

2024



VALORACION DE IMPACTO DE LA SALUD

A.A.U. EXPTE AAU/SE/0539/2022/N

NTRA. REF : EIS 67-23/23-DG-PRO-039


Ubicación :Camino de Santa María nº 1 nave 2 en el T.M. Ginés (Sevilla)

Promotor: [REDACTED]


Técnico redactor:

[REDACTED]

Colegiado nº [REDACTED] C.O.I.A.A.

MANUEL IGNACIO OTERO CAMPOS cert. elec. repr. B87711156		07/02/2024 11:23	PÁGINA 1/36
VERIFICACIÓN	PEGVE89MJJR5E37PG6TG5P933HF7T5	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			


DOCUMENTO Nº 1 :
MEMORIA VALORACIÓN IMPACTO SALUD

MANUEL IGNACIO OTERO CAMPOS cert. elec. repr. B87711156		07/02/2024 11:23	PÁGINA 2/36
VERIFICACIÓN	PEGVE89MJJR5E37PG6TG5P933HF7T5	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Índice

- 1. Datos identificativos
- 2. Valoración del impacto en salud del proyecto
 - a. Descripción del proyecto
 - b. Características de la población y el entorno
 - c. Identificación de los determinantes
 - d. Relevancia de impactos
 - e. Análisis en profundidad
- 3. Recomendaciones
- 4. Conclusiones
- 5. Documento de Síntesis
- 6. Referencias

Nº Reg. Entrada: 202499901303705. Fecha/Hora: 07/02/2024 11:23:09

MANUEL IGNACIO OTERO CAMPOS cert. elec. repr. B87711156		07/02/2024 11:23	PÁGINA 3/36
VERIFICACIÓN	PEGVE89MJJR5E37PG6TG5P933HF7T5	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

1. DATOS IDENTIFICATIVOS

Se redacta el presente Documento de Valoración de Impacto en Salud, VIS en adelante, por el Ingeniero Agrónomo [REDACTED] nº colegiado [REDACTED] C.O.I.A.A. con el objetivo de, dentro del proceso de obtención de Autorización Ambiental Unificada (en adelante AAU), describir y definir, del modo más preciso, los posibles impactos que puedan producirse en la salud de las personas, según lo establecido en la Ley de Salud Pública de Andalucía 16/2011 del 23 de diciembre, y el Decreto 169/2014, de 9 de diciembre, por el que se establece el procedimiento de la Evaluación de Impacto en la Salud de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

El promotor del siguiente proyecto es [REDACTED] con D.N.I.: [REDACTED] y domicilio social en Camino de Santa María nº 1 nave 2 en T.M. Ginés (Sevilla). Domicilio a efectos de notificaciones en calle [REDACTED] nº [REDACTED], Sevilla, CP 41010. En su actividad como GESTOR DE RESIDUOS necesita de una AAU para realizar sus operaciones laborales desde la parcela cuyas características y ubicación se detallan a continuación.

Denominación: Gestión y almacenamiento de residuos no peligrosos, principalmente de carácter metálico.

Emplazamiento: Camino de Santa María nº 1 nave 2 en T.M. Ginés (Sevilla) Referencia catastral de la nave es 8015202QB5481N0002IG

Coordenadas :

UTM29 ETRS 89X=757924 Y=4141344

Superficie parcela : 2347 m2 ya que son varias edificaciones. Superficie construida: 327 m2 (oficinas más zona industrial) .

2. VALORACIÓN DEL IMPACTO EN SALUD DEL PROYECTO

a. Descripción del proyecto

La nave donde se encuentra la actividad se encuentra ubicada en la C/ Camino de Santa María nº 1 Nave 2 del T.M. de Ginés.

Su emplazamiento exacto queda recogido en el plano de Situación y Emplazamiento.

La referencia catastral de la nave es 8015202QB5481N0002IG.

El establecimiento industrial está ubicado en un polígono industrial consolidado, lo que hace que esté adaptado para los suministros de agua, electricidad, telefonía, saneamiento, así como para el acceso y aparcamiento de vehículos pesados.

El polígono industrial está ocupado por empresas pequeñas y medianas, normalmente dedicadas a actividades comerciales e industriales. Son talleres de aluminio, herrerías, talleres de reparación de vehículos, comercios textiles, bares, distribuidores de distintos tipos, etc. La situación del centro (en el propio polígono) facilita su servicio a las empresas del propio polígono.

A su vez, la situación periférica del polígono en el municipio garantiza su inocuidad a los habitantes del municipio. Considerando la naturaleza de la actividad en relación a su emplazamiento se observa que es adecuado.

El Polígono Industrial se encuentra en la periferia del casco urbano de Ginés (Sevilla). A la nave en estudio podemos acceder desde la carretera Sevilla a Huelva Km 5.

Las fachadas del recinto están ajustadas a las alineaciones de los colindantes.

Los colindantes que rodean al recinto dentro del mismo edificio y observando al mismo desde el exterior hacia la puerta de entrada, son:

- Medianera derecha : Nave colindante
- Medianera posterior : Nave colindante
- Medianera izquierda : Nave colindante
- Fachada : Exterior
- Cubierta : Exterior

➤ Edificaciones

TIPOLOGIA EDIFICIO: Industrial.

PLANTA TIPO: Rectangular.

La nave dispone de una superficie construida de 327 m2 .

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

La nave industrial se construyó en el año 2005 , según datos del catastro , enclavada entre naves medianeras en sus laterales , lindando a vía pública la fachada principal y la fachada posterior linda con una nave industrial .

Esta compuesta por planta baja .

Los cerramientos y medianeras son de paneles prefabricados macizos de hormigón armados .

La cimentación está compuesta por zapatas aisladas de hormigón armado con zunchos de arriostramiento , y la solera es de hormigón armado acabado fratasado color gris.

La estructura es metálica , compartiéndola con la nave medianera derecha (mirando desde el exterior de la fachada principal) , de acero laminado A-42b, con una altura de pilares de 5.00 m a cabeza de pilar.

La cubierta está compuesta por chapa grecada de acero galvanizado y lucernarios de paneles translúcidos.

La puerta delantera es metálica basculante de eje horizontal de acero pintado con puerta con paso peatonal.

Las ventanas , ubicadas en fachada principal , son de aluminio lacado blanco de dimensiones 1.00 * 1.00 m con luna pulido incolora.

El saneamiento está formado por canalones de chapa en cubierta y bajante de P.V.C.

Existen unas arquetas de paso en la nave y una arqueta sinfónica previa a la red de alcantarillado.

La instalación telefónica se compone de canalización desde arqueta exterior hasta el interior de la nave .

La fontanería se constituya de acometida desde canalización exterior , módulo de contador y canalización hasta entrada de la nave

➤ **Implantación de la instalación de gestión de residuos en la edificación. Superficies.**

La implantación del establecimiento en la parcela y edificación existente se realizará de acuerdo con el plano de implantación de la actividad. El establecimiento, que se desarrollará todo en planta baja, ocupará las dos naves existentes en la parcela, el patio interior y el patio delantero.

El establecimiento contará con las siguientes zonas diferenciadas:

- Zona de operaciones y almacenamiento:
 - Recepción, carga/descarga
 - Zona de clasificación y desmontaje
 - Zona de almacenamiