calidad de gas natural e inyectado a la red gasista adjunta a la parcela.

Por su parte, el digestato será tratado para separar la fracción solida del mismo de la fracción líquida. Así, la fracción sólida del digestato será compostada, comercializándose el producto obtenido como fertilizante solido de origen orgánico en base a sus características.

La fracción liquida del digestato también será tratada posteriormente para reducir la DQO y los sólidos en suspensión presentes en la misma. El digestato líquido también presenta buenas características para su aplicación a terrenos agrícolas.

Este digestato líquido, se venderá a los agricultores de la zona.

Otra aportación de la planta de biogás es llevar a cabo una <u>reducción de emisiones de gases de efecto invernadero</u>. Los usos actuales de los residuos que se pretenden tratar en la planta provocan unas emisiones de gases de efecto invernadero que, la puesta en funcionamiento de la planta de biogás evitaría. Esto supone <u>una mejora para el</u> medioambiente y una disminución directa del efecto invernadero.

Además, la producción de biogás es de caracter orgánico, lo que permite la <u>sustitución de combustibles fósiles por gas</u> renovable <u>obteniendo una reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero</u> en el punto de consumo y, finalmente, una minimización de la afección al Cambio Climático.

Por otro lado, encontrarse los estiércoles, purines y gallinazas, generados en ganadería, entre los residuos tratados en la planta de biogás, la puesta en marcha de esta se traduce en una mejora sanitaria indirecta de las explotaciones ganaderas.

Los purines se recogerán de las explotaciones a los pocos días de ser generadas, ya que cuanto más tiempo permanezcan en las explotaciones ganaderas menos capacidad de mecanización aportará a la mezcla de sustratos de entrada en la planta de biogás. Esto mejorara las condiciones sanitarias en que se desarrolla la actividad ganadera al quedar libre de devecciones la explotación.

También se consigue una mejora <u>medioambiental con el tratamiento y gestión centralizada de los purines de las granjas de la zona.</u>

Así mismo, el digestato liquido, contribuirá a <u>mejorar las propiedades agronómicas de los suelos en los que se apliquen sin necesidad de utilizar compuestos químicos orgánicos ni fertilizante</u>s. Esto conlleva a una <u>reducción en el consumo de recursos naturales disponibles</u> y a una reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero derivados de la fabricación de dichos productos.



b) NECESIDAD DE LA IMPLANTACIÓN EN SUELO RÚSTICO Y JUSTIFICACIÓN DE LA UBICACIÓN CONCRETA PROPUESTA.

La actividad a implantar "PLANTA DIGESTIÓN ANAERÓBICA Y GENERACIÓN DE BIOMETANO CON BIOGÁS" requiere de una considerable superficie para la introducción de toda la maquinaria y equipos presentes en el proceso de transformación, además de un amplio espacio bien comunicado para que puedan acceder y maniobrar cómodamente los vehículos que aquí intervendrán, circunstancia imposible de encontrar en los suelos urbanos. Por otra parte, las posibles molestias por olores, recomiendan también el alejamiento de la población y de los suelos urbanos.

Actualmente el terreno se usa como tierra de labor, cuya topografía es adecuada y no existen construcciones en el interior de la finca.

La superficie total de suelo es de 48.246 m², siendo titular la sociedad promotora.

Para la ubicación de la planta de biogás, se han valorado distintas alternativas para la selección final de la parcela sobre la que se va a desarrollar la actividad. Para la selección de la ubicación de la instalación se han considerado distintos parámetros, entre los que se incluyen la disponibilidad de parcelas y el coste de adquisición de las mismas, parámetros cuyo análisis no se valorará en el presente apartado y que tampoco formarán parte del análisis del presente documento.

Además de estos factores de disponibilidad y coste de adquisición, se han tenido en cuenta los siguientes factores:

- Proximidad a la zona poblada.
- Vías de acceso.
- Distancia a zonas productoras de residuos (materia prima de la planta de biogás).
- Distancia a posibles zonas receptoras de los productos fertilizantes generados: digestato líquido y digestato sólido.
- Impacto sobre el paisaje.
- Proximidad a la estación de regulación y medida de gas.

Con estos criterios y mediante un proceso iterado de valoración, se ha procedido a seleccionar la alternativa final que es la presentada en el siguiente documento.

Sobre la ubicación seleccionada hemos de indicar las siguientes,

Ventajas:

- No se han detectado núcleos residenciales próximos, ni viviendas aisladas. Este es un factor clave para que la exposición a los posibles olores generados por los residuos tratados en la instalación, no generen molestias.
- Vías de comunicación: la proximidad a la A-44 y la A-6076, considerando que se va a ejecutar un enlace entre ellas. Lo que facilitara el tránsito de vehículos en el transporte de materias primas y residuos hacia o desde la instalación.
- La proximidad a una instalación industrial de fuerte impacto sobre el paisaje como lo son las instalaciones de SMURFIT KAPPA SL, o las instalaciones de la Planta de pasta de oleínas de Mengíbar S.A., minimiza el impacto visual de la planta de biogás al ubicarse en un entorno significativamente antropizado.
- La parcela adjunta cuenta con una línea eléctrica, la cual puede suministrar electricidad a la instalación.
- La parcela adjunta dispone de una conexión al gaseoducto, por lo que se podrá inyectar el gas directamente sin tener que realizar trazado de tuberías de gas.

En definitiva, se entiende más que justificada la necesidad de implantación en suelo rústico de la instalación proyectada, así como la concreta ubicación en la parcela rústica seleccionada.



<u>c) compatibilidad de la actuación con el régimen del suelo rústico y con la ordenación</u> Territorial y urbanística de aplicación.

NN.SS. DE MENGÍBAR (JAÉN):

Informe de Compatibilidad urbanística.

La actividad de PLANTA DE DIGESTIÓN ANAERÓBICA Y GENERACIÓN DE BIOMETANO CON BIOGÁS que se pretende llevar a cabo es perfectamente compatible con LAS NN.SS. de Mengíbar, como queda acreditado con el informe de compatibilidad urbanística emitido por el Ayuntamiento de Mengíbar y que se acompaña en Anexos.

Las NN.SS. de Mengíbar fueron aprobadas por la Comisión Provincial de ordenación del Territorio y Urbanismo de Jaén, el 9 de noviembre de 1995. Según dicho planeamiento vigente, el suelo sobre el que se pretende la implantación de la actividad se clasifica como Suelo Rústico común, no teniendo protección urbanística alguna.

En el informe de compatibilidad urbanística se analiza la actividad en el marco del art. 12 de la Ley 2/2007, de 27 de marzo, de fomento de las energías renovables y del ahorro y la eficiencia energética de Andalucía, modificado por el art. 18 del Decreto Ley 26/2021, de 14 de diciembre, por el que se adoptan medidas de simplificación administrativa y mejora de la calidad regulatoria para la reactivación económica de Andalucía, concluyéndose que esta actividad puede considerarse como una Actuación Ordinaria a los efectos del art. 21 de la Ley 7/2021 de Impulso para la Sostenibilidad del Territorio de Andalucía –LISTA-, si bien con posterioridad se manifiesta a la entidad promotora que la actividad concreta no puede encuadrarse como en su momento se hizo, actuación de construcción o instalación de infraestructuras, servicios, dotaciones o equipamientos vinculados a la generación mediante fuentes energéticas renovables, incluidos su transporte y distribución, que se ubiquen en Andalucía, sean de promoción pública o privada, por lo que ha de ser considerada una Actuación Extraordinaria de las referidas en el art. 22 LISTA.

NN.SS. de Mengíbar.

La regulación del Suelo no Urbanizable –rústico a día de hoy-, se regula en el Capítulo V "Normas particulares de edificación en Suelo no Urbanizable".

Se cumple con los arts. 122 "Consideraciones generales", 123 "Parcelaciones urbanísticas", así como con el art. 125 punto 3 "Edificaciones permitidas", referido a las "instalaciones de utilidad pública o interés social", en concreto edificaciones industriales, necesariamente vinculadas a determinados terrenos.

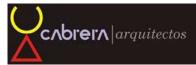
Es decir, se permiten este tipo de actividades e instalaciones, siendo compatible la actividad objeto del presente Proyecto de Actuación con el uso de este tipo de suelo, tal y como, por otra parte, se indica en el referido Informe de Compatibilidad Urbanística de fecha 21 de octubre de 2022 por el Ayuntamiento de Mengíbar.

REGLAMENTO LISTA:

Tal y como ya se ha justificado en el apartado A.3.a) del presente proyecto de Actuación, de acuerdo con lo recogido en Art. 30.2.b) del Reglamento, en este caso, se cumple con el apartado 2º y 5º de dicho artículo, ya que se trata de una dotación no prevista en los instrumentos de ordenación territorial o urbanística, que genera efectos positivos y duraderos sobre la economía y empleo local, que contribuye a diversificar la economía local de una forma sostenible y que es necesaria su localización en suelo rústico.

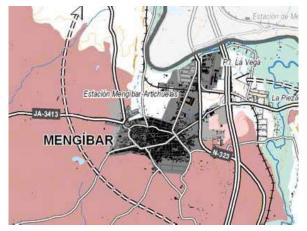
Además de lo anterior, la instalación proyectada no es compatible con los suelos urbanos, por lo que se trata de una Actuación Extraordinaria al amparo de lo definido en el art. 30.1 Reglamento LISTA, ya que es necesario ubicarla en suelo rústico por resultar incompatible su localización en suelo urbano, no estando expresamente prohibida por la legislación o por la ordenación territorial y urbanística.

Según lo indicado en el art. 30.3 del Reglamento LISTA, se entiende que son usos y actuaciones incompatibles con el medio urbano los que supongan el desarrollo de actividades nocivas, insalubres, molestas o peligrosas para la población y los que así se consideren en la normativa de los instrumentos de ordenación territorial y urbanística.



POTAU DE JAÉN

Se trata de un suelo rústico en el que el instrumento de ordenación territorial (Plan de Ordenación del Territorio de la Aglomeración Urbana de Jaén), no establece protección alguna aunque sí que hace referencia a una erosión "Muy Alta" en el plano de "Riesgos Naturales y Tecnológicos".





Riesgos Naturales y Tecnológicos POTAU-J

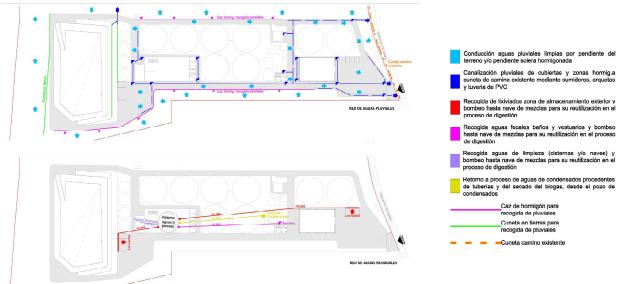
Leyenda Plano de "Riesgos Naturales y Tecnológicos" del POTAU-J

El POTAU establece directrices dirigidas a la prevención del riesgo de erosión del suelo en las zonas de mayor vulnerabilidad.

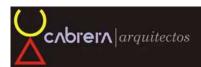
El art. 69 del POTAU indica que, en las zonas de riesgo de erosión alta o muy alta, como es el caso, los proyectos de transformación de usos del suelo definirán las medidas de prevención de riesgos a adoptar durante las fases de ejecución de obras para asegurar la evacuación ordenada de las aguas pluviales generadas y la retención de los materiales sueltos erosionados en las zonas de obra sin suficiente consolidación.

Por otra parte, también se indica que las actuaciones en zonas de riesgo alto o muy alto de erosión que impliquen movimientos de tierra deberán desarrollar medidas orientadas a corregir los factores que favorezcan los procesos de erosión.

En el proyecto redactado para la instalación de la Planta objeto del presente Proyecto de Actuación, se analiza la red de saneamiento de aguas pluviales, que se realizará a partir de sumideros de fundición dúctil tipo D-400 y red de tuberías de diámetro 400 mm, corrugado, marca "Uraplast", que evacuará el agua a la cuneta de la carretera, evitando la erosión del suelo sobre el que se asienta la instalación, que quedará completamente urbanizado.



Plano de "Saneamiento Pluviales" contenido en el P. Básico de la instalación



Respecto a las aguas industriales, éstas se recogerán en una red separativa de tuberías de diámetro 400 mm, corrugado, marca "Uraplast" y los correspondientes sumideros de fundición dúctil tipo D-400, que conducirán estas aguas a un pozo de recogida para su bombeo a balsa líquido.

	RESIL	DUOS PRODUCIDOS EN LA ACTIVIDAD		
Cod. LER	D escripción	Punto de producción	Gestión final externa	Volumen (kg/año
19 01 10*	Carbón activo usado	Limpieza biogás	R5, R3, R7, D5, D9	20.000
10 01 01	Cenizas caldera biomasa	Caldera biomasa	R5, D5, D9	15.000
20 01 01	Papel y cartón	Zona administrativa	R1, R3, R11	100
20 01 39	Plásticos	Zona administrativa	R1, R3	200
20 03 01	Mezclas de residuos municipales	Zona administrativa	R3, R4, R5, D5	75
15 01 10*	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas	Mantenimiento instalación	R1, R3, R4, D5, D9	50
15 02 02*	Absorbentes, materiales de filtración [incluidos los filtros de aceite no especificados en otra categoria], trapos de limpieza y ropas protectoras contaminados por sustancias peligrosas	Mantenimiento instalación	R1, R3, R4, R7, D5, D9	50
15 02 03	Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas protectoras distintos de los especificados en el código 15 02 02 Mantenimiento instalación		R1, R3, R4, R7, D5, D9	100
13 02 06*	Aceites sintéticos de motor, de transmisión mecánica y lubricantes			200
16 06 04	Pilas alcalinas	ilas alcalinas Zona administrativa		1
08 03 17	Cartuchos de impresora	rtuchos de impresora Zona administrativa		1
10 03 05	Residuos de alúmina	Recuperación y licue facción CO2	R5, R3, R7, D5, D9	720
15 02 03	Silica gel-a bsorbente	Recuperación y licue facción CO2	R5, R3, R7, D5, D9	720
19 06 05	Digestato líquido, Licores del tratamiento anaeróbico de residuos animales y vegetales.	Proceso digestión	R 03, R 10, R 12, R 13, D8, D9	
19 06 06	Digestato bruto y/o sólido. Lodos de digestión del tratamiento anaeróbico de residuos animales y vegetales.	Proceso digestión	R 03, R 10, R 12, R 13, D5, D9	130.565.000
20 03 04	Aguas fecales	Zona administrativa	R03, R12, R13, D05, D08, D09, D13	365
19 06 05	Aguas de limpieza de naves e instalaciones	Naves e instalaciones	R03, R12, R13, D05, D09, D13	730
02 01 06	Aguas industriales de lavado de cisternas de purines	Nave de limpieza de cisternas	R03, R12, R13, D05, D09, D13	730
02 01 01	Lixiviados del almacenamiento de materia prima sólida	Silos exteriores de almacenamiento de mat. prima sólida	R03, R12, R13, D05, D09, D13	250
19 06 05	Lixiviados del almacenamiento del digestato	Silos exteriores de alma cenamiento de disgestato sólido	R03, R12, R13, D05, D09, D13	150
19 06 99	Aguas de condensación del acondicionamiento y transporte del biogás	Deposito almacenamiento condensados zona de secado biogás	R03, R12, R13, D05, D09, D13	8.000

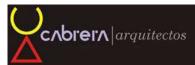
En definitiva, el riesgo de erosión se elimina al urbanizar la parcela y conducir las aguas, tanto de pluviales como industriales, a puntos de recogida controlados. En este sentido, recogemos parte de la memoria del proyecto de la instalación:

a) Vertidos.

No se producen vertidos al medio. Los vertidos producidos son reutilizados; se recogen en la red de drenaje hasta un pozo de lixiviados y desde ahí a la piquera de entrada para su reutilización en el proceso de producción de biogás. Se contara con solera de hormigón para evitar filtraciones. Las aguas mejoradas se localizan en zonas estancas para prevenir posibles vertidos o lixiviados.

b) Residuos.

Los residuos a gestionar se almacenaran en los tanques de almacenamiento previo para su tratamiento por digestión posterior.



Los residuos peligrosos (trapos de limpieza, aceites lubricantes) serán almacenados en lugares señalizados y recogidos periódicamente por empresa autorizada.

La chatarra, piezas y equipos averiados se depositan en un contenedor específico para su retirada posterior por gestor autorizado.

Los residuos asimilables a urbanos se depositan en contenedores específicos para la retirada municipal.

Por otra parte, y en cualquier caso, de acuerdo con el artículo 47 del mismo, la construcción que se realice cumplirá con lo definido en el mismo. En cualquier caso con las siguientes condiciones:

- 1) Las edificaciones, infraestructuras e instalaciones en suelo no urbanizable deberán considerar el contexto paisajístico en el que se integran contribuyendo al mantenimiento o mejora de la calidad del paisaje y de sus elementos característicos constitutivos fundamentales.
 - 2) Las nuevas edificaciones utilizarán soluciones constructivas, colores, formas y proporciones, así como huecos y carpintería característicos de la arquitectura rural y que favorezcan su integración en el paisaje. Las mismas deberán presentar acabados sus paramentos exteriores y cubiertas.
 - 3) Para su mayor integración paisajística los colores de las edificaciones serán blancos o de una gama cromática que favorezca su integración en el paisaje.
 - 4) Los cerramientos de las fincas serán diáfanos en toda su altura. Sólo se admitirán cierres visuales si estos son vegetales. Excepcionalmente, en base a las características especiales de las instalaciones o edificaciones y a su necesidad de protección o seguridad se podrá autorizar otro tipo de cerramientos siempre que, exteriormente, éstos permanezcan recubiertos u ocultos por la vegetación.



Imagen simulada de la actuación

5) Las actuaciones que puedan generar impacto visual negativo adoptarán, siempre que sea posible, medidas de ocultación o camuflaje para minimizar sus efectos. Se procurará que las actuaciones sean proporcionadas a la dimensión y escala del paisaje impidiendo o fraccionando aquellas que por su volumen constituyen una presencia desproporcionada en el mismo.

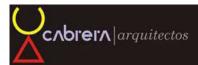
Respecto a estas cuestiones, se estará al contenido del Estudio de Impacto Ambiental elaborado para la Planta, en concreto a sus apartados referidos al paisaje, al entorno, las distintas alternativas analizadas y la valoración del impacto del proyecto.



d) CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA SECTORIAL AFECTADA.

No se verán alterados ninguno de los elementos de la red vial del término municipal. Tampoco afecta la actuación prevista a ningún Sistema General de los previstos por la normativa municipal, ni a vía pecuaria alguna, por lo que enumeramos la normativa sectorial afectada por el presente Proyecto de Actuación:

- 1.- Legislación de Medio Ambiente.
 - 1.1. Geodiversidad y Biodiversidad.
 - 1,2. Conservación del Hábitat del Sisón Común.
- 2.- Legislación en materia de Bienes Culturales.
- 3.- Legislación en materia de Carreteras.
- 4.- Legislación en materia de Aguas.



1.- LEGISLACIÓN DE MEDIO AMBIENTE

Se estará al contenido del Estudio de Impacto Ambiental elaborado, del que acompañamos un breve resumen:

Mediante la utilización de medidas protectoras y correctoras se intentara prevenir, paliar o corregir los impactos ambientales que, tanto en su fase de construcción como de funcionamiento, genera la ejecución del proyecto con el fin de:

- Explotar en mayor medida las oportunidades que brinda el medio con objeto de optimizar el logro ambiental del proyecto o actividad.
- Anular, atenuar, evitar, corregir o compensar los efectos negativos que las acciones derivadas del proyecto producen sobre el medio ambiente, en el entorno de aquellas.
- Incrementar, mejorar y potenciar los efectos positivos que pudieran existir.

Es necesaria la aplicación de las medidas que se disponen en conjunto y de forma paralela a las labores de ejecución de la obra, o bien de forma inmediata a su finalización, con objeto de garantizar la eficacia de estas medidas.

Las medidas aquí adoptadas no son impedimento para que se puedan establecer en las fases de construcción y/o funcionamiento otro tipo de medidas protectoras, correctoras o compensatorias que puedan solventar los posibles efectos derivados de la ejecución y explotación de la actividad que no se hayan contemplado.

Las medidas compensatorias son aplicables cuando el impacto negativo es inevitable o de difícil corrección.

Tienden a compensar el efecto negativo sobre la especie o el hábitat afectado, mediante la generación de efectos positivos relacionados con el mismo.

Consideraciones generales:

La principal medida correctora que se puede establecer es el cumplimiento de toda la normativa ambiental en vigor para el desarrollo de la actividad implantada en la parcela, y el cumplimiento de las autorizaciones, tanto ambientales como sectoriales, de dicha actividad.

La actividad ha de someterse a Autorización Ambiental Integrada en base a la Ley 7/2007, de 9 de julio de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, por lo que se definirán los principales parámetros contaminantes en tales documentos y se concretaran las medidas correctoras y protectoras que se establecen en el presente Estudio a modo genérico.

Por otro lado, y con carácter general, se vigilara que la instalación no ocupe más suelo del que se ha identificado en el presente estudio y que se cumplan con los condicionados urbanísticos.

- La actividad que se desea desarrollar en el suelo deberá contar con la autorización ambiental en base a la Ley de Gestión Integral de la Calidad Ambiental.
- Se acatará lo establecido en el planeamiento municipal sobre la regulación normativa de suelo en cuanto al uso y características de las edificaciones o infraestructuras que posea.
- La actividad que se desarrolle en la parcela deberá desarrollar medidas que aseguren la minimización en el consumo de recursos naturales, energéticos, en la generación de residuos, y en la producción de vertidos.

En definitiva, estaremos ante las medidas protectoras, correctoras y compensatorias contenidas en el Estudio de Impacto Ambiental, tanto para la fase de diseño como la de construcción, explotación y de desmantelamiento, y que damos por reproducidas en el presente documento.



1.1.- MEDIO AMBIENTE, GEODIVERSIDAD Y BIODIVERSIDAD.

Se acompaña Informe del Departamento de Geodiversidad y Biodiversidad del Servicio de Gestión del Medio Natural, de la Delegación en Jaén de la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul, sobre la actuación pretendida., por la que se autoriza la actividad arqueológica preventiva en relación al proyecto de prospección en la Planta de Digestión Anaeróbica y Generación de Biometano con Biogás objeto del presente Proyecto de Actuación.



Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente Economía Azul Delegación Territorial de Desarrollo Sostenible en Jeén

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE GEODIVERSIDAD Y BIODIVERSIDAD DEL

Expte origen: V-108/2023
Expte SGMN: SGMN-69/2023
Expte G y B: B-160/2023
Titular: ECOMET JAÉN, S.L.
Actuación: PLANTA DE BIOGÁS
Municipio: MENGÍBAR

LA ACTUACIÓN, EN RELACIÓN A SUS AFECCIONES A LA FLORA Y LA FAUNA SILVESTRES, SE REGIRÁ POR LO DISPUESTO EN LA SIGUIENTE NORMATIVA:

- Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la flora y fauna silvestres.
- Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad (Modificada por la Ley 33/2015).
- Lev 8/2003, de 28 de octubre, de la flora y la fauna silvestres de Andalucía.

SERVICIO DE GESTIÓN DEL MEDIO NATURAL SOBRE LA ACTUACIÓN:

- Decreto 23/2012, de 14 de febrero por el que se regula la conservación y el usos sostenible de la flora y la fauna silvestre y sus hábitats.
- Real Decreto 1997/1995, de 7 de diciembre por el que se establecen medidas para contribuir a
 garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la flora y
 fauna silvestres, que transpone la Directiva 92/43 del Congreso (Modificado por el RD 1421/2006).
- Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catalogo Español de Especies Amenazadas.
- Acuerdos de 18 de enero de 2011 y 13 de marzo de 2012, del Consejo de Gobierno, por los que se aprueban los planes de recuperación y conservación de determinadas especies silvestres y hábitats protegidos.

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto sobre el que se realiza la consulta tiene por objeto la realización de una planta de digestión anaeróbica de deyecciones ganaderas y residuos agroalimentarios, para la obtención de biometano, en el término municipal de Mengibar, en concreto en el poligono 3, parcela 163, ocupando una superficie total de Sha







vegetación herbácea natural. Las parcelas no cultivadas con vegetación herbácea natural, ya sean barbechos, eriales, márgenes o matorrales con vegetación baja y dispersa, son de gran importancia para la especie.

Aparte de los usos del suelo, el hábitat óptimo del sisón también está definido por dos factores: la visibilidad y la estructura de la vegetación. El primero hace referencia especialmente a una corgaría llana, La visibilidad es especialmente importante para los machos durante el periodo reproductor, ya que tienen como objetivo mostara al másimo su parada nupcial para poder detectar la presencia de hembras en llas proximidades del leis. Fuera del periodo reproductor los grupos suelen tilustrare en zonas con buena visibilidad para detectar a tiempo posibles depredadores. La estructura de la vegetación es un factor clave en la utilización del hábitat por esta especie, hasta el punto que un hábitat a priori otimo para el sisón puede estar menos utilizado de lo que sería de esperar, porque la estructura de la vegetación no es la adecuada.

CONSIDERACIONES

Según la información recibida en esta solicitud, los promotores de la actuación, al ser conscientes de la importancia de la conservación de esta especie, pretende llevar a cabo medidas compensatorias orientadas a su conservación, consistente basicamente en:

- A) Adquisición de terrenos para el establecimiento de una zona de conservación de hábitat del Sisón común en una suparficia da 15 ha en el buffer de 71m a la redonda de la finca donde se tileve a cabo al proyecto durante el periodo de explotación de la planta, a fin de:
 - Cultivar cereal de invierno, bien sean fincas de secano o bien de regadio, con objeto de obtener no el grano, sino la paja en el mes de octubre mediante la siega y enfardado de la misma.
 - Cultivar cereal entre olivos en caso de que se trate de terreno de olivar.
 - El cultivo de estas fincas será totalmente ecológico, sin el uso de insecticidas, ni herbicidas, ni abonos inorgánicos. Solo se utilizará como abono orgánico el biofertilizante obtenido en la producción del biogás, una vez pasteurizado e higienizado.
- Establecimiento de prácticas de cultivo sostenible con las costumbres y hábitat del Sisón común en dichas fincas adquiridas, en concreto:
 - Siega del cereal evitando el periodo de anidamiento y cria, es decir de marzo/abril a octubre/septiembre, evitando siempre la siega nocturna.
- Riego empleando agua procedente de la instalación, la cual ha sido tratada de acuerdo al Reglamento europeo 1009/2019 de 5 de junio de 2019, por el que se establecen disposiciones relativas a la comercialización de los productos fertilizantes UE y em defician los Reglamentos (CE) n.º 2069/2009 y (CE) nº 1017/2009 y se deroga el Reglamento (CE) n.º 2003/2003.
- Eliminación completa del empleo de insecticidas que reducen la población de artrópodos, principal alimento del Sisón común junto con grano y vegetales varios.
- C) Desarrollar un proyecto de divulgación 2 veces al año durante los primeros 15 años de explotación de la planta a modo de medida de Buenas Prácticas Disponibles de cultivo ecológico respetuoso con la avifauna esteparia de la zona.





IMPORTANCIA ECOLÓGICA DE LA ZONA AFECTADA POR LA ACTUACIÓN

En virtud de la información ambiental disponible en esta Delegación, la zona donde se pretende construir la planta de biogás:

- No se halla incluida dentro de ningún Espacio Natural Protegido, ni dentro de ninguno de los lugares de la Red Natura 2000. Tamipoco se localiza dentro de ninguna IBA (Área Importante para la Conservación de Avea y la Biodiversidad).
- No afecta a ningún Hábitat de Interés Comunitario de los recogidos en el Anexo I, de la DIRECTIVA
 32/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de
 la fauna y flora silvestres.
- La parcela donde se pretende instalar la planta de biogás se localiza dentro del ámbito de aplicación del Plan de Recuperación y Conservación de las aves esteparias, aprobado por los Acuerdo de 12 de enero de 2011 del Consiglo de Gobierno, dentro de un área importante para la conservación del sisón (Fetrax textos), especie que recintemente ha cambiado la categoría de amenzas según la Orden TED/339/2023, de 30 de marco, por la que se modifica el anexo del Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para de desarrollo del Listado de Especies (Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas, pasando a estar catalogada EN PELIGRO DE EXTINCIÓN.

El sisón es un ave típica de los espacios abiertos de carácter estepario, con vegetación baja y dispersa, ya sean eriales, barbechos, prados y cultivos de cereales de secano. Dentro del mosaico formado mayoritariamente por los cereales, el sisón muestra preferencia por los barbechos y otras zonas de

FIRMADO POR	ALMUDENA CHAMORRO GOMEZ	02/08/2023	PAGINA 2/4			
	ROSA MARIA HERMOSO CHOZA		210,000,000,000			
VERIFICACIÓN	Pk2imX495JCP2UW4PREDPDWM4YHQAF	https://wsQ50.luntadeandalucia.es/vertilcarFirma				



- D) Asesoramiento y vigilancia de un experto de la Asociación SEO/Birdlife
- E) Desarrollo de los trabajos de construcción de septiembre a marzo, evitando así la época de

Como se ha expuesto anteriormente, la parcela en la que se pretende instalar la planta de biogás se localiza dentro del ambito de aplicación del Flan de Recuperación y Conservación de las aves estepanse en una zona de importancia para el sitión. No obtante, la misma se encuentra rodeada de cultivos de obtar, por lo que la continuidad del habitat propicio para el sisón ya está comprometida. Además, según indican los promotores, pretenden aplicar las medidas compensatorias en una superficio 2 voces superior a la afectada por las instalaciones. Por tanto, la actuación puede considerarse viable, siempre que se lleven a cabo las medidas propuestas con las siguientes asilendades:

- La medida A) Adquisición de terrenos para el establecimiento de una zona de conservación de hábitat
 del Sisón común en una superficia de 15 ha, se debará ejecutar en la primera de las opciones, es decir,
 cultivar cereal de invierno, bien sean fincas de secano o bien de regadio, ya que el hábitat propio del
 sisón requiere de la visibilidad que se perderia con la presencia de los olivos.
- Adicionalmente a estas medidas propuestas, dentro de las 15 ha anteriores, se creará una unidad de mejora de la capacidad de acogida del hábitat de aves esteparias, de entre 2-5 ha de superficie creada en torno a un punto de agua. Para ello se deberán realizar las siguientes actuaciones:
 - Creación de un punto de agua de carácter permanente (bebedero tipo plato o charca somera con depósito de agua para abastecimiento.
 - Alrededor del mismo, pradera de alfalfa en secano.
 - Alrededor de esta pradera dos zonas de pasto natural.
 - Alrededor de estas zonas, otra de barbecho.
 - Alrededor de los pastos, zona de siembra de cereales

CONFORME:

LA JEFA DE DEPARTAMENTO DE GEODIVERSIDAD Y BIODIVERSIDAD: LA ASESORA TÉCNICI

Fdo.: Almudena Chamorro Gómez

Fdo.: Rosa Hermoso Ch

FIRMADO POR	ALMUDENA CHAMORRO GOMEZ		02/08/2023	PAGINA 3/4	
	ROSA MARIA HERMOSO CHOZA				
VERIFICACIÓN	Pk2imX495JCP2UW4PREDPDWM4YHQAF	https://ws050.juntadeandalucia.es/verfficarFirma			

FIRMADO POR ALMUDENA CHAMORRO GOMEZ 02/08	
	2023 PÁGINA 4/4
ROSA MARIA HERMOSO CHOZA	



1.2. PLAN DE COMPENSACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DEL HÁBITAT DEL SISÓN COMÚN (TETRAX).

Forma parte del presente Proyecto de Actuación el Plan de Compensación para la conservación del hábitat del "Sisón Común" (*Tetrax tetrax*) como consecuencia de la instalación de la Planta de Digestión Anaeróbica y Generación de Biometano con Biogás, contenido en el Estudio de Impacto Ambiental elaborado para la implantación de dicha actividad.

PLAN DE COMPENSACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DEL HÁBITAT DEL SISÓN COMÚN (Tetrax tetrax) COMO CONSECUENCIA DE LA INSTALACIÓN DE UNA PLANTA DE DIGESTIÓN ANAERÓBICA Y GENERACIÓN DE BIOMETANO A PARTIR DE RESIDUOS Y SUBPRODUCTOS AGROGANADEROS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE MENGÍBAR, JAÉN.





Septiembre 2023







2.- LEGISLACIÓN EN MATERIA DE BIENES CULTURALES.

Se acompaña Resolución de la Delegación Territorial de Turismo, Cultura y Deporte en Jaén, por la que se autoriza la actividad arqueológica preventiva en relación al proyecto de prospección en la Planta de Digestión Anaeróbica y Generación de Biometano con Biogás objeto del presente Proyecto de Actuación.



Consejeria de Turismo, Cultura y Deporte

RESOLUCIÓN DE LA DELEGACIÓN TERRITORIAL DE TURISMO, CULTURA Y DEPORTE EN JAÉN, POR LA QUE SE AUTORIZA LA ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA EN RELACIÓN ALPROYECTO DE PROSPECCIÓN EN LA PLANTA DE DIGESTIÓN ANAERÓBICA Y GENERACIÓN DE BIOMETANO CON BIOGÁS, EN MENGÍBAR (JAÉN)

REF. EXPTE. IA 197/22

Examinado el expediente de autorización de la actividad arqueológica arriba denominada, se resuelve con la decisión que figura al final y a la que sirven de motivación los siguientes hechos y fundamentos de derecho.

HECHOS

PRIMERO- 13/09/2022. Dña. Alicia Nieto Ruiz, arqueóloga, presenta en el registro telemático de la Junta de Andalucia, la solicitud de la "Planta de Digestión Anceróbica y generación de Biometano con Blogás. T.M. de Mengible (Joén)".

SEGUNDO- En atención a lo dispuesto en el art. 24.3 del Reglamento de Actividades Arqueológicas, se ha procedido a comprobar que el arqueólogo está al corriente de sus obligaciones administrativas.

TERCERO - El 7 de octubre del presente año la solicitud es informada por el personal técnico de esta Delegación Territorial, en los siguientes términos:

"Identificación y resumen

Actividad arqueológica: prospección arqueológica Tipo de excavación arqueológica Andodalidad de autorización: Bien de interés Cultural: Normativa urbanistica: PGOU de Mengibar

•Plan o Norma:

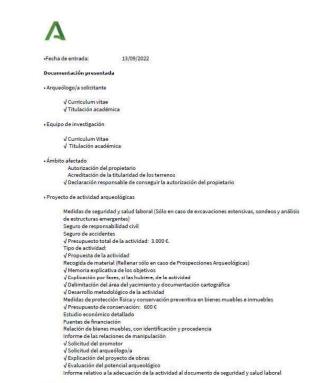
«Normativa medioambiental:

La futura planta de biogás se ubicará en la parte noroeste de la Parcela 163
del Polígono 3 de Mengibar, en el paraje conocido como "Chaparro Catena" o "Higuerilla", a 1 km al NW del
acso urbano de la localidad. Concretamente, la zona proyectada para la instalación de la planta se
corresponde con 5 hectáreas de las 8.66 has que presenta la parcela catastral 23061A003001630000UJ.

Dirección de la actividad:

Mengibar Dña. Alicia Nieto Ruíz



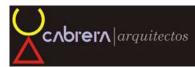


INFORME

Este informe se redacta en cumplimiento del art. 23.2 del Reglamento de Actividades Arqueológicas (Decreto 168/2003 de 17 de junito), donde se requiere la remisión de la solicitud junto con un informe técnico detallado. Asimismo, atendiendo al art. 23.3 del Reglamento de Actividades Arqueológicas (Decreto 168/2003 de 17 de junio, BOJA núm. 134), se incluye además, una evaluación de la adecuación del proyecto

Código:RVFMv8436IMERBgF=tDG/f/;±6U.FGy. Permite la verificación de la integridad de este documento electronico en la dirección: https://ww050.juntadeandalucia.es/verificarFirm								
FIRMADO POR	JOSE AYALA MENDIETA	FECHA	09/10/2022					
ID. FIRMA	RXPMx8436NMERBgF=tDG/f/zbQLfGy	PAGINA	1/6					

	Código:RXFMx8436NMER8gFztDG/t/zbQLtGy: Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: https://w	s050.juntade and alucia, es/verificar/Firm	na
FIRMADO POR	JOSE AYALA MENDIETA	FECHA	09/10/2022
ID. FIRMA	RXFMw8436NMERBgFztDG/f/zbQLfGy	PAGINA	2/5





a las circunstancias que motivan la actividad arqueológica, la solvencia de la dirección y el presupuesto

Adecuación. Se plantea la realización de los trabajos de Prospección Arqueológica Superficial en la zona mediante (pag. 89/147):

"un equipo arqueológico compuesto por 2 prospectores con amplia experiencia en prospecciones, ercavaciones y estudios de impacto arqueológico, de modo que el estudio del terreno sea lo más completo y exhaustivo posible. En cuanto a la estrategia de batida o metodologia arqueológica a seguir, como y os en hi indicado anteriormente, el terreno se individir a diversas bandas de prospección, que serán prospectadas integramente. Así, se realizará un estudio exhaustivo de la totalidad del terreno mediantela prospección en bandas paralelas (también denominadas "hileras", "bandas de prospección" a "3P.R."), con una esparación entre prospectores de unos 10 metora, siguiendo la orientación mayor del área a prospector, en este caso, SW - NE. En este sentido, consideramos que se trata de una estrategia de trabajo áptima y aque en una sola batida del terreno se garantiza el reconocimiento exhaustivo de la banda de prospección".

Solvencia. El solicitante acredita experiencia suficiente en materia arqueológica, conforme al art. 6.a. del Reglamento de Actividades Arqueológicas (Decreto 168/2003, de 17 de junio. BOJA núm. 134, de 15 de julio de 2003).

Presupuesto. La actividad arqueológica será financiada por el promotor, ascendiendo a un total 4.230 € IVA incluido. De ejecución material 3000 € más 600 € por el 20% de conservación.

Una vez autorizada la actividad, y conforme al art. 11. del Reglamento de Actividades Arqueológicas (Decretol8)/2003, de 17 de junio, BOJA núm. 134, de 15 de julio de 2003) deberá hacerse entrega de copía formalizada de las polízas de seguros de responsabilidad civil profesional y accidentes.

En la memoria de la actividad se definirán con precisión las parcelas afectadas y la anchura de la banda de prospección, para lo cual se adjuntará un listado de las parcelas catastrales.

Asimismo, en la memoria, se reflejarán cartográficamente los recorridos de la prospección y se presentarán los tracks de la ruta de navegación del GPS en formato kml o similar, compatible con GoogleEarth.

PRIMERO, - Competencia orgánica y territorial.

Decreto del Presidente 10/2022 de 25 de julio, modificado por el Decreto 13/2022, de 8 de agosto, sobre reestructuración de las Consejerías determina que corresponden a la Consejería de Turismo, Cultura y Deporte las competencias que tenia atribuidas la Consejería de Cultura y que han sido posteriormente concretadas mediante el Decreto 159/2022, de 9 de agosto por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Turismo, Cultura y Deporte.



SEGUNDO.- La concesión de la autorización objeto de la presente solicitud se encuentra regulada en el art. 52 y sz. de la Ley 14/2007, de 26 de noviembre, de Patrimonio Histórico de Andalucía, en el Reglamento de Actividades Arqueológicas aprobado por Decreto 15/8/2003, de 17 de junio, en el Art. 48 del Decreto 19/1955, de 7 de fiservo por el que se apruba a le Reglamento de Protacción y Formento del Patrimonio Histórico, y en la Ley 38/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de la Patrimonio Histórico, y en la Ley 38/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de de Administraciones Públicas En cuanto a la autorización de dichas actividades que se regula en el Reglamento de Actividades Arqueológicas, corresponde a esta Delegación Territorial, en el ejercicio de la competencia concedida en la Resolución de 11 de noviembre de 2015, de la Dirección General de Newsetigación (20).A núm. 222, de 18 de noviembre), dictar Resolución sobre autorización de una actividad arqueológica cuando se trate de autorización para actividades arqueológica sa toto de las preventivas como de las urgentes que se lleven a cabo en su provincia, e igualmente de aquellas actividades arqueológica su portucia y consistante en estudio, y en su caso, documentación gráfica de yacimientos arqueológicos, así como de los materiales depositados en los museos inacritos en el Registro de Museos de Andalucía, u otras instituciones o centros de carácter público sitos en esta provincia.

TERCERO La Disposición Transitoria Segunda del Decreto 159/2022, de 9 de agosto, por el que se

TERCEDO- La Disposición Transitoria Segunda del Decreto 159/2022, de 9 de agosto, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Turismo, Cultura y Deporte (BOJA núm. 31, de 14 de febraro) declara que, las delegaciones de competencias que en materia de turismo, cultura y deporte en cuentren vigentes a la entrada en vigor del presente decreto, continuarán desplegando su eficacia en tanto en cuanto no se efective nuevas delegaciones o se revouen las existentes por los órganos que resultan competentes para ello con arregio a lo dispuesto en el presente decreto, prevaleciendo en caso de divergencia las delegaciones de competencias efectuadas por la extinta Consejería de Cultura y Patrimonio Histórico.

CUARTO- El 17 de octubre de 2018 se recibió la comunicación e-CO número 2018570000004526 firmada por Director General de Bienes Culturales y Museos, por la que se trasladaba el informe número CCPI00120/38 emitido por el Letrado del Gabinete Jurídico de la Consejería de Cultura relativo a la consulta de la Dirección General sobre "la visibilidad de que una persona pueda solicitar varias autorizaciones para actividades arqueológicas y, por ende, pueda ser titular de varias autorizaciones al mismo tiempo, cumpliendo siempre con la obligaciones establecidas reglamentariamente y sin que las actividades autorizadas se puedan ejecutar de forma simultanea".

Dicha comunicación concluía así (se transcribe):

"Finalmente, y de conformidad por lo informado por el Letrado del Gabinete Juridico, "ha de entenderse que la realización de una actividad arqueológica abarca stricto sensu, el periodo comprendido entre la fecha que se haga constar como de inicio de la misma en el Libro Diario y la fecha de la diligencia de finalización".

Dentro del contenido del Informe número CCPI00120/18 del Letrado, se destacan a modo de conclusión-resumen el penúltimo párrafo de la Consideración Jurídica Tercera:

e lo expuesto se concluye, como interpretación más plausible a nuestro parecer, que los artículos 57.1 HA y 26 RAA no prohíben que una misma persona pueda ser titular, de forma simultánea, de torizaciones para realizar más de una actividad arqueológica, pero si exigen que dichas actividades no se ven a cabo simitáneamente, dado que la persona directora de las mismas ha de encontrarse presente rante el tiempo de su ejecución"

Codgo: RXPMw8436NMRR8gF=tbG/f/±bQLfGy. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma								
FIRMADO POR	JOSE AYALA MENDIETA	FECHA	09/10/2022					
ID, FIRMA	RXPMx8436NMERBqFztDG/f/zbQLfGy	PÁGINA	3/5					

Código RXFNx6436NMER8gEzt0G/f/zb0LfGy Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección https://we050.juntadeandalucia.es/verificarFirma.							
FIRMADO POR	JOSE AYALA MENDIETA	FECHA	09/10/2022				
ID. FIRMA	RXPMx8436NMERBgFztDG/f/zbQLfGy	PÁGINA	45				



RESUELVE

Autorizar a D./ D° ALICIA NIETO RUIZ para la realización de la ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA EN RELACIÓN ALPROYECTO DE PROSPECCIÓN EN LA PLANTA DE DIGESTIÓN ANAERÓBICA Y GENERACIÓN DE BIOMETANO CON BIOGÁS, EN MENGIBAR (JAÉN), según el proyecto que consta en el expediente de referencia y con los condicionantes establecidos previamente en el informe técnico para la ejecución de la intervención, con las siguientes observaciones:

II. El/la inspector/a de la actuación será D./Dª NARCISO ZAFRA DE LA TORRE.

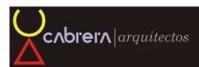
CONDICIONANTES A LOS QUE SE SUJETARÁ EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

- L. La autorización tendrá la vigencia prevista en el art. 24.2 del Reglamento de Actividades Arqueológicas.
- II. Con carácter previo al inicio efectivo de la actividad arqueológica, se realizará la comprobación oportuna para garantizar que la dirección de la misma se encuentra al corriente de las obligaciones establecidas en el artículo 24.3 del Reglamento de Actividades Arqueológicas, quedando demorado el inicio hasta el cumplimiento de las mismas
- III. Esta autorización se circunscribe a los efectos de realizar la intervención arqueológica solicitada, no eximiendo de la obtención de las restantes autorizaciones o licencias que cualquier otra Administración requieran.
- IV. De conformidad con lo estabecido en el art. 85 de la Ley 14/2007, de 26 de noviembre, en el art. 97 del Reglamento de Protección y Fomento del Patrimonio Histórico de Andalucía, de 7 de febrero y, más concretamente, en el art. 12 del Decreto 188/2003, el pocentaje para la conservación y restauración será de hasta un 20% del presupuesto total de la actividad arqueológica que se destinará, bien a la consolidación del yacimiento o a la restauración de los materiales procedentes de la excavación, incluyendo su limpieza, siglado, almacenaje y transporte.
- V. Deberá cumplimentarse igualmente, lo establecido en los artículos 38 y 39 del mencionado Reglamento referente al inventario y depósito de bienes muebles.
- VI. La memoria preliminar y la memoria definitiva se deberán cumplimentar en los plazos y formas que establecen los artículos 32, 33 y 34 del Reglamento de Actividades Arqueológicas.

Notifiquese esta Resolución a las personas interesadas, en la forma prevista en el art, 40 y siguientes de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraticiones Públicas; comunicândoles que contra la misma, que no agota la via administrativa cabe interponer Recurso de Alzada directamente o por conducto de esta Delegación Territorial ante la persona titular de la Consejeria de Turismo, Cultura y Deporte en el plazo de un mes contado a partir del día siguiente al de su notificación, de conformidad con los arts. 121 y 122 de la citada Ley.

EL/LA DELEGADO/A TERRITORIAL DE TURISMO, CULTURA Y (Por delegación, Resolución de 11 de noviembre de 2016)

Código RXFMx8436IMERBgF=tDG/f/±bQt-fgy. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: https://ws050.juntadeandalucis.es/verificarFirma/							
FIRMADO POR	JOSE AYALA MENDIETA	FECHA	09/10/2022				
ID. FIRMA	RXFMx8436NMERBqFztDG/f/zbQLfGy	PÁGINA	5/5				



3.- LEGISLACIÓN EN MATERIA DE CARRETERAS.

La finca no limita con ninguna carretera, por lo que no son de aplicación las afecciones que esta derivan de la Ley 8/2001 de 12 de julio de Carreteras de Andalucía.

4.- LEGISLACIÓN EN MATERIA DE AGUAS.

No es preceptivo, pues la finca no delimita ni es atravesada por ningún cauce de río o embalse.



e) CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS PARA EVITAR LA FORMACIÓN DE NUEVOS ASENTAMIENTOS.

De acuerdo con el art. 24 del Reglamento de la LISTA, son actos que inducen a la formación de nuevos asentamientos:

- "2. Inducen a la formación de un nuevo asentamiento:
 - c) La agrupación de edificaciones cuando, en un círculo de 200 metros de radio, existan al menos:
 - 1^a. Seis edificaciones o construcciones de uso residencial, industrial o terciario o
 - 2ª. Diez edificaciones o construcciones de cualquier uso.

A estos efectos, no se considerarán las instalaciones desmontables de uso ganadero y agrícola, tales como los invernaderos, umbráculos, mangas o pajares, ni las pequeñas construcciones vinculadas a los usos ordinarios que tengan una superficie inferior a 10 metros cuadrados y una altura inferior a cuatro metros. Los conjuntos edificatorios que formen parte de una actuación ordinaria o extraordinaria autorizada computarán como una única edificación, tomándose como referencia la edificación principal.

d) La ejecución de nuevas edificaciones que de lugar a las circunstancias del apartado 2.c)."

La construcción de un elemento puntual como es la Planta de Digestión Anaeróbica y Generación de Biometano con Biogás objeto del presente proyecto de Actuación, no forma ni genera en modo alguno núcleo de población ni parcelación urbanística, ya que es completamente independiente en sí misma desde el punto de vista conceptual.

No es posible que se induzca a la formación de asentamientos, ya que la instalación que se plantea, tal y como se ha expuesto NO es susceptible de generar ninguna demanda de infraestructura ni de servicios colectivos, por tener todas sus necesidades cubiertas sin necesidad de apelación al municipio. Por lo tanto, y dadas las características del uso del proyecto, se considera probado que NO induce a la formación de nuevos asentamientos o núcleos de población.

En cualquier caso, podemos abundar en que no es posible que se induzca a la formación de asentamientos por las siguientes razones:

- Los terrenos colindantes son tierras de labor. Esta situación se mantendrá una vez ejecutada la planta de valorización.
- No se generaran construcciones dentro de la finca que no aparezcan en este Proyecto.
- La situación de la finca en un ámbito caracterizado por una parcelación en grandes terrenos de cultivo, todas dedicadas a la explotación agraria.
- No se considera la oportunidad de una parcelación urbanística, ya que no se pretende la división simultánea o sucesiva de terrenos, fincas o parcelas en dos o más lotes que, con independencia de lo establecido en la legislación agraria, forestal o de similar naturaleza, pueda inducir a la formación de nuevos asentamientos.
- Cuenta con infraestructura suficiente para garantizar su distribución y no se considera necesaria la apertura de nuevos viales o infraestructuras que pudieran llegar a inducir nuevos asentamientos alrededor.



<u>f) Incidencia territorial, paisajística y ambiental y definición de las medidas correctoras</u> Propuestas.

Valoración de Impactos.

El proceso de instalación y funcionamiento de la planta de biogás de Ecomet Jaén, S.L., en el término municipal de Mengíbar (Jaén), conllevara una serie de acciones sobre los diferentes elementos del medio, cuyo análisis se ha realizado en el Estudio de Impacto Ambiental redactado al efecto, y del que a continuación ofrecemos un breve resumen:

Para ello se procederá a identificar los impactos que puede generar la construcción e instalación de las instalaciones e infraestructuras proyectadas sobre los aspectos ambientales estudiados en el Inventario Ambiental.

Entre las acciones a estudiar figuraran las siguientes:

- La construcción y existencia del proyecto.
- El uso de recursos naturales, teniendo en cuenta, en la medida de lo posible, la disponibilidad sostenible de tales recursos.
- La emisión de contaminantes, ruido, vibración, luz, calor y radiación, la creación de molestias y la eliminación y recuperación de residuos.
- Los riesgos para la salud humana, el patrimonio cultural o el medio ambiente.
- La acumulación de los efectos del proyecto con otros proyectos, existentes y/o aprobados, teniendo en cuenta los problemas medioambientales existentes relacionados con zonas de importancia medioambiental especial, que podrían verse afectadas o el uso de los recursos naturales.
- El impacto del proyecto en el clima.

Para ello, en primer lugar, se identificarán y describirán las acciones necesarias para llevar a cabo el proyecto y en qué fase tienen lugar y se cruzaran con los factores del medio estudiados previamente.

Esta información quedara recogida en una Matriz de identificación de impactos. Los impactos sobre el medio podrán considerarse positivos o negativos, de manera que se establecerá un orden de magnitud de la importancia del efecto y se identificara los impactos significativos, para los cuales será necesario realizar una valoración.

Identificación de las acciones del proyecto

Mediante la realización de una matriz de identificación de impactos, se pretende llevar a cabo la valoración cualitativa de las incidencias ambientales derivadas de la ejecución del proyecto, tanto en su fase de obra como en la de funcionamiento. Así, se han identificado las acciones del proyecto de construcción, explotación y desmantelamiento de la instalación de almacenamiento que puedan causar algún tipo de efecto potencial sobre los elementos de su entorno. Además, se han identificado los factores del medio que se consideran susceptibles de recibir los impactos.

A continuación, se indican los impactos identificados durante las etapas de construcción, explotación y desmantelamiento de la planta de biogás de Ecomet Jaén, S.L. en Mengíbar (Jaén):



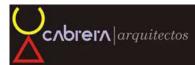
		FASE DE CONSTRUCIÓN						
FACTOR	Subfactor	Ocupación terrenos	Maquina- ria	Limp. y desbroce	Mov. tierras	Construc. y edificación	Generación residuos	
Cambio Climático	3.5	x	x					
	Calidad del aire		х	×	x	х		
-	Ruido		Х	х	×	x		
Emisiones a la atmósfera	Olor						х	
	Luz					x		
Geología	300							
Geomorfología			,		х			
Edafología	9		X	X	X	×	x	
Hidrología	Aguas subterráneas		х	×	×	х	×	
	Aguas superficiales		х	X	X	X	X	
Vegetación			×	X	×		×	
	Fauna terrestre		X	×	×	x	×	
Fauna	Avifauna	×	×	×	х	×	×	
Espacios de interés am <mark>bient</mark> al	(46)	X						
Paisaje		×	х	X	×	x	×	
Consumo de recursos	(4)	×	х	×	X	x	×	
Sociedad y Demografía	(in)							
Economía y Empleo	ir#3	X	х	x		Х		
Infraestructuras	S-2	x	х		X			

Patrimonio cultural	41	×	x		
Planteamiento urbanistico	351	x		×	
Usos del suelo	(4)	x		x	



	10			FASE	DE EXPLOT	ACIÓN			w.	15-
FACTOR	Subfactor	Recepción de residuos	Digestión anaerobia	Producción de Biogás	Calderas	Limpieza del biogás	Antorcha	Tratamiento digestato Iíquido	Balsa digestato Iíquido	Afluencia personal
Cambio Climático			x	X	X		Х			
	Calidad delaire	X		X	х	X	x	х	X	х
Emisiones a	Ruido	x			X					х
Emisiones a la atmósfera	Olor	X	Х	X	X	x	х	x	X	
	Luz									х
Geología	E									
Geomorfología	-									
Edafología	=	X							X	X
	Aguas subterráneas	X							X	х
Hidrología	Aguas superficial es	X							X	х
Vegetación										х
Fauna	Fauna terrestre				x		х		X	х

				FASE	DE EXPLOTA	CIÓN				
FACTOR	Subfactor	Recepción de residuos	Digestión anaerobia	Producción de Biogás	Calderas	Limpieza del biogás	Antorcha	Tratamiento digestato líquido	Balsa digestato líquido	Afluencia personal
	Avifauna	x			X		x		×	X
Espacios de interés ambiental	82									
Paisaje		х	х	x	x		x	x	х	x
Consumo recursos	-		х		x		х	х		
Sociedad y Demografía	84								•	
Economía y Empleo										X
Infraestruct uras										X
Patrimonio cultural										
Planteamie nto urbanístico										
Usos del suelo	22									



		FASE DE DESMANTELAMIENTO						
FACTOR	SUBFACTOR	Desmantelamiento	Limpieza	Restauración delárea				
Cambio Climático	• i	×		x				
	Calidad del aire	x	X	х				
Emisiones a la	Ruido/Luz	X	х	X				
atmósfera	Olor	x	x	x				
	Luz			×				
Geologia	### ##################################							
Geomorfología	-			х				
Edafología	****	x	x	x				
	Aguas subterráneas	X	x	x				
Hidrología	Aguas superficiales	×	X	×				
Vegetación	-	х	x	x				
Die Anto-Heisen	Fauna terrestre			х				
Fauna	Avifauna			x				
Espacios de interés ambiental	. ≟ 88							
Paisaje	70	×	x	x				
Consumo recursos		Х	х	х				
Sociedad y Demografía								
Economía y Empleo		×	×	×				
Infraestructuras	•	х						
Patrimonio cultural								

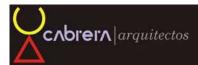
		FASE DE DESMANTELAMIENTO				
FACTOR	SUBFACTOR	Desmantelamiento Limpie:	Restauración delárea			
Planteamiento urbanístico	3					
Usos del suelo	E		×			

Identificación de impacto durante la fase de desmantelamiento

6.1.1.-Fase de construcción

Durante la fase de construcción de la planta de biogás, se producirán una serie de acciones derivadas de su ejecución que podrían causar algún tipo de alteración sobre el medio ambiente. Se relacionan a continuación:

Acción del proyecto	Descripción
Caminos de acceso	Utilización y creación de caminos en el interior de las futuras instalaciónes y de servicio para su mantenimiento.
Movimiento demaquinaria	Tránsito de maquinaria de obra, pesada.
Explanación del terreno	Operación de movimiento de tierras a efectuar con el objetivo de convertir la superficie de un terreno natural en un plano horizontal o inclinado.
Excavaciones – zanjas Zapata para muro perimetral Foso de reja, depósitos de homogeneización y balsa para recogida del digestato líquido.	Apertura de zanjas para la instalación del almacenamiento Realización de depósito enterradas o semienterrada para la recogida de los residuos a tratar (foso de reja), homogenización de residuos y balsa de recogida del digestato líquido.
Pequeños desbroces	Eliminación de la vegetación en las lindes con los colindantes
Ocupación permanente del suelo	Por la pavimentación de la superficie de la instalación y la presencia de la instalación de almacenamiento
Nivelación del terreno	Ejecución de todas las obras de tierra necesarias para la correcta nivelación de las áreas destinadas a la construcción, la excavación, la evacuación de materiales



Acción del proyecto	Descripción
	inadecuados que se encuentran en las áreas sobre las cuales se va a construir, la disposición final de los materiales excavados y la conformación y compactación de las áreas donde se realizará la obra
Sellado de la lámina de impermeabilización de depósitos y balsa	Impermeabilización del almacenamiento de depósitos y balsa
Colocación de armadura	Las armaduras se colocaran en el encofrado
Trabajos de carpintería	5
Vertido de hormigón	*
Trabajo con camión pluma	Colocación de placascerramiento perimetral, De hormigón pretensado
Soldaduras	
Pantalla vegetal	Creación de la estructura y plantación de especímenes para la creación de una pantalla vegetal
Ocupación temporal – instalaciones auxiliares	Por la necesidad de disponer de un espacio para el mantenimiento y disponer la maquinaria a utilizar mientras duren las obras.
Limpieza de la zona deobras	Retirada y limpieza de restos de material y de tierras al finalizar la instalación y construcción del proyecto.
Generación de empleo	Durante la realización de las obras de construcción de la instalación se prevé la contratación de personal propio de la instalación (labores de dirección y coordinación) como de personal externo (subcontratas).

Fase de Construcción: acciones que podrían causar alguna alteración sobre el medio ambiente

Impactos ambientales asociados a la fase de obras

Las obras descritas en el apartado anterior, serán susceptibles de generar ciertos impactos ambientales, por lo que se habilitarán las medidas preventivas necesarias para evitar la dispersión de la contaminación que, en su caso, se genere en la fase de obras.

A continuación, en el Estudio de Impacto Ambiental se describen los impactos ambientales asociados a la fase de obras, de explotación y de desmantelamiento, así como las medidas preventivas a implantar, que damos por reproducidas, hasta la Valoración de Impacto del Proyecto.

Una vez que se ha realizado el reconocimiento de efectos mediante el cruce de acciones y factores, se procederá a la valoración de los impactos detectados. En esta etapa de valoración no solo se efectúa la enumeración de los efectos, sino que se intenta predecir la naturaleza del impacto y la posible estimación de su incidencia.

La valoración de los impactos significativos, se realizara de manera cuantitativa siempre que sea posible en relación a los valores de referencia contemplados en legislación sectorial, normativa europea, etc.

En líneas generales se seguirá la metodología de Vicente Conesa, 1997, que permite establecer la importancia del impacto ambiental de las diferentes acciones del Proyecto. Esta metodología se basa, en gran medida, en la matriz de Leopold y en otras técnicas seguidas por otros autores de prestigio. Damos por reproducidos los valores de puntuación contenidos en el Estudio de Impacto Ambiental.

A continuación reproducimos la Matriz de Valoración de Impactos considerada:



MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTO		Uds Impacto Ponderadas (UIP)	IMPACTO(I)	IMPORTANCIA NORMALIZADA	VALORACIÓN FINAL DE LOS IMPACTOS (VJ)
	Cambio Climático	8	-49	0,89	8,39
	Calidad aire	4	-44	0.40	3,99
	Ruido	2	-32	0,15	1,45
	Olor	1	-27	0,06	0,61
	Luz	2	-35	0,16	1,59
	Geología	4	-29	0,26	2,63
	Edafología	4	-46	0,42	4,17
	Aguas subterráneas	4	-36	0,33	3,27
	Aguas superficiales	4	-42	0,38	3,81
	Vegetación	8	-42	0,76	7,62
	Fauna terrestre	4	-38	0,34	3,45
FASE DE	Avifauna	8	-38	0,69	6,89
CONSTRU-	Consumo recursos	4	-31	0,28	2,81
CCIÓN	Sociedad y demograf.	2	18	0,08	0,82
	Economía y empleo	2	29	0,13	1,32
	Infraestructura	2	20	0,09	0,91
	Patrimonio cultural	1	-14	0,03	0,32
	Planteamiento urb.	2	15	0,07	0,68
	Usos del suelo	8	-30	0,54	5,44
	Cambio Climático	8	64	1,16	11,61
	Calidad aire	4	-48	0,44	4,35
	Ruido	4	-37	0,34	3,36
	Olor	8	-48	0,87	8,71
	Luz	4	-31	0.28	2.81
	Geología	2	-27	0.12	1.22
	Edafología	2	-27	0,12	1,22
	Aguas subterráneas	2	-28	0,13	1,27
	Aguas superficiales	4	-31	0,28	2,81
	Vegetación	2	-18	0,08	0,82
	Fauna terrestre	4	-34	0,15	1,54
FASE DE EXPLOTA- CIÓN	Avifauna	8	-38	0,17	1,72
	Consumo recursos	4	-29	0,26	2,63
	Sociedad y demograf.	4	28	0,25	2,54
	Economía y empleo	4	40	0,36	3,63
	Infraestructura	2	40	0,18	1,81
	Patrimonio cultural	1	-13	0,03	0,29
	Planteamiento urb.	1	15	0,03	0,34
	Usos del suelo	1	-16	0,04	0,36
	Cambio Climático	8	-49	0,89	8,89

MATRIZ VALORA IMPACTO	CIÓN DE	Uds Impacto Ponderadas (UIP)	IMPACTO (I)	IMPORTANCIA NORMALIZADA	VALORACIÓN FINAL DE LOS IMPACTOS (Vj)
	Calidad aire	4	58	0,53	5,26
	Ruido	2	42	0,19	1,90
	Olor	4	46	0,42	4,17
	Luz	4	39	0,35	3,54
	Geología	4	29	0,26	2,63
	Edafología	4	40	0,36	3,63
	Aguas subterráneas	4	36	0,33	3,27
	Aguas superficiales	4	36	0,33	3,27
	Vegetación	4	34	0,31	3,08
FASE DE	Fauna terrestre	4	34	0,31	3,08
DESMAN-	Avifauna	4	32	0,29	2,90
TELAMIE	Consumo recursos	2	-35	0,16	1,59
NTO	Sociedad y demograf.	2	-27	0,12	1,22
	Economía y empleo	4	-39	0,35	3,54
	Infraestructura	2	-33	0,15	1,50
	Patrimonio cultural	1	-12	0,03	0,27
	Planteamiento urb.	2	-15	0,07	0,68
	Usos del suelo	2	32	0,15	1,45
		SUMATORIO	-441	30.	e di



Propuesta de medidas protectoras, correctoras y compensatorias.

Mediante la utilización de medidas protectoras y correctoras se intentara prevenir, paliar o corregir los impactos ambientales que, tanto en su fase de construcción como de funcionamiento, genera la ejecución del proyecto con el fin de:

- Explotar en mayor medida las oportunidades que brinda el medio con objeto de optimizar el logro ambiental del proyecto o actividad.
- Anular, atenuar, evitar, corregir o compensar los efectos negativos que las acciones derivadas del proyecto producen sobre el medio ambiente, en el entorno de aquellas.
- Incrementar, mejorar y potenciar los efectos positivos que pudieran existir.

Es necesaria la aplicación de las medidas que se disponen en conjunto y de forma paralela a las labores de ejecución de la obra, o bien de forma inmediata a su finalización, con objeto de garantizar la eficacia de estas medidas.

Las medidas aquí adoptadas no son impedimento para que se puedan establecer en las fases de construcción y/o funcionamiento otro tipo de medidas protectoras, correctoras o compensatorias que puedan solventar los posibles efectos derivados de la ejecución y explotación de la actividad que no se hayan contemplado.

Las medidas compensatorias son aplicables cuando el impacto negativo es inevitable o de difícil corrección.

Tienden a compensar el efecto negativo sobre la especie o el hábitat afectado, mediante la generación de efectos positivos relacionados con el mismo.

Consideraciones particulares.

Damos por reproducidas las condiciones particulares establecidas por el Estudio de Impacto Ambiental, tanto en las fases de diseño, construcción y de desmantelamiento de la instalación pretendida, por lo que sólo reproducimos las condiciones particulares en la Fase de Explotación de la actividad.

Durante la fase de explotación, los principales impactos se deben a la generación gases de efecto invernadero de las calderas (planta de biogás y dedicada a cliente), así como las generadas por los residuos en el tanque de recepción (canal de reja) y las producidas en la balsa de digestato liquido. A esta generación de gases de efecto invernadero habrá que sumar la generación de olores debido a la naturaleza de los residuos tratados en la instalación.

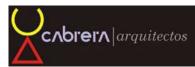
Las medidas preventivas y correctivas propuestas son las siguientes:

Sobre la calidad del aire.

Se trata de medidas preventivas destinada a eliminar o atenuar los impactos producidos sobre la calidad del aire por el uso de las instalaciones, especialmente la emisión de Gases de Efecto Invernadero (GEI) derivado de los gases de escapes en la quema del biogás tanto en la caldera, así como emisiones de compuestos gaseosos nitrogenados indirectos y directos.

No obstante, los niveles de emisión de estos gases ya están definidos conforme a la normativa desde la fase de diseño del proyecto. Asimismo, el proceso será controlado de forma automática.

- Seguimiento, monitorización y vigilancia permanente de los procesos para detectar posibles anomalías en los procesos que puedan afectar a las emisiones realizadas.
- Establecer un plan de mantenimiento preventivo y control periódico de las instalaciones, consistente en la inspección y limpieza periódicas de los equipos, incluyendo lubricación, comprobación y remplazo de piezas defectuosas.



- Adecuación de los focos de emisión canalizados para poder realizar la toma de muestra conforme a normativa vigente (Anexo III de la Orden Ministerial de 8 de octubre de 1976).
- Utilizar la combustión en antorcha únicamente por razones de seguridad o en condiciones de funcionamiento no
 rutinarias (por ejemplo, arranque y parada). Para ello se verificará el correcto diseño de la instalación y se
 velará por una gestión de la instalación y de sus equipos, que siga las recomendaciones de mantenimiento de
 los fabricantes de los equipos.
- Además se velará por el correcto diseño de los dispositivos de combustión en antorcha, optimizando la altura y la presión de la antorcha y el tipo de boquillas del quemador.
- Plan de limpieza de viales y zonas de carga y descarga de residuos.

Generación de ruidos

Se ha realizado un estudio preoperacional, en la futura planta de producción de biogás que nos ocupa, donde se prevee la no superación de los límites máximos permitidos en cuanto a inmisión de ruidos aplicables a infraestructuras portuarias y actividades y los objetivos de calidad acústica.

Se trata de medidas preventivas destinada a eliminar o atenuar los impactos producidos sobre el ruido, provenientes en la fase de funcionamiento de los equipos. Teniendo en cuenta que la zona poblada más próxima a la actividad es Mengíbar a 1.000 metros desde la futura instalación, las medidas que se proponen son:

- Ubicación adecuada de edificios utilizando los edificios como pantallas anti ruido y de los equipos con mayor emisión de ruidos en salas cerradas o con pantallas acústicas siempre que sea posible.
- Evitar la realización de las tareas más ruidosas en horario nocturno siempre y cuando sea posible.
- Se utilizarán equipos homologados con niveles de ruidos certificados. Los sistemas de ventilación de estos equipos incluyen silenciosos para la entrada y salida de aire del contenedor. El nivel de ruido emitido por el contenedor es de 70 dB(A) +- 3 dB (A) a 10 m.
- Colocación de pantalla vegetal en el perímetro de la planta, como amortiguador de los ruidos que se puedan generar en la planta. Según estudios en este sentido, la utilización de pantallas vegetales puede reducir la propagación del ruido hasta en un 80 %.
- Colocación en la parcela de un compresor para elevar la presión de 10 a 80 br.

Generación de olores

Se ha realizado un estudio preoperacional de olores mediante modelización de la dispersión atmosférica en la futura planta de producción de biogás que nos ocupa.

Las medidas adoptadas para minimizar la generación de olores serán las siguientes:

- La descarga de materia prima líquida y/o pastosa y purines se hace en nave cerrada.
 - El almacenamiento se realiza en tanques herméticos.
 - La mezcla de resíduos se hace en nave cerrada.
- El material recibido se trasladara directamente a la entrada al sistema de tratamiento, bien a través del canal de reja, bien a través de los equipos de trituración en base a las características físicas y los requisitos legales aplicables a cada tipología de residuo. De este modo se minimizara la acumulación o depósito de residuos a la intemperie que pueda ser foco de malos olores.
- Colocación de pantalla vegetal en el perímetro de la planta, para atenuar la dispersión de olores hacia la carretera, zona de mayor tránsito de personas, minimizando la exposición a olores.
- En la nave de descarga de material la puerta se cierra cada vez que se descarga el camión.

En este proceso, la absorción de posibles olores se efectúa en contracorriente en el interior de un scrubber y dentro de unos espacios rellenos con elementos de contacto de gran superficie especifica, combinados en forma de conseguir un contacto optimo de las fases liquido/gas y una distribución uniforme de ambos fluidos a lo largo del proceso, donde el liquido de lavado es dispersado y uniformemente repartido por medio de distribuidores o pulverizadores de cono lleno, de gran paso, fácilmente desmontables para su revisión o cambio.



Los elementos de contacto van sustentados por parrillas desmontables de gran área de paso y baja perdida de carga.

La retención de gotas, originadas por el propio sistema de distribución de líquido, es efectuada dentro de la misma torre mediante un desvesiculador de flujo vertical, de alta eficiencia y baja perdida de carga, que evita el arrastre y emisión de gotas a la atmosfera, así como perdidas de solución de lavado.

El líquido de lavado, contenido en el fondo de la torre, es recirculado por medio de una bomba centrifuga TECNIUM, con elevadas prestaciones funcionales, tanto químicas como mecánicas.

El nivel de líquido de lavado se mantiene constante mediante el control de entrada de agua a través de una electroválvula controlada por un indicador de nivel con 3 contactos.

Un ventilador centrífugo construido en materiales anticorrosivos vehicula el aire a tratar, venciendo las pérdidas de carga del circuito de aspiración y de los equipos de tratamiento instalados.

Sobre la edafología

Se asocia este impacto a los posibles vertidos y derrames durante el proceso de funcionamiento de la planta. Para ello, se determinan las siguientes medidas:

- Se contempla el solado impermeabilizado en aquellas instalaciones cuyas actuaciones pueden provocar algún tipo de vertido susceptible de contaminar el suelo.
- Establecer un plan de mantenimiento preventivo y control periódico de las instalaciones, consistente en la inspección y limpieza periódicas de los equipos, incluyendo lubricación, comprobación y reemplazo de piezas defectuosas.

Sobre la hidrología.

La planta de biogás se diseña como una instalación de vertido cero, en el sentido que la red de drenaje de la misma recogerá todos los posibles vertidos de la instalación y los tratará evitando que se produzcan vertidos al suelo natural, dominio público terrestre o red de alcantarillado (en la actualidad no existe conexión).

Los impactos sobre la hidrología en la fase de funcionamiento presentan unas características similares a las identificadas para el caso de la edafología, siendo por tanto aplicables las mismas medidas que las definidas en el apartado anterior. Adicionalmente, se define la siguiente medida:

- La planta de tratamiento, dispondrá de una red de drenaje que llevara los lixiviados y aguas de lluvia hasta un tanque de lixiviados, desde donde se bombearan al tanque de homogenización de entrada en la planta de biogás. De este modo, todas las aguas 'sucias' provenientes tanto de las limpiezas o baldeos como de las escorrentías de aguas de lluvia que hubieran entrado en contacto con residuos y que pudieran arrastrar sustancias que le confiriesen carga contaminante son tratadas en la planta. Este sistema también recogerá las aguas procedentes de las aguas de los baños y servicios del personal.
- Las aguas 'limpias', aquellas que se prevé no puedan entrar en contacto con los residuos y por lo tanto que no arrastren carga contaminante, serán recogidas por una red de drenaje diferenciada y bombeadas a la cuneta de digestato liquido.



Sobre la vegetación

Se trata de medidas protectoras destinada a eliminar o atenuar los impactos producidos sobre la flora por la afluencia de personal y vehículos. Las medidas previstas:

- Se prohibirá que el personal y la maquinaria circulen fuera de los viales autorizados para ello.
- Se delimitará y se señalizará claramente la zona de tránsito de vehículos para evitar su circulación fuera de estas zonas. El patio de recepción se dispondrá como zona para la espera de maquinaria y vehículos en los periodos de inactividad.

En la zona sur de la parcela, en el espacio donde se han implantado las medidas protectoras y correctoras en la Fase de Construcción, se realizara un labrado superficial y tardío. Además se evitará la aparición de caballones y surcos profundos para lo cual se pasará un rodillo. Estas operaciones se realizarán en las fincas que se validen por la Junta para proporcionar una baja cobertura y altura vegetal en los meses de abril - agosto, favoreciendo así la reproducción de las especies Sisón común (Tetrax tetrax).

Quedará recogido en un informe anual que formará parte del seguimiento ambiental de la instalación.

Sobre la fauna

Este impacto se asocia a la generación de ruidos en las instalaciones y a la afluencia de personal y vehículos a las instalaciones, cuyas medidas protectoras/correctoras ya se han definido anteriormente. Adicionalmente, la instalación se diseña para los residuos a tratar en la misma pasen el menor tiempo posible acopiados de forma previa a su tratamiento.

El diseño de la instalación permite el tratamiento inmediato de los residuos transportados en cisterna o en camión caja hasta la misma, minimizando el riesgo de que animales puedan ser atraídos por las materias primas tratadas en la instalación. No obstante, se propone las siguientes medidas preventivas y correctivas.

- El perímetro de la instalación estará vallado, y el estado del mismo revisado periódicamente, para evitar la entrada de animales.
- La instalación contará con un Plan de Control de plagas diseñado para prevenir la aparición de insectos y roedores que pudieran entrar en contacto con los residuos tratados en la instalación, así como causar molestias al personal de la misma.

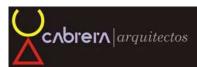
Si el espacio donde se han implantado las medidas protectoras y correctoras en la Fase de Construcción están afectadas por la influencia del Sisón, se realizará un censo de avifauna anual que formara parte de seguimiento ambiental de este tipo de instalaciones.

Sobre el paisaje.

Se trata de medidas protectoras y correctoras destinadas a eliminar o atenuar los impactos producidos sobre el paisaje por la modificación de la percepción visual del entorno, la generación de ruidos y la generación de olores, así como la contaminación lumínica. Las medidas a tomar en relación a la generación de ruidos y olores se han descrito en apartados anteriores.

En relación con la modificación de la percepción visual, además de las medidas de integración cromática en el entorno indicadas en la fase de diseño, se prevé minimizar la misma mediante:

 Distribución de plantación de vegetación proyectada para lo cual se ha tenido en cuenta, además, de la integración paisajística, la disposición de los diferentes elementos que componen la instalación y las determinaciones de la normativa urbanística municipal.



 Se proyecta como preferente, una zona verde con plantación de arbolado en todo el perímetro de la parcela, con objeto de mitigar el impacto visual de la implantación.

En esta franja de una anchura media de unos 14 m se realizará una plantación de olivos en arbolado, con un marco aproximado de 10x15m, similares a los que pueden encontrase en las inmediaciones de la zona de implantación.

Se trata de una franja de anchura considerable, que, aunque no hace de pantalla visual, dado que los olivos son de menor altura que las instalaciones más relevantes de la actividad, sí que integraran a la planta en el entorno de ubicación, de manera que visualmente, desde el camino del chaparro y desde las carreteras próximas y desde otros caminos rurales próximos, la homogeneización de los márgenes de la carretera con esa plantación de olivos, evita que los elementos de mayor altura se perciban de manera negativa.

Además de en esta zona lindante con la carretera, las zonas verdes propuestas se extenderán por todo el resto del perímetro de la parcela, de manera que esta franja perimetral atenúe la precepción visual de la planta.

Además de en esta zona lindante con la carretera, las zonas verdes propuestas se extenderán por todo el resto del perímetro de la parcela, de manera que esta franja perimetral atenúe la precepción visual de la planta.

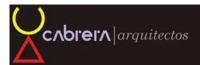
Para solventar la diferencia de cota entre la zona superior de las balsas y la zona de recepción de materia prima y mezcla y la zona de secado de digestato, se ejecutarán taludes en tierras, para salvar una diferencia de cotas de entre 1,5 m y 3 m de diferencia en la zona más desfavorable. Estos taludes serán extendidos con pendientes mínimas 3H3V. Los taludes proyectados se revegetarán con tierra vegetal y se plantara en ellos, especies arbustivas y/o aromáticas presentes en esta zona extremeña como jaras, retamas, brezos o romero y aquellas que se dan en los márgenes de carreteras y caminos, de manera que contribuyan a la integración del conjunto de la planta proyectada y a la reconstitución del paisaje original, aportando algo de heterogeneidad a la flora de la zona.

Se trata de una parcela de regadío por lo que la plantación de olivos proyectada será también de regadío. Para el riego de la plantación se podrá utilizar parte de la fracción de digestato liquido obtenido en el proceso, hasta completar con las necesidades nutricionales del cultivo y respetando los limites aplicación de N establecidos por ley.

Se intentará conservar, en las zonas de la parcela no afectadas, el manto de tierra vegetal lo máximo posible. En la zona de plantación de arbolado se depositará la tierra vegetal eliminada de la zona que se proyecta urbanizar y donde se sitúa la planta. La elección de especies y vegetales se ha realizado en función de consideraciones ecológicas y económicas, según lo cual se ha priorizado especies arbóreas de cultivo que ya tengan presencia en la zona, de uso habitual, cuya adaptabilidad está suficientemente probada y que tengan un rendimiento agrícola.

En relación a la contaminación lumínica:

- Será de aplicación en este ámbito los requisitos legales aplicables de la Ley GICA y el Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07 (RDEE).
- Con la finalidad de limitar el resplandor luminoso nocturno y reducir la luz intrusa y molesta, las instalaciones de alumbrado exterior se ajustaran, particularmente, a los requisitos establecidos en la ITC-EA-03 o se cumplirán los niveles máximos de luminancia o iluminancia, y de uniformidad mínima permitida, en función de los diferentes tipos de alumbrado exterior, según lo dispuesto en la ITC-EA-02. El factor de utilización y el factor de mantenimiento de la instalación satisfarán los valores mínimos establecidos en la ITC-EA-04.



Prevención de incendios.

El municipio en el que se ubicará la instalación (Mengíbar) no se encuentra incluido en el apéndice del Plan INFOCA (Decreto 371/2010 modificado por el Decreto 160/2016 de 4 de octubre) de municipios andaluces situados en Zona de Peligro.

Además, la zona presenta un riesgo de incendio muy bajo, prácticamente incombustible, según la clasificación correspondiente a los índices de riesgo por incendio forestal en Andalucía realizados por la Consejería de Sostenibilidad Medio Ambiente y Economía Azul de la Junta de Andalucía.

No obstante, se extremarán los cuidados en aquellas operaciones o actividades que puedan ocasionar riesgo de incendios, quedando prohibida con carácter general la quema de restos vegetales, salvo que se cuente con autorización expresa para tal fin, debiendo observarse el resto de medidas preventivas previstas para la realización de trabajos en terrenos forestales recogidas en los artículos 14 a 18 ambos inclusive del Reglamento de Prevención y Lucha contra los Incendios Forestales.

g) VIABILIDAD ECONÓMICO-FINANCIERA DE LA ACTUACIÓN.

1. ESTUDIO DE VIABILIDAD.

El área de negocio de ECOMET JAÉN S.L. con CIF.: B~10999373 y domicilio fiscal en C/ Bailen nº 14 de la localidad de Mengíbar (Jaén), código postal 23.620 para el desarrollar una planta de tratamiento y valorización con la siguiente tipología de residuos:

a) Residuos no peligrosos adecuados para la digestión anaerobia.

El origen de estas tipologías de residuos serán principalmente la industria de procesados de alimentos, restos de supermercados, alperujos, y RSU.

Este proyecto se fundamenta en las siguientes necesidades:

- Dará a la industria del procesado de alimentos una alternativa viable técnica y económicamente a su actual gestión de residuos.
- Ofrecer una de la Mejores Técnicas Disponibles, en el tratamiento de residuos.
- Producirá biogás para inyectar a red.
- Ayudará a satisfacer la creciente demanda de fertilizantes/mejorados orgánicos para la agricultura ecológica.

El biogás producido en la instalación se inyectara a la red de Enagas.

El digestato solido se orientará hacia los fabricantes de fertilizantes, viveros y otros. Todos estos potenciales clientes se beneficiarán de numerosas propiedades potenciadoras del suelo del compost.

El digestato líquido puede mejorar las características de los suelos según las investigaciones realizadas. El concepto ha sido probado a pequeña escala en España y los resultados fueron positivos. La investigación será un proceso continuo para la empresa. Un objetivo estratégico es la posibilidad de clasificar el producto como fertilizante ecológico.

Las claves de éxito en este negocio son:

- Garantizar la entrada de residuos a la instalación.
- Conseguir unas buenas condiciones de alquiler/compra del terreno en el que se ubicara la instalación.
- Seleccionar un buen proveedor tecnológico.
- Conseguir un buen equipo de gestión en la operativa de la planta.
- Establecer y construir relaciones de confianza con los clientes.
- Ofertar precios razonables.



2. RESUMEN ESTRATEGICO.

Hemos definido claramente nuestro mercado objetivo y nos hemos diferenciado por ofrecer una solución más barata (reducción del coste del transporte por proximidad) de las necesidades de nuestros clientes en la gestión de residuo.

Debemos decidir cómo conseguir los residuos de la instalación, siendo posibles tres formas o una combinación de ellas:

- 1) Acuerdo con un agente/empresa principal de gestión de residuos para estar a cargo de la operación de la planta, el transporte de los residuos y la gestión del digestato.
- 2) Acuerdo con las empresas de cuentas clave en el área de negocios.
- 3) Propio equipo comercial para llegar a acuerdos con clientes o varias empresas locales de gestión de residuos.

El acuerdo con ECOMET JAÉN S.L. y la carta de intenciones es la forma más adecuada para el inicio de la actividad.

La clave está, en contar con una empresa, con amplia experiencia en la entrada de residuos en diferentes plantas de biogás.

2.1 INVERSION PREVISTA.

IN۱	VER SIÓN	
1.	Terreno	300.000,00€
2.	Ingeniería y otros estudios	142.507,00€
3.	Presupuesto Ejecución	14.331.132,00€
4.	Enganche Red Gas	1.216.000
5.	Asesoramiento	247.391,00€
6.	Contingencias	819.226,00€
7.	Otros gastos	590.000,00€
	TOTAL	17.696.000,00 €

El estudio financiero se realiza con los siguientes datos:

- Inversión prevista 17.696.000 ~
- 80% financiación bancaria, 20% fondos propios, 10 años de amortización.

2.2 INGRESOS.

Los ingresos previstos salen de precios de mercado facilitados por la empresa ECOMET JAÉN S.L.

INGRESOS ANUALES - Año tipo		8
1.	Biometano*	6.960.840,00€
2	Digestato Líquido	*
3.	Digestato Sólido	<u> </u>
4	CO2	105.000 €
	TOTAL	7.065.840,00 €

2.3 GASTOS.

Los gastos previstos facilitados por la empresa, sacados de otras plantas en funcionamiento.

COSTES ANUALES - Año Tipo	X	
1.	Costes variables (electricidad y otros)	1.500.000,00
2.	Coste Materia Prima	1.200.000,00
4.	Costes fijos (concesión, personal y otros)	810.000,00
	TOTAL	3.510.000,00

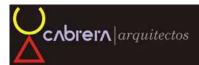


2.4 CASH FLOW Y CÁLCULO DE LA TASA INTERNA DE RETORNO (TIR).

	0 2021	1 2022	2 2023	3 2024	4 2025	5 2026
NGRESOS	1.216.040	1.368.721	1.386.514	1.404.539	1.422.798	1.441.294
ASTOS	557.768	645.736	817.664	828.293	839.061	849.969
ASTOS FINANCIEROS	0	104.608	104.608	94.311	83.705	72.781
MORTIZACION PRESTAMO	0	0	343.232	353.529	364.135	375.059
IQUIDEZ	658.272	618.376	121.010	128.405	135.896	143.485
IQUIDEZ ACUMULADA	658.272	1.276.648	1.397.658	1.526.063	1.661.959	1.805.443
LEFECTO FISCAL, LAS DEDUCIONES Y AM	ORTIZACIONES CO	NTABLES				
	0	1	2	3	4	5
	2021	2022	2023	2024	2025	2026
ngresos	1.216.040	1.368.721	1.386.514	1.404.539	1.422.798	1.441.294
ASTOS	557.768	645.736	817.664	828.293	839.061	849.969
ASTOS FINANCIEROS	0	104.608	104.608	94.311	83.705	72.781
MORTIZACION INMOVILIZADO	0	425.836	425.836	425.836	425.836	425.836
Al	658.272	192.541	38.407	56.099	74.196	92.708
MPUESTOS	164.568	48.135	9.602	14.025	18.549	23.177
EDUCCIONES	0	0	0	0	0	0
ENEFICIO NETO	493.704	144.405	28.805	42.074	55.647	69.531
ENEFICIO ACUMULADO	493.704	638.109	666.914	708.988	764.635	834.166
ASH FLOW- CALCULO DE LA TASA INTE	RNA DE RETORNO (TIR)				
	1216040,067 2021	1 2022	2 2023	3 2024	4 2025	5 2026
ONDOS PROPIOS	-871.733					
APITAL INICIAL	0	0	0	0	0	0
ENEFICIO NETO	493.704	144.405	28.805	42.074	55.647	69.531
MORTIZACION INMOVILIZADO	0	425.836	425.836	425.836	425.836	425.836
MORTIZACION PRESTAMO	0	0	-343.232	-353.529	-364.135	-375.059
ASH FLOWW	-871.733	570.241	111.408	114.380	117.347	120.308
CASH FLOW ACUMULADO	-871.733	-301.492	-190.084	-75.704	41.643	161.951
TIR DESPUES DE IMPUESTOS (15 años)	27,98%					

2.5 CONCLUSION

Los datos demuestran la viabilidad económica del proyecto. La capacidad de generación de ingresos, permiten generar flujos positivos de caja durante el periodo de amortización del préstamo. A partir del decimo año los beneficios se disparan, permitiendo la renovación de la maquinaria.



h) PLAZO DE DURACIÓN DE LA CUALIFICACIÓN URBANÍSTICA DE LOS TERRENOS.

Actualmente el suelo en el que se pretende implantar la actividad está catalogado como Suelo Rústico.

Según el art.34 del Reglamento de la LISTA:

"1. Con carácter general, la autorización de una actuación extraordinaria establecerá un plazo ilimitado para la cualificación de los terrenos y advertirá que el cese de las actividades que se desarrollan en la misma durante más de cinco años seguidos dará lugar, previa audiencia al interesado, a la pérdida de vigencia de la autorización con obligación de restituir los terrenos a su estado natural."

No se prevé el cese de la actividad.



A.4.- OBLIGACIONES MÍNIMAS ASUMIDAS POR EL PROMOTOR.

La empresa, ECOMET JAÉN, S.L., con CIF B-10999373, Domicilio fiscal en C/ Bailén, nº 14, 23.620 Mengíbar (Jaén), y en representación de la citada sociedad, en calidad de Administrador solidario, D. Rafael Lavin Armentia, con NIF nº 16.267.641 V, como promotora de la actividad a la que se refiere el presente Proyecto de Actuación en SNU, se compromete expresamente a asumir todas las obligaciones establecidas por el Reglamento de la LISTA en el art. 33.4., con independencia de que se concedan o no alguna exención de las mismas.

Dicho artículo enuncia las siguientes obligaciones.

- a) Las correspondientes a los deberes legales del régimen del suelo rústico.
- b) Compromiso de mantener la vinculación entre las edificaciones y los usos del suelo rústico que justifican su autorización y de devolver los terrenos a su estado natural en los supuestos previstos en el Reglamento.
- c) Pago de la prestación compensatoria en suelo rústico, conforme al artículo 22.5 de la Ley.
- d) Solicitud de licencia urbanística, conforme al Proyecto de Actuación aprobado, en el plazo máximo de un año desde la resolución del procedimiento de autorización previa. El transcurso de dicho plazo determinará la caducidad de la autorización, que será declarada previa audiencia al interesado.

PEM excluido el coste de maquinaria y equipos:

1 OBRA CIVIL	CANTIDAD		
1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	22.151,10 Euro		
1.2 TANQUES	283.381,62 Euro		
1.3 NAVE	137.077,84 Euro		
1.4 BALSA ALPERUJO	70.155,71 Euro		
1.5 URBANIZACION	175.233,73 Euro		
1.6 ELECTRICIDAD	50.015,14 Euro		
1.7 DRENAJE	42.965,09 Euro		
1.8 ACABADOS	4.751,54 Euro		
1.9 ABASTECIMIENTO	7.076,63 Euro		
1.10 RIEGO	20.938,60 Euro		
TOTAL OBRA CIVIL	813.747,00 Euro		



A.5.- CONCLUSIONES.

Con todo lo expuesto anteriormente, la empresa promotora que subscribe entiende debidamente justificada la actuación que se pretende realizar, consistente en "Implantación de una PLANTA DE GESTIÓN ANAERÓBICA Y GENERACIÓN DE BIOMETANO CON BIOGAS", de forma que, si así se estima y previo a los trámites e informes oportunos, se proceda a lo aprobación del presente Proyecto de Actuación, y las exenciones de garantías y de prestación compensatoria correspondientes.

Mengíbar, julio de 2.024

Arquitectos: José Miguel Cabrera Cárdenas. Pedro Cabrera Cabrera.

Por ECOMET JAÉN, S.L., p.p.

D. Rafael Lavin Armentia NIF: 16.267.641 V

> 16267641 Firmado digitalmente V RAFAEL por 16267641V LAVIN (R: RAFAEL LAVIN (R: B10999373) B109993 Fecha: 2024.07.15 73) 10:12:49 +02'00'

CABRERA CABRERA PEDRO -26020928Q

Firmado digitalmente por CABRERA CABRERA PEDRO -26020928Q Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-26020928Q,

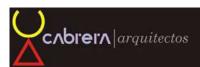
givenName=PEDRO, sn=CABRERA CABRERA, cn=CABRERA CABRERA PEDRO - 26020928Q Fecha: 2024.07.11 14:50:33 +02'00'

CABRERA CARDENAS JOSE MIGUEL givenName=JOSE MIGUEL, sn=CABRERA CARDENAS,

- 26032291V

Firmado digitalmente por CABRERA CARDENAS JOSE MIGUEL - 26032291V Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-26032291V,

cn=CABRERA CARDENAS JOSE MIGUEL - 26032291V Fecha: 2024.07.11 14:51:00 +02'00'



B.- PLANOS

- 1.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
- 2.- IMPLANTACIÓN.
- 3.- DIAGRAMA.
- 4.- SANEAMIENTO INDUSTRIALES.
- 5.- SANEAMIENTO PLUVIALES.
- 6.- BALSA ALPERUJO.
- 7.- NAVE SEPARACIÓN FASES.
- 8.- NAVE RECEPCIÓN.
- 9.- EDIFICIO PRINCIPAL.

localización de la planta Provincia de Jaen,





ESCALA: S/2 SSITUACION Y EMPLAZAIMIENTO

PROYECTO DE ACTUACION
PLANTA DE DIGESTIÓN ANAERÓBICA Y GENERACIÓN
DE BIOMETANO CON BIOGAS

PROMOTOR: ECOMET JAEN S.L.

cybrein arquitector

SITUACION: POLIGONO 3, PARCELA 209. MENGIBAR - JAEN

EL/LOS ARQUTIECTOS

10SE MIGNEL CABRERA CARDENAS РЕДВО САВВЕВА САВВЕВА

- 1.- Puerta de acceso, vallado, badén y arco de
 - desinfección
- Parking con marquesinas solares 2.- Báscula
 - 4.- Zona de separación de fases
 - 5.- Nave descarga purines
 - 7 Balsa Ilquidos 6.- Balsa purines

8.- Nave recepción

- 8.1.- Alimentador de sólidos
- 8.2.- Almacén residuo sólido
 - Edificio zona recepción
 Distribuldor mezda
- Unidad generación oxígeno
- 12.- Digestores primarios 13.- Digestores secundarios/almacén

IMPLANTACION

- Desulfurización y secado del biogár 14.- Digestores terciarios/almacén
 - 16.- Upgrading

- 17.- Caldera de biomasa
 18.- Depósito Buffer digestato
 19.- Edificio principal
 20.- Balsas fracción liquida digestato
 21.- Antorcha
 22.- Balsa alperujos
 23.- Silos almacén paja
 24.- Instalación fotovoltaica
 25.- Highenización digestato
 26.- Separación de fases
 27.- Filtro olores
 28.- Centro de transformación
 29.- Poste de inyección
- 30.- Muelle descarga balsa 31.- Rampa acceso balsa

PROMOTOR: ECOMET JAEN S.L.

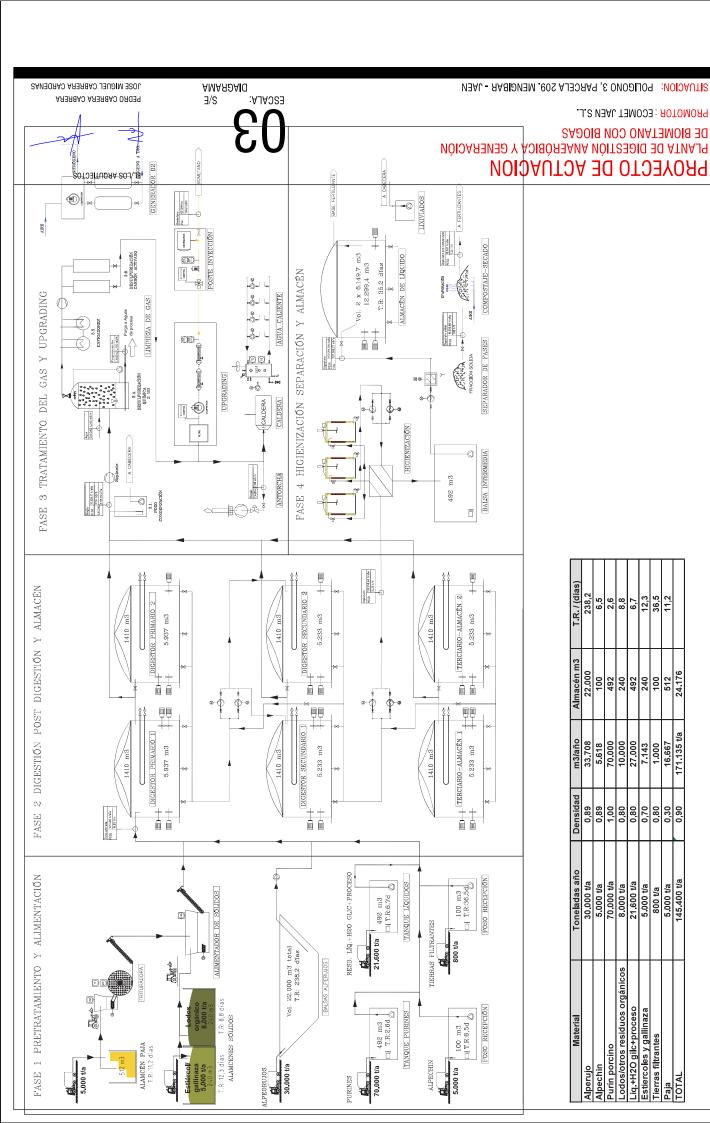
DE BIOMETANO CON BIOGAS



SITUACION: POLIGONO 3, PARCELA 209, MENGIBAR - JAEN

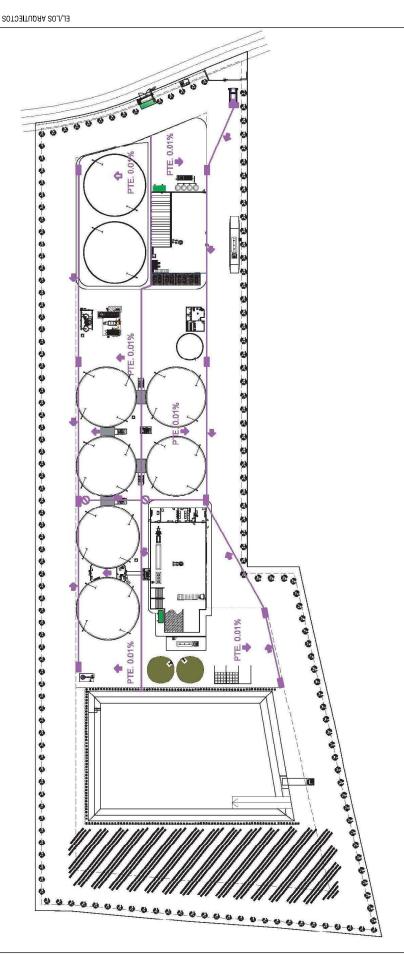
PROYECTO DE ACTUACION
PLANTA DE DIGESTIÓN ANAERÓBICA Y GENERACIÓN
PER PROMETANO SON PLOSAS

EL/LOS ARQUTIECTOS



Matcha	Toneladas año	Densidad	m3/año	Almacén m3	T.R. / (dias)
Alperujo	30,000 t/a	68'0	33,708	22,000	238,2
Alpechin	5.000 t/a	68'0	5.618	100	6,5
Purín porcino	70.000 t/a	1,00	70.000	492	2,6
Lodos/otros residuos orgánicos	8,000 t/a	08'0	10.000	240	8,8
Liq.+H2O gilc+proceso	21.600 t/a	08'0	27.000	492	6,7
Estiercoles y gallinaza	5.000 t/a	0,70	7.143	240	12,3
Tierras filtrantes	800 t/a	08'0	1.000	100	36,5
Paja	5.000 t/a	06,0	16.667	512	11,2
TOTAL	145.400 t/a	06'0	171.135 t/a	24.176	





ESCALA: 1/300 SANEAMIENTO INDUSTRIALES

10SE MIGNEL CABRERA CARDENAS

PEDRO CABRERA CABRERA

RED DE TUBERIAS AGUAS INDUSTRIALES Ø400PVC CORRUGADO MARCA URAPLAST

ARQUETA SUMIDERO FUNDICIÓN DÚCTIL TIPO D-400

POZO RECOGIDA AGUAS RESIDUALES BOMBEADAS A BALSA LIQUIDO

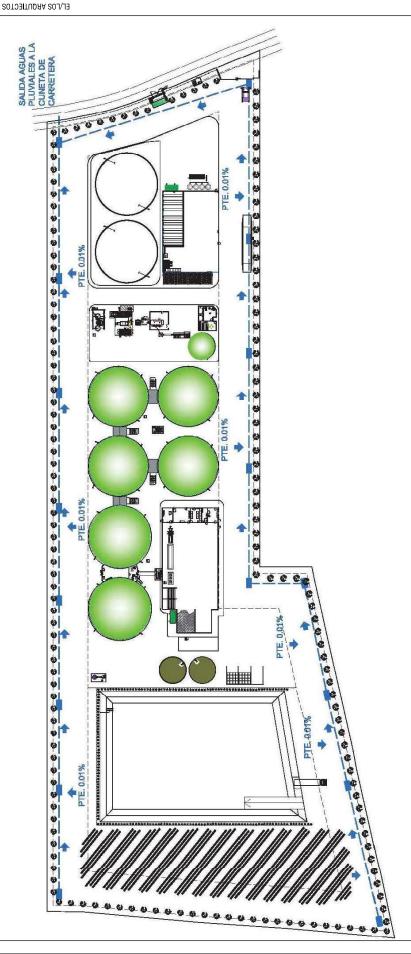
PROYECTO DE ACTUACION DI PARA DE DI ALMA DE DIGESTIÓN DE DIGESTIÓN ANA PRAGRADA DE DIGESTIÓN DE DIGESTIÓN DE DIGESTIÓN ANA PRAGRADA DE DIGESTIÓN ANA PRAGRADA DE DIGESTIÓN ANA PRAGRADA DE DIGESTIÓN DE DIGESTIÓN ANA PRAGRADA DE DIGESTIÓN ANA PRAGRADA DE DIGESTIÓN ANA PRAGRADA DE DIGESTIÓN DE DIGESTIÓN ANA PRAGRADA DE DIGESTIÓN ANA PRAGRADA DE DIGESTIÓN ANA PRAGRADA DE DIGESTIÓN ANA PRAGRADA DE DIGESTIÓN DE DIGESTIÓN ANA PRAGRADA DE DIGESTIÓN ANA PRAGRADA DE DIGESTIÓN DE DIGESTION DE DE DIGESTION DE DE DIGESTION DE DE DIGE

DE BIOMETANO CON BIOGAS Υ GENERACIÓN

PROMOTOR: ECOMET JAEN S.L.

SITUACION: POLIGONO 3, PARCELA 209. MENGIBAR - JAEN





RED DE TUBERIAS AGUAS PLUVIALES Ø400PVC CORRUGADO MARCA URAPLAST

POZO SUMIDERO FUNDICIÓN DÚCTIL TIPO D-400

DE BIOMETANO CON BIOGAS

PROMOTOR: ECOMET JAEN S.L.

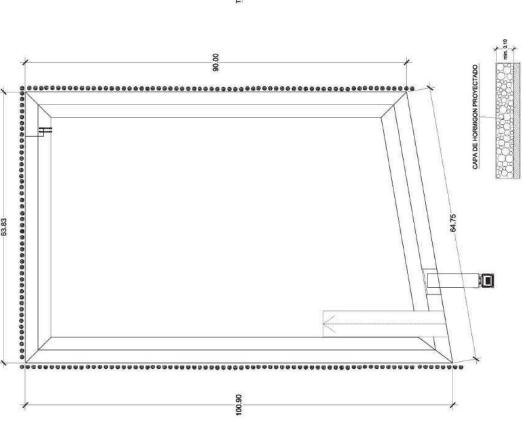
cobreio arquitectos

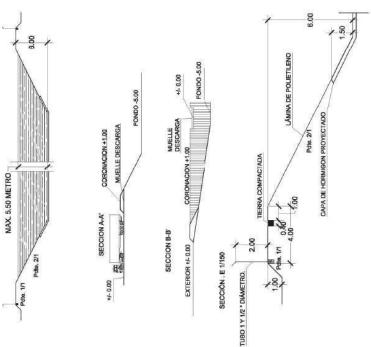
PROYECTO DE ACTUACION
PLANTA DE DIGESTIÓN ANAERÓBICA Y GENERACIÓN
PER PLANTA DE DIGESTIÓN ANAERÓBICA Y GENERACIÓN

1/300

ESCALA: SANEAMIENTO PLUVILES

10SE MIGNEL CABRERA CARDENAS РЕДВО САВВЕВА САВВЕВА SITUACION: POLIGONO 3, PARCELA 209, MENGIBAR - JAEN





EL/LOS ARQUTIECTOS

PEDRO CABRERA CABRERA

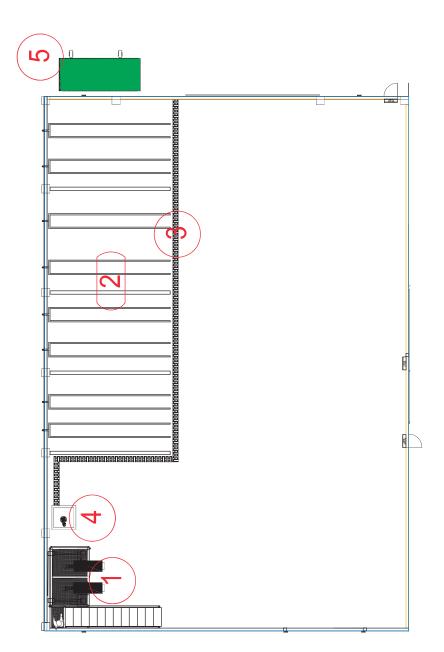
10SE MIGNEL CABRERA CARDENAS

BOF2Y DE YFLEBUCHO
ERCYFY: 1/200

PROYECTO DE ACTUACION
PLANTA DE DIGESTIÓN ANAERÓBICA Y GENERACIÓN
DE BIOMETANO CON BIOGAS

PROMOTOR: ECOMET JAEN S.L.





2.- Zona de almacenaje fracción sólida3.- Aireadores pilas fracción sólida4.- Pozo fracción líquida y lixiviados.5.- Filtro olores

1.- Separadores de fases

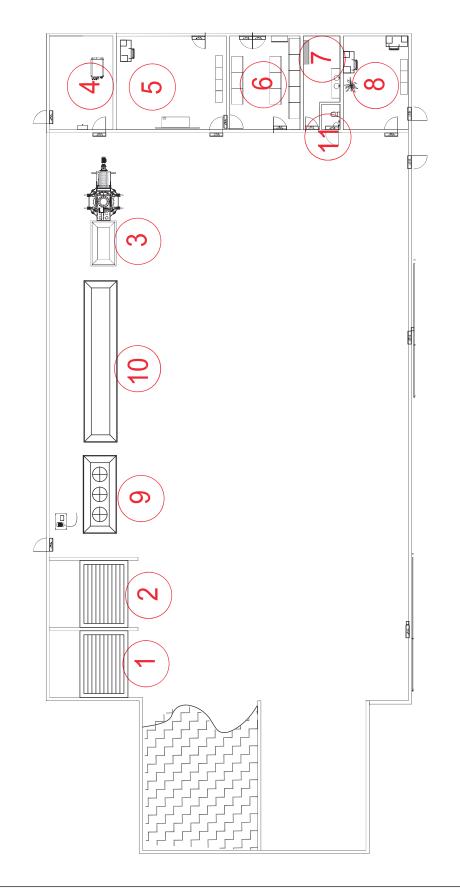
NIVEL SEPARACION DE FASES

DE BIOMETANO CON BIOGAS PROYECTO DE ACTUACION
PLANTA DE DIGESTIÓN ANAERÓBICA Y GENERACIÓN
PER PLANTA DE DIGESTIÓN ANAERÓBICA Y GENERACIÓN

PROMOTOR: ECOMET JAEN S.L.

SITUACION: POLIGONO 3, PARCELA 209. MENGIBAR - JAEN





- Almacén de gallinaza
 Almacén de pastosos
 Trituradora
 Sala de caldera
 Sala de cuadros

- 6.- Vestuarios 7.- Laboratorio 8.- Oficinas 9.- Mezclador 10.- Alimentador 11.- Aseos

PROYECTO DE ACTUACION
PLANTA DE DIGESTIÓN ANAERÓBICA Y GENERACIÓN
DE BIOMETANO CON BIOGAS

PROMOTOR: ECOMET JAEN S.L.



SITUACION: POLIGONO 3, PARCELA 209. MENGIBAR - JAEN

РЕДВО САВВЕВА САВВЕВА

NAVE RECEPCION 1/200

EL/LOS ARQUTIECTOS

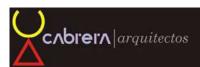
- Comedor Vestuarios Aseos hombres Aseos mujeres Oficina
- 4.-5.-5.-
- EL/LOS ARQUTIECTOS

10SE MIGNEL CABRERA CARDENAS

РЕДВО САВВЕВА САВВЕВА

EDIEICIO PRINCIPAL 1/200

PROMOTOR: ECOMET JAEN S.L.



C.- ANEXOS



C.1. FICHA CATASTRAL.

DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA

VICEPRESIDENCIA PRIMERA DEL GOBIERNO

DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

MINISTERIO DE HACENDA

GO3IERNO DE ESPAÑA

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

CHAPARK, MENGIBAK [JAÉN]

Uso principal: Agrano Superficie construida: Año construcción:

Clase: RÚSTICO

Poligono 3 Parcela 209

Localización:

Referencia catastral: 23061A003002090000UL

PARCELA

Participación del inmueble: 100.00 % Superficie gráfica: 48.246 m2



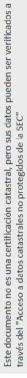
Intensidad Productiva Superficie m²

48.246

60

CR LABOR -TIERRA ARABLE Cultivo/aprovechamiento

Subparcela CULTIVO



Lunes, 20 de Mayo de 2024



C.2.- ESCRITURA DE PROPIEDAD. NOTAS SIMPLES.

Nota: Se adjunta Nota Simple actualizada y, en documento aparte, la Escritura de Propiedad completa, de la que se acompaña en el presente la primera hoja.



NÚMERO CINCUENTA Y NUEVE (59) -----ESCRITURA DE SEGREGACIÓN DE FINCA RÚSTICA Y COMPRAVENTA -----EN ANDÚJAR, mi residencia, a dieciocho de enero del año dos mil veintitrés, ------Ante mi, ANDREA GARCIA JIMENEZ, Notario del Ilustre Colegio de Andalucía, ----------- C O M P A R E C E N: -----DOÑA ISABEL IBAÑEZ DE GANUZA, mayor de edad, nacida el día 3 de marzo de 1967, viuda, abogada, vecina de Jaén, con domicilio en calle Catalina Mir Real número 1, escalera 2, 6º A. Provista de D.N.I. húmero 29.144.712-D. ------Y DON RAFAEL LAVIN ARMENTIA, mayor de edad, nacido\el día 5 de Junio de 1962, casado, empresario, vecino de Vitoria-Gasteiz (Álava), calle Lech Walesa número 7. Provisto de D.N.I. número 16.267.641-V. -----Identifico a los comparecientes a través de sus reseñados documentos de identidad, que me exhiben,



REGISTRO DE LA PROPIEDAD DE ANDOJAR C/ JESOS MARÍA, 10 1* 23740 ANDÓJAR Tel 953 50 11 99 Fax 953 50 55 30 (Presentación) Fax 953 51 29 15 (General) andujar@registrodelapropiedad.org





NOTA SIMPLE INFORMATIVA

Para información de consumidores se hace constar que la manifestación de los libros por esta Nota Simple Informativa se hace con los efectos que expresa el art. 332 del Reglamento Hipotecario, ya que sólo la Certificación acredita, en perjuicio de tercero, la libertad o gravamen de los bienes inmuebles, según dispone el art. 225 de la Ley Hipotecaria.

FECHA DE EMISION: VEINTIDOS DE MAYO DEL AÑO DOS MIL VEINTITRÉS

 DESCRIPCION	DE	LA	FINCA	

FINCA DE MENGÍBAR Nº: 18658

CRU: 23002001117023

RÚSTICA-CEREAL de riego, antes secano, en el sitio del Chaparro, término de Mengibar, con una extensión superficial de cinco hectáreas, Linda: Norte, con la parcela 164 del polígono 3 de boña Francisca Catena Delgado y el Camino del Chaparro -23061A0020901000000UM-; Sur, con el resto de la finca matriz de la que se segrega y con parcela 204 del polígono 3 de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir; Este, con el citado camino del Chaparro y con la finca matriz de la que procede; y Oeste, con la parcela 140 del polígono 3 de Don José Luis Suárez San Martin.

La lista de coordenadas gml georreferenciadas es la siguiente: SRID=25830; MULTIPOLYGON (((427726.37 4203870.2, 427742.37 4203850.57, 427737.75 4203844.79, 427732.73 4203838.44, 427727.12 4203831.27, 427720.56 4203823.01, 427714.34 4203814.93, 427705.53 4203803.66, 427699.61 4203796.04, 427691.7 4203785.92, 427685.68 4203778.24, 427680.01 4203771.52, 427673.52 4203763.26, 427667.09 4203755.08, 427658.87 4203744.5, 427653.3 4203737.5, 427647.88 4203730.37, 427641.91 4203722.86, 427633.6 4203712.47, 427627.45 4203704.77, 427627.43 4203704.75, 427626.92 4203705.56, 427598.34 4203747.79, 427573.07 4203783.55, 427541.06 4203830.95, 427530.35 4203844.38, 427829.35 4204088.06, 427832.3 4204085.27, 427836.89 4204081.03, 427841.73 4204071.1, 427646.18 4204073.36, 427851.53 4204069.23, 427855.64 4204066.3, 427861.39 4204062.58, 427866.24 4204059.68, 427875.34 4204054.78, 427882.99 4204050.63, 427897.14 4204043.15, 427904.45 4204039.25, 427913.83 4204034.12, 427921.33 4204029.94, 427921.95 4204029.59, 427726.37 4203870.21))

Inscrita la representación gráfica de esta finca y la lista de coordenadas georreferenciadas de los vértices perímetrales de la misma, quedando precoordinada con Catastro, pendiente de procesamiento.

W-15		T	ITULARES				
TITULAR			C.I.F.	To	III OMC	BRO FOL	IO ALTA
ECOMET JAEN, 100,00000000 TITULO: Adqu. el/la notario el 22/05/202	del pleno irida por C o/a DOÑA AN	B10999373 dominio. OMPRAVENTA en vir DREA GARCÍA JIMÉN	tud de Esc	379 Eritura	26 Públic	2 ca. aut	orizada nor
			the second second				



ARGAS DE PROCEDENCIA

procedencia de la finca 10423 de Mengibar, queda afecta durante el plazo de pinco años a contar desde el 26/08/2022 al pago de la/s liquidación/es (5) que puedan girarse por el Impuesto de Sucesiones y Donaciones por la herencia de la inscripción 3*.

CARGAS PROPIAS

Queda afecta durante el plazo de cinco años a contar desde el 14/03/2023 al pago de la/s liquidación/es que puedan girarse por el Impuesto de Transmisiones Patrimoniales y Actos Jurídicos Documentados por la segregaci´n de la inscripción 1°.

Queda afecta durante el plazo de cinco años a contar desde el 22/05/2023 al pago de la/s liquidación/es que puedan girarse por el Impuesto de Transmisiones Patrimoniales y Actos Jurídicos Documentados por la compraventa de la inscripción 2º.

Documentos relativos a la finca presentados y pendientes de despacho, vigente el asiento de presentación, al cierre del libro Diario del dia anterior a la fecha de expedición de la presente nota:

NO hay documentos pendientes de despacho

AVISO: Los datos consignados en la presente nota se refieren al dia VEINTIDÓS DE MAYO DEL AÑO DOS MIL VEINTITRÉS antes de la apertura del diario.

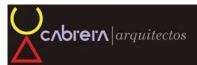
Honorarios: 3,64 Euros -605,64 Pesetas - Arancel Nro.4.

MUY IMPORTANTE, queda prohibida la incorporación de los datos de esta nota a ficheros o bases informáticas para la consulta individualizada de personas físicas o jurídicas, incluso expresando la fuente de información (B.O.E. 27/02/1998).

A los efectos del Reglamento General de Protección de Datos 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos (en adelante, "RGPD"), queda informado:— De conformidad con lo dispuesto en la solicitud de publicidad registral, los datos personales expresados en la misma han sido y serán objeto de tratamiento e incorporados a los Libros y archivos del Registro, cuyo responsable es el Registrador, siendo el uso y fin del tratamiento los recogidos y previstos expresamente en la normativa registral, la cual sirve de base legitimadora de este tratamiento.

- Conforme al art. 6 de la Instrucción de la Dirección General de los Registros y del Notariado de 17 de febrero de 1998, el titular de los datos queda informado que los mismos serán cedidos con el objeto de satisfacer el derecho del titular de la/s finca/s o derecho/s inscritos en el Registro a ser informado, a su instancia, del nombre o de la denominación y domicilio de las personas fisicas o jurídicas que han recabado información respecto a su persona o bienes.-

- El periodo de conservación de los datos se determinará de acuerdo a los criterios establecidos en la legislación registral, resoluciones de la Dirección General de Seguridad Jurídica y Fé Pública e instrucciones colegiales. En el caso de la facturación de servicios, dichos periodos de conservación se determinarán de acuerdo a la normativa fiscal y tributaria aplicable en cada momento. En todo caso, el Registro podrá conservar los datos por un tiempo superior a los indicados conforme a dichos criterios normativos en aquellos supuestos en que sea necesario por la existencia de responsabilidades derivadas de la prestación servicio.-



- La información puesta a su disposición es para su uso exclusivo y todas carácter intransferible y confidencial y únicamente podrá utilizarse pana la finalidad por la que se solicitó la información. Queda prohibida la transmistra o cesión de la información por el usuario a cualquier otra persona, incluso de promanera gratuita.-

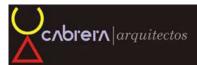
- De conformidad con la Instrucción de la Dirección General de los Registros y del Notariado de 17 de febrero de 1998 queda prohibida la incorporación de los datos que constan en la información registral a ficheros o bases informáticas para la consulta individualizada de personas físicas o jurídicas, incluso expresando la fuente de procedencia.

En cuanto resulte compatible con la normativa especifica y aplicable al Registro, se reconoce a los interesados los derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, limitación y portabilidad establecidos en el RGPD citado, pudiendo ejercitarlos dirigiendo un escrito a la dirección del Registro. Del mismo modo, el usuario podrá reclamar ante la Agencia Española de Protección de Datos (AEPD): www.agpd.es. Sin perjuicio de ello, el interesado podrá ponerse en contacto con el delegado de protección de datos del Registro, dirigiendo un escrito a la dirección dpo@corpme.es

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



Y para que así conste, de conformidad y con los efectos previstos en los artículos 223 y 227 de la Ley Hipotecaria y 342 del Reglamento Hipotecario, 108,109, 110 y 113 de la Ley 24/2001 de 27 de diciembre, modificada por la Ley 24/2005 de Mejoras para el Impulso de la Productividad, 3 y 4 de la Ley de Firma Electrónica de 19 de diciembre de 2003, 35, 45.5 de la Ley 30/1992 de Régimen juridico de la Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, 685.4 de la Ley de Enjuiciamiento Civil de 7 de enero de 2000, 96.5 de la LGT de 17 de diciembre de 2003, artículos 2 y siguientes del RD 263/1996 de 16 de febrero por el que se regula la utilización de técnicas electrónicas, informáticas y telemáticas en el ámbito de la Administración Pública, modificado a su vez por el RD 209/ 2003 de 21 de febrero, expido la presente en cinco folios debidamente sellados. Lo que certifico en Andújar en la fecha que figura en la firma electrónica al pie del documento.



Red Control of the Co	ND SO
	MEDIN
	LADRO
	211-100



documento ha sido fírmado con fírma electrónica cualificada por RICARDO JOSÉ NIEVES CARRASCOSA registrador/a REGISTRO PROPIEDAD DE ANDUJAR a día veintitrés de mayo del dos mil veintitrés.

233003248618881

Sarvicio Neb de Verificación: https://www.registradores.org/csv

(*) Este documento tiene el carácter de copia de un documento electrónico. El Código Seguro de Verificación permite contrastar la autenticidad de la copia mediante el acceso a los archivos electrónicos del órgano u organismo público emisor. Las copias realizadas en soporte papel de documentos públicos enitidos por medios electrónicos y firmados electrónicamente tendrán la consideración de copias auténticas siempre que incluyan la impresión de un código generado electrónicamente u otros sistemas de verificación que permitan contrastar su autenticidad mediante el acceso a los archivos electrónicos del órgano u Organismo público emisor. (Art. 27.3 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicos.).











# INFORMACIÓN REGISTRAL

# COORDENADAS GEORREFERENCIADAS DE LA FINCA REGISTRAL

CÓDIGO REGISTRAL ÚNICO DE FINCA:

23002001117023

CÓDIGO REGISTRO:	23002	
TIPO OPERACIÓN:	Segregación	
DIARIO:	272	
ASIENTO:	872	
INSCRIPCIÓN:	1	

### COORDENADAS:

SRID=25830; MULTIPOLYGON (((427726.37 4203870.2, 427742.37 4203850.57, 427737.75 4203844.79, 427732.73 4203838.44, 427727.12 4203831.27, 427720.56 4203823.01, 427714.34 4203814.93, 427705.53 4203803.66, 427699.61 4203796.04, 427691.7 4203785.92, 427685.68 4203778.24, 427680.01 42037711.52, 427673.52 4203763.26, 427667.09 4203755.08, 427658.87 4203744.5, 427653.3 4203737.5, 427647.88 4203730.37, 427641.91 4203722.86, 427633.6 4203712.47, 427627.45 4203704.77, 427627.43 4203704.77 427627.43 4203704.75, 427626.92 4203705.56, 427598.34 4203747.79, 427573.07 4203783.55, 427541.06 4203830.95, 427530.35 4203844.38, 427829.35 4204088.06, 427832.3 4204085.27, 427836.89 4204081.03, 427841.73 4204077.1, 427846.18 4204073.36, 427851.53 4204069.23, 427855.64 4204066.3, 427861.39 4204062.58, 427866.24 4204059.68, 427875.34 4204054.78, 427882.99 4204050.63, 427897.14 4204043.15, 427904.45 4204039.25, 427913.83 4204034.12, 427921.33 4204029.94, 427921.95 4204029.59, 427726.37 4203870.2)))

Este documento ha sido firmado con firma electrónica cualificada por RICARDO JOSÉ NIEVES CARRASCOSA registrador/a de REGISTRO PROPIEDAD DE ANDUJAR a dia catorce de marzo del dos mil vointitrés.



Servicio Web de Verificación: https://www.registradores.org/cav

(*) Este documento tiene el carácter de copia de un documento electrónico. El Código Seguro de Verificación permite contrastar la autenticidad de la copia mediante el acceso a los archivos electrónicos del órgano u organismo público emisor. Las copias realizadas en soporte papel de documentos públicos emitidos por medios electrónicos y firmados electrónicamente tendrán la consideración de copias auténticas siempre que incluyan la impresión de un código generado electrónicamente u otros sistemas de verificación que permitan contrastar su autenticidad mediante el acceso a los archivos electrónicos del órgano u Organismo público emisor. (Art. 27.3 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.)



WWW.REGISTRADORES.ORG

Pág. 1 de 1



# C.3.- INFORME DE COMPATIBILIDAD URBANÍSTICA.



# Ayuntamiento de Mengíbar (Jaér

Plaza de la Constitución, 1



# FRANCISCO JAVIER AURENSANZ RIOS, ARQUITECTO TÉCNICO MUNICIPAL DEL AYUNTAMIENTO DE MENGÍBAR, (Jaén)

Realiza el siguiente Informe:

Vista la solicitud realizado por D. Angel Torrero Oliveros, en representación de "ECOMET JAEN SL" con CIF B-10.999.373 y con domicilio a efecto de notificaciones en Carretera de Bailen Nº 14 de Mengibar (Jaén), en la cual nos solicita informe de compatibilidad con el planeamiento urbanístico de la actividad de "Planta de tratamiento de residuos de alta carga orgánica y generación de biogás para cogeneración de electricidad, calor y de biometano para suministro directo", en la parcela del polígono 3 parcela 163 de la cual se segrega una superficie de 50.000 m2, superficie sobre la que se va a llevar a cabo la instalación de la actividad, el que suscribe tiene el deber de informar:

Consultadas las NN.SS de Mengibar, las cuales fueron aprobadas por la Comisión Provincial de Ordenación del Territorio y Urbanismo de Jaén el 9 de Noviembre de 1.995 así como la adaptación a la LOUA aprobada en 2.012, según el planeamiento vigente la Planta de biogás se ubicará en suelo rustico común, no teniendo protección urbanística.

Comprobada la documentación presentada y en base al artículo 12 de la ley 2/2007 de 27 de marzo, de fomento de las energías renovables y del ahorro y eficiencia energética de Andalucía, modificado por el artículo 18 del Decreto Ley 26/2.021 de 14 de diciembre por el que se adoptan medidas de simplificación administrativa y mejora de la calidad regulatoria para la reactivación económica en Andalucía, y teniendo en cuenta que las actuaciones de construcción o instalación de infraestructuras, servicios, dotaciones o equipamientos vinculados a la generación mediante fuentes energéticas renovables, incluidos su transporte y distribución, que se ubiquen en Andalucía, sean de promoción pública o privada, serán consideradas como Actuaciones Ordinarias a los efectos del capítulo III Usos y actividades en suelo rústico, articulo 21 de la Ley 7/2.021 de 1 de diciembre, de impulso para la sostenibilidad del territorio de Andalucía.

Comprobadas las NN.SS del planeamiento de Mengibar, este tipo de actividad no forma núcleo de población, ya que son instalaciones destinadas a tratamiento de residuos de alta carga orgánica y generación de biogás para cogeneración de electricidad, calor y de biometano para suministro directo que no pueden ser habitadas es decir no pueden adquirir vida social organizada, así como servicios comunitarios etc y por tanto no forman agrupación de edificaciones cumpliendo con el articulo 124 Concepto de Núcleo de población, siempre y cuando se cumplan con las distancias de las construcciones de 20 ml a linderos. Cumple con el artículo 122, 123,

INFORME TECNICO
Número: 2022-0553 Fecha: 21/10/2022







# Ayuntamiento de Mengíbar (Jaén)

así como con el artículo 125 punto 3. Es decir se permitién este tipo de actividades e instalaciones, siendo compatible la actividad mencionada con el uso de este tipo de suelo.

Se deberá de solicitar informe a la Delegación de Cultura al existir un yacimiento Arqueológico denominado Cerro María.

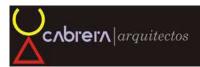
Desde un punto de vista medioambiental hay que decir que dichos terrenos se encuentran según el POTAU sometidos a riesgos naturales y tecnológicos, quedando dentro de las zonas de erosión muy alta, zonas en las que según el artículo 69 de la normativa, se deberán prevenir y limitar las situaciones de riesgo; por otro lado el ámbito de los terrenos se encuentran afectados por zona importante para las aves esteparias (ZIAE). Campiña de Cazalilla, por lo que se deberán de tomar medidas que no impliquen pérdida de la biodiversidad y alteración de los ecosistemas existentes.

# En conclusión:

La actividad que pretende instalar la empresa "ECOMET JAEN SL", en la parcela sita en Polígono 3 parcela 163, con una superficie sobre la que se va a llevar a cabo la actividad es de 50.000 m2 siendo compatible con el planeamiento urbanístico del municipio.

INFORME TECNICO Número: 2022-0553 Fecha: 21/10/2022



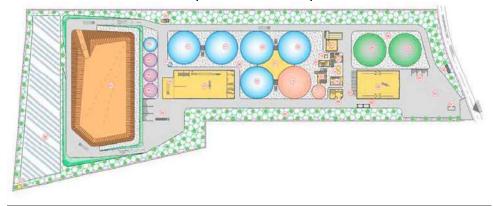


# **ANEXO A PROYECTO DE ACTUACIÓN**

PARA LAS ACTUACIONES DE INTERÉS PÚBLICO EN TERRENOS CON EL RÉGIMEN EN SUELO NO URBANIZABLE

# IMPLANTACIÓN DE PLANTA DE DIGESTIÓN ANAERÓBICA Y GENERACIÓN DE BIOMETANO CON BIOGAS

TERRENOS JUNTO AL CAMINO DEL CHAPARRO (MENGÍBAR, JAÉN)



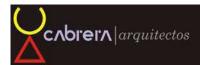
PROMOTOR: ECOMET JAÉN, S.L.

SITUACIÓN: POLÍGONO 3, PARCELA 209. MENGÍBAR (JAÉN).

REDACTORES: D. JOSÉ MIGUEL CABRERA CÁRDENAS
D. PEDRO CABRERA CABRERA



# A.- ANEXO MEMORIA



# A.1.-. OBJETO DEL PRESENTE ANEXO AL PROYECTO DE ACTUACIÓN.

Se redacta el presente ANEXO al Proyecto de Actuación, por encargo de:

- Promotor: ECOMET JAÉN, S.L. Propiedad (100,00%). CIF B-10999373.
- Domicilio fiscal: C/ Bailén, nº 14, 23.620 Mengíbar (Jaén),
- En representación de la citada sociedad, en calidad de Administrador solidario, está D. Rafael Lavin Armentia, con NIF nº 16.267.641 V.

Con objeto de justificar las consideraciones que se recogen en el **Informe de Incidencias Territorial**, al Proyecto de Actuación, el cual indica que se debe justificar:

- La acreditación de la suficiencia de recursos hídricos.
- Las medidas a introducir en el proyecto para evitar los riesgos de erosión conforme al Art. 69 del POTA.

# A.2.-. ACREDITACION DE LA SUFICIENCIA DE RECURSOS HIDRICOS.

Según lo indicado en el Proyecto de Autorización Ambiental Integrado, en su apartado 4.4 Consumo de Agua, se indica:

# 4.4. CONSUMO AGUA

En condiciones de funcionamiento normales se prevé un consumo de agua reducido, ya que el propio proceso productivo (digestión anaerobia), no necesita agua.

Se prevé un mínimo consumo de aguas en operaciones de limpieza de las instalaciones y las utilizadas por el personal en baño y vestuario.

Existirán tres puntos de consumo de agua fundamentales y diferenciados:

- Agua de limpieza
- Agua sanitaria (oficinas y vestuarios)
- Aguas de proceso

Basándonos en los consumos utilizados en plantas similares a la propuesta en el estudio, las necesidades de agua se fijan en:

- Aguas para limpieza de instalaciones (pistola a presión 1,5 h/día) 2 m3/día, 730 m3/año
- Agua en lavado cisternas (pistola a presión 1h/día) 2 m3/día, 730 m3/año
- Baden/arco desinfección entrada, 10 m3/año
- Agua en recintos para el personal 1m3/día, 365 m3/año
- Proceso de desulfuración bioscrubber, 630 m3/año

A continuación, se detalla la tabla de consumo de agua:

RESUMEN CONSUMO	AGUA
PUNTO CONSUMO	Total (m3)
Limpieza instalaciones	730
Lavado cisternas	730
Baden/arco desinfección	10
Agua personal	365
Desulfuración	630
Total (m3)	2.465



La finca objeto del Proyecto de Actuación, pertenece a la Comunidad de Regantes Santa María Magdalena, teniendo una dotación de agua de 1.500.00 m³/ ha, unos 7.500 m³/ año, (suficiente para satisfacer las necesidades de agua de la actuación, no relacionadas con el consumo del personal), como se certifica por el Secretario de la Comunidad de Regantes:



C./ Doctor Navarro Funes, 3 bajo 23620 Mengibar (Jaén) Tel.: 953 371266 Fax: 953 371035 CFF: G-23047251 comunidad@crmmagdalena.com

Titulo Concesional: TC-01/2112 de fecha 28-09-2011 Nº de inscripción en el Registro de Aguas públicas: 61954

Miguel Ignacio Medina Garrido, Secretario de la Comunidad de Regantes "Santa María Magdalena" de Mengíbar (Jaén)

# CERTIFICO:

Que, según las inscripciones del Registro de esta Comunidad, la parcela que a continuación se detalla, siendo titular ECOMET JAEN, S.L., con C.I.F.: B10999373, se encuentra dentro de la zona de riego.

PARAJE	POLÍGONO	PARCELA	SUPERFICIE	T.M.
CHAPARRO	03	0163-A	5.0000 has.	MENGIBAR

Esta parcela tiene una dotación de agua de 1.500 m3/ha cada año. Esta dotación estará supeditada a lo que indique el Organismo de Cuenca (Confederación Hidrográfica del Guadalquivir), el cual puede modificar dicha cantidad en función de lo que ellos estimen

Y para que conste y surta los efectos oportunos donde proceda, libro el presente de orden y con el Vº Bº del Sr. Presidente, en Mengibar a diecisiete de enero de dos mil veinticuatro.

V° B°

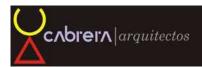
EL PRESIDENTE

-

EL SECRETARIO

Fdo. Eduardo Díaz Sánchez

Fdo. Miguel Ignacio Medina Garrido



Tras reunión con técnicos de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, y a indicación suya, se ha solicitado a esta, la modificación de las características de la Concesión de Aguas, pasando de uso de Riego, a uso Industrial- Planta de Biometano.

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓ Y EL RETO DEMOGR						CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADAL QUIV
			F	88		S <del>-</del>
			L	3	I L.	·
OLICITUD DE MODIFICACI	ÓN DE CARAC	CTERISTIC	AS DE CON	ICESIÓN DE A	GUAS	PÚBLICAS
DATOS DEL SOLICITANTE						
OMBREY APELLIDOS O RAZONSOCIÁL COMET JAEN S.L.						NF/CIF B10999373
ORREO ELECTRONICO			TELÉFONO		FAX	- Interest C
askun@oleofat.es			596556242		7.50	CODISO POSTAL
CRTA. BAILEN	I MUNICIPIO			I PROMINCIA		23620
ENGIBAR	MENGIB			JAEN		
OMBRE Y APELLIDOS AFAEL LAVIN ARMENTIA ORREO ELECTRÓNICO			I TELÉFONO		[ FAX	NF 16267641V
evin@oleofat.es			610467097			
Avda Zabalgana	1					01015
ocalidad Itoria	MUNICIPIO Vitoria	ė.		PROVINC ALAVA	iA.	
DIQUE EL MEDIO DE COMUNI	1010010	RENTE A EF	ECTOS DE NO	II company		
VIA POSTAL						
✓ VIA ELECTRÓNICA. Se remitiré al cor	en electriscico indicado	un enlace nam la	descens de la nof	fracion en elevon de la	ne numbre h	shiltedos (1)
tán obligados a relacionarse electrónicamen legición obligatoria, quienes representan a v DATOS DEL DERECHO AL AP	in interesado que este o	bligado a relacior				szen una edivided profesional co
	Tana de Santial de la Contraction de la Contract	o the order of the order				
TC-01/2112; 61954	TIPO DE CAPTACE		TZ AGUAS	SUPERFICIALES. Ca	supe:	
LOCALIDAD	MUNICIPIO		INT ACRES	PROVINCIA Jae		
Mengibar USO Dingo	Mengibar			VOLUMEN MAX AND		75000
Riego						7500 m3
MODIFICACIÓN DE CARACTEI e acuerdo con lo establecido en los an ominio público hidráulico, solicita le sea	ículos 143 y concord autorizada la modifica	dantes del Real			or el que	se aprueba el Regiamento de
TIDO DE MODIFICACIÓN (*	***					
TIPO DE MODIFICACIÓN (art. 14		I Volumen man	anual actual (17%	Tvou	men mäx en	uni solicitado (197)
CAUDAL Y VOLUMEN A DERIVAR	VIII III III III III III III III III II	ediament high				
		Line Harmon	e enuel ectuel (m²):	Volu	men máx an	ual solicitado (m²)



CORRIENTE Y PUNTO DE TOMA		
	Aguas superficiales. Cauce:	Coordenadas ETRS80
TOMA DE SUSTITUCIÓN	Agues subtemeness	Coordenadas ETRS89
		Coordenades ETRS89
✓ TOMA DE APOYO A LA EXISTENTE	☑ Aguas superficiales. Couce: Balisas CCRR	X:427733 Y:4203705 Coordenadas ETRS89
## 1 TODE TO COTT FEEL TO THE TOTAL TO THE	Agues subterrénees	COUNTRIBUTE E PROSE
PROFUNDIZACION TOMA	Aguas subterreneas	
☑ FINALIDAD DE LA DERIVACIÓN	***************************************	
✓ CAMBIO DE USO	Nuevo uso: Industrial - Planta de Biometano	,
AMPLIACIÓN DEL USO	Nuevo uso:	
SUPERFICIE REGADA EN CASO DE USO AGRI	OPECUARIO-REGADIO	
TRASLADO TOTAL O PARCIAL DE LA S	SUPERFICIE REGADA A OTROS TERRENOS (Los nuevos terrenos debe	rran ser propiedad del thular)
	Superficie actual (ha):	Superficie solicitada (ha):
MODIFICACIÓN DE LA SUPERFICIE DE	RIEGO	
TRAMO AFECTADO EN CASO DE USO INDUST	RIAL PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	
OTRAS MODIFICACIONES		
OBSERVACIONES (Justificación de la modifica * Parc.209-Pol.3, Tras segregac. « * CCRR Mª Magdalena, concede	ción) de 5Ha de la Parc.163-Pol.3. en Mengiba 1500 m3/ha año, s/TC-01/2112 y Nº IRA ecesidades de futura Planta de Biometar	P 61954 (adj. Cert.)
OBSERVACIONES (Justificación de la modifica * Parc.209-Pol.3, Tras segregac. « * CCRR Mª Magdalena, concede	de 5Ha de la Parc.163-Pol.3. en Mengiba 1500 m3/ha año, s/TC-01/2112 y N° IRA	P 61954 (adj. Cert.)
OBSERVACIONES (Justificación de la modifica * Parc.209-Pol.3, Tras segregac. « * CCRR Mª Magdalena, concede * Nuevo Uso de concesión para n	de 5Ha de la Parc.163-Pol.3. en Mengiba 1500 m3/ha año, s/TC-01/2112 y N° IRA ecesidades de futura Planta de Biometar	P 61954 (adj. Cert.)
OBSERVACIONES (Justificación de la modifica * Parc.209-Pol.3, Tras segregac. « * CCRR Mª Magdalena, concede * Nuevo Uso de concesión para n	de 5Ha de la Parc.163-Pol.3. en Mengiba 1500 m3/ha año, s/TC-01/2112 y N° IRA ecesidades de futura Planta de Biometar	P 61954 (adj. Cert.)
OBSERVACIONES (Justificación de la modifica  * Parc.209-Pol.3, Tras segregac.  * CCRR Mª Magdalena, concede  * Nuevo Uso de concesión para n  DOCUMENTACIÓN A APORTAR  * Copia del DNI/CIF del solicitande o del firmante si al  * Documento que acredite la representación;  o Si el interesado es una persona	de 5Ha de la Parc. 163-Pol.3. en Mengiba 1500 m3/ha año, s/TC-01/2112 y N° IRA ecesidades de futura Planta de Biometar ciúa en representación de una persona jurídica.	P 61954 (adj. Cert.) no en Parc.209-Pol.3
OBSERVACIONES (Justificación de la modifica  * Parc.209-Pol.3, Tras segregac.   * CCRR Mª Magdalena, concede  * Nuevo Uso de concesión para n  DOCUMENTACIÓN A APORTAR    Copia del DNI/CIF del solicitande o del firmante si al   Documento que acredite la representación:  o Si el interesado es una persona  o Si el interesado es una persona	de 5Ha de la Parc. 163-Pol.3. en Mengiba 1500 m3/ha año, s/TC-01/2112 y N° IRA ecesidades de futura Planta de Biometar  ctúa en representación de una persona jurídica.  física: basta con el poder del firmante. jurídica: Escritura de constitución de la entidad y poder del firman	P 61954 (adj. Cert.) no en Parc 209-Pol.3
OBSERVACIONES (Justificación de la modifica  * Parc.209-Pol.3, Tras segregac.   * CCRR Mª Magdalena, concede  * Nuevo Uso de concesión para n  DOCUMENTACIÓN A APORTAR    Copia del DNI/CIF del solicitande o del firmante si al    Documento que acredite la representación:  o Si el interesado es una persona  o Si el interesado es una persona    Memoria (preferente formato digital) justificativa d	de 5Ha de la Parc. 163-Pol.3. en Mengiba 1500 m3/ha año, s/TC-01/2112 y N° IRA ecesidades de futura Planta de Biometar  ctúa en representación de una persona jurídica.  física: basta con el poder del firmante. jurídica: Escritura de constitución de la entidad y poder del firman e la modificación solicitada, incluyendo documentación necesari	P 61954 (adj. Cert.) no en Parc 209-Pol.3
OBSERVACIONES (Justificación de la modifica  * Parc.209-Pol.3, Tras segregac.  * CCRR Mª Magdalena, concede  * Nuevo Uso de concesión para n  DOCUMENTACIÓN A APORTAR  ZI Copia del DNI/CIF del solicitande o del firmante si al  ZI Documento que acredite la representación:  Si el interesado es una persona  Si el interesado es una persona  Di Memoria (preferente formato digital) justificativa de etallado, ortofotos, plano parcelario catastral, justificación.	de 5Ha de la Parc. 163-Pol.3. en Mengiba 1500 m3/ha año, s/TC-01/2112 y N° IRA ecesidades de futura Planta de Biometar  ctúa en representación de una persona jurídica.  física: basta con el poder del firmante. jurídica: Escritura de constitución de la entidad y poder del firman e la modificación solicitada, incluyendo documentación necesari	P 61954 (adj. Cert.) no en Parc 209-Pol.3 te de la solicitud. a para definir la actuación (croqu
OBSERVACIONES (Justificación de la modifica * Parc.209-Pol.3, Tras segregac. * CCRR Mª Magdalena, concede * Nuevo Uso de concesión para n  DOCUMENTACIÓN A APORTAR  Z Copia del DNICIF del solicitante o del firmante si al  Z Documento que acredite la representación;  o Si el interesado es una persona  estallado, ortofotos, plano parcelario catastral, justificate  - Se entregarán DOS COPIAS de la memoria, una rotección de Datos Personales y Garantía de los Dere	de 5Ha de la Parc. 163-Pol.3. en Mengiba 1500 m3/ha año, s/TC-01/2112 y N° IRA ecesidades de futura Planta de Biometar  ciúa en representación de una persona jurídica.  física: basta con el poder del firmante. jurídica: Escritura de constitución de la entidad y poder del firman e la modificación solicitada, incluyendo documentación necesari ión del volumen, etc.)	P 61954 (adj. Cert.) no en Parc 209-Pol.3  te de la solicitud. a para definir la actuación (croq.
OBSERVACIONES (Justificación de la modifica  * Parc.209-Pol.3, Tras segregac.  * CCRR Mª Magdalena, concede  * Nuevo Uso de concesión para n  DOCUMENTACIÓN A APORTAR    Copia del DNI/CIF del solicitande o del firmante si al    Documento que acredite la representación:  o Si el interesado es una persona    Si el interesado es una persona	de 5Ha de la Parc. 163-Pol.3. en Mengiba 1500 m3/ha año, s/TC-01/2112 y N° IRA ecesidades de futura Planta de Biometar  ctúa en representación de una persona jurídica.  física: basta con el poder del firmante. jurídica: Escritura de constitución de la entidad y poder del firman e la modificación solicitada, incluyendo documentación necesar ión del volumen, etc.) I de ellas redactada con arregio a lo dispuesto en la Ley Orgán	P 61954 (adj. Cert.) no en Parc 209-Pol.3  te de la solicitud. a para definir la actuación (croquinica 3/2018, de 5 de diciembre,
OBSERVACIONES (Justificación de la modifica * Parc.209-Pol.3, Tras segregac. * CCRR Mª Magdalena, concede * Nuevo Uso de concesión para n  DOCUMENTACIÓN A APORTAR  Z Copia del DNICIF del solicitante o del firmante si al  Z Documento que acredite la representación;  o Si el interesado es una persona  estallado, ortofotos, plano parcelario catastral, justificate  - Se entregarán DOS COPIAS de la memoria, una rotección de Datos Personales y Garantía de los Dere	de 5Ha de la Parc. 163-Pol.3. en Mengiba 1500 m3/ha año, s/TC-01/2112 y N° IRA ecesidades de futura Planta de Biometar  ctúa en representación de una persona jurídica.  física: basta con el poder del firmante. jurídica: Escritura de constitución de la entidad y poder del firman e la modificación solicitada, incluyendo documentación necesar ión del volumen, etc.) I de ellas redactada con arregio a lo dispuesto en la Ley Orgán	P 61954 (adj. Cert.) no en Parc 209-Pol.3  te de la solicitud. a para definir la actuación (croq.
OBSERVACIONES (Justificación de la modifica * Parc.209-Pol.3, Tras segregac. * CCRR Mª Magdalena, concede * Nuevo Uso de concesión para n  DOCUMENTACIÓN A APORTAR  Z Copia del DNICIF del solicitante o del firmante si al  Z Documento que acredite la representación;  o Si el interesado es una persona  estallado, ortofotos, plano parcelario catastral, justificate  - Se entregarán DOS COPIAS de la memoria, una rotección de Datos Personales y Garantía de los Dere	de 5Ha de la Parc. 163-Pol.3. en Mengiba 1500 m3/ha año, s/TC-01/2112 y N° IRA ecesidades de futura Planta de Biometar  ctúa en representación de una persona jurídica.  física: basta con el poder del firmante. jurídica: Escritura de constitución de la entidad y poder del firman e la modificación solicitada, incluyendo documentación necesar ión del volumen, etc.) I de ellas redactada con arregio a lo dispuesto en la Ley Orgán	P 61954 (adj. Cert.) no en Parc 209-Pol.3  te de la solicitud. a para definir la actuación (croq.
OBSERVACIONES (Justificación de la modifica  * Parc.209-Pol.3, Tras segregac.  * CCRR Mª Magdalena, concede  * Nuevo Uso de concesión para n  DOCUMENTACIÓN A APORTAR  Z Copia del DNI/CIF del solicitante o del firmante si al  Z Documento que acredite la representación:  o Si el interesado es una persona  o Si el interesado es una persona  de tallado, ortofotos, pilan o parcelarjo tal justificado  Se entregarán DOS COPIAS de la memoria, una  rotección de Datos Personales y Garantía de los Dere  in dicha copia.	de 5Ha de la Parc.163-Pol.3. en Mengiba 1500 m3/ha año, s/TC-01/2112 y Nº IRA ecesidades de futura Planta de Biometar  ctúa en representación de una persona jurídica.  física: basta con el poder del firmante.  jurídica: Escritura de constitución de la entidad y poder del firman e la modificación solicitada, incluyendo documentación necesari ción del volumen, etc.) i de ellas redactada con ameglo a lo dispuesto en la Ley Orgán echos Digitales, para su publicación. Para ello, se deberán elimin	P 61954 (adj. Cert.) no en Parc 209-Pol.3  te de la solicitud. a para definir la actuación (croq.
OBSERVACIONES (Justificación de la modifica  * Parc.209-Pol.3, Tras segregac.  * CCRR Mª Magdalena, concede  * Nuevo Uso de concesión para n  DOCUMENTACIÓN A APORTAR  ZI Copia del DNI/CIF del solicitante o del firmante si al  ZI Documento que acredite la representación:  o Si el interesado es una persona  o Si el interesado es una persona  o Si el interesado es una persona  ZI Memoria (preterenta no parco digital) justificativa de  Estallado, ortofotos piano parco digital) justificativa de  Se entregarán DOS COPIAS de las memoria, una  rotección de Datos Personales y Garantía de los Dere  in dicha copia.	de 5Ha de la Parc. 163-Pol.3. en Mengiba 1500 m3/ha año, s/TC-01/2112 y Nº IRA ecesidades de futura Planta de Biometar ctúa en representación de una persona jurídica.  física: basta con el poder del firmante.  jurídica: Escritura de constitución de la entidad y poder del firman e la modificación solicitada, incluyendo documentación necesariaión del volumen, etc.)  i de ellas redactada con arregio a lo dispuesto en la Ley Orgán echos Digitales, para su publicación. Para ello, se deberán elimín	P 61954 (adj. Cert.) no en Parc 209-Pol.3  te de la solicitud. a para definir la actuación (croquinica 3/2018, de 5 de diciembre,
OBSERVACIONES (Justificación de la modifica  * Parc.209-Pol.3, Tras segregac.  * CCRR Mª Magdalena, concede  * Nuevo Uso de concesión para n  DOCUMENTACIÓN A APORTAR  Z Copia del DNI/CIF del solicitante o del firmante si al  Z Documento que acredite la representación:  o Si el interesado es una persona  o Si el interesado es una persona  de tallado, ortofotos, pilan o parcelarjo tal justificado  Se entregarán DOS COPIAS de la memoria, una  rotección de Datos Personales y Garantía de los Dere  in dicha copia.	de 5Ha de la Parc.163-Pol.3. en Mengiba 1500 m3/ha año, s/TC-01/2112 y Nº IRA ecesidades de futura Planta de Biometar  ctúa en representación de una persona jurídica.  física: basta con el poder del firmante.  jurídica: Escritura de constitución de la entidad y poder del firman e la modificación solicitada, incluyendo documentación necesari ción del volumen, etc.) i de ellas redactada con ameglo a lo dispuesto en la Ley Orgán echos Digitales, para su publicación. Para ello, se deberán elimin	P 61954 (adj. Cert.) no en Parc 209-Pol.3  te de la solicitud. a para definir la actuación (croquinica 3/2018, de 5 de diciembre,
OBSERVACIONES (Justificación de la modifica  * Parc.209-Pol.3, Tras segregac.  * CCRR Mª Magdalena, concede  * Nuevo Uso de concesión para n  DOCUMENTACIÓN A APORTAR  ZI Copia del DNI/CIF del solicitante o del firmante si al  ZI Documento que acredite la representación:  o Si el interesado es una persona  o Si el interesado es una persona  o Si el interesado es una persona  ZI Memoria (preterenta no parco digital) justificativa de  Estallado, ortofotos piano parco digital) justificativa de  Se entregarán DOS COPIAS de las memoria, una  rotección de Datos Personales y Garantía de los Dere  in dicha copia.	de 5Ha de la Parc. 163-Pol.3. en Mengiba 1500 m3/ha año, s/TC-01/2112 y Nº IRA ecesidades de futura Planta de Biometar ctúa en representación de una persona jurídica.  física: basta con el poder del firmante.  jurídica: Escritura de constitución de la entidad y poder del firman e la modificación solicitada, incluyendo documentación necesariaión del volumen, etc.)  i de ellas redactada con arregio a lo dispuesto en la Ley Orgán echos Digitales, para su publicación. Para ello, se deberán elimín	P 61954 (adj. Cert.) no en Parc 209-Pol.3  te de la solicitud. a para definir la actuación (croquinica 3/2018, de 5 de diciembre,
OBSERVACIONES (Justificación de la modifica  * Parc.209-Pol.3, Tras segregac.  * CCRR Mª Magdalena, concede  * Nuevo Uso de concesión para n  DOCUMENTACIÓN A APORTAR  ZI Copia del DNI/CIF del solicitante o del firmante si al  ZI Documento que acredite la representación:  o Si el interesado es una persona  o Si el interesado es una persona  o Si el interesado es una persona  ZI Memoria (preterenta horpato lajrical) justificativa de  Ese entregarán DOS COPIAS de las memoria, una  rotección de Datos Personales y Garantía de los Dere  in dicha copia.  SOLICITA  or lo que solicia, que previos los herrites correspondentes, le see de  n Vitoria , a 21 de Agosto	de 5Ha de la Parc. 163-Pol.3. en Mengiba 1500 m3/ha año, s/TC-01/2112 y Nº IRA ecesidades de futura Planta de Biometar ctúa en representación de una persona jurídica.  física: basta con el poder del firmante.  jurídica: Escritura de constitución de la entidad y poder del firman e la modificación solicitada, incluyendo documentación necesariaión del volumen, etc.)  i de ellas redactada con arregio a lo dispuesto en la Ley Orgán echos Digitales, para su publicación. Para ello, se deberán elimín	P 61954 (adj. Cert.) no en Parc 209-Pol.3  te de la solicitud. a para definir la actuación (croquinica 3/2018, de 5 de diciembre,

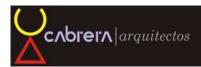


Justificante de Presentación en la Confederación Hidrográfica:



Para el consumo de **agua del personal**, que se estima en 1 m³/ día, o sea 365 m³ al año, se dispondrá en las instalaciones de un Depósito de Agua Potable con capacidad de 5 m³ de agua, que se llenara periódicamente mediante cisterna. Esta agua se llenara de la red municipal, siendo en todo caso agua potable.

Sobre el depósito se realizaran los controles necesarios, para garantizar la potabilidad del agua.



# A.3.-. ACREDITACION DE MEDIDAS PARA EVITAR LOS RIESGOS DE EROSION CONFORME AL ART. 69 DEL POTA.

Las medidas que se tomaran para evitar los riesgos de erosión, durante la construcción de las instalaciones y la explotación de la planta, en cumplimiento del Art. 69 del POTA, para Zonas de Riesgo de Erosión Alta o Muy Alta, son:

Evitar la entrada de aguas de las fincas colindantes, que puedan producir arrastres durante la construcción y explotación, colocando barreras físicas en los bordes con estas, como vallas, geotextiles en taludes o mantas erosionadas.

Se introducirán suelos ajardinados en los bordes, donde no transiten vehículos, con vegetación tipo arbustiva o arbórea, que impidan la escorrentía de la aguas y favorezcan la infiltración en el terreno.

Se realizara un sistema de drenaje, temporal, de zanjas drenantes, canales y pozas, sin revestir, que reduzcan el agua superficial y permita su evacuación ordenada, sin provocar erosión en los suelos de la parcela y colindantes.

Respecto a las aguas industriales y pluviales, durante la explotación de la planta, ya se recogió en la memoria del Presente Proyecto de Actuación, que se recogerán en una red separativa de tuberías de diámetro 400 mm, corrugado, y los correspondientes sumideros de fundición dúctil tipo D-400, que conducirán a un pozo de recogida para su bombeo a balsa líquido.

En Mengibar a 13 de noviembre de 2024

Pedro Cabrera Cabrea José Miguel Cabrera Cardenas

CABRERA Firmado digitalmente por CABRERA CARDENAS JOSE MIGUEL - 26032291V CARDENA **S JOSE** MIGUEL -26032291

Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-2603 2291V, givenName=JOSE MIGUEL, sn=CABRERA CARDENAS, cn=CABRERA CARDENAS JOSE MIGUEL - CABRERA PEDRO - 26020928Q 8Q

2602092 siyenName=PEDRO, sn=CABRERA CABRERA, cn=CABRERA CABRERA PEDRO - 26020928Q Fecha: 2024.11.13 17:21:35 +01'00'

Firmado digitalmente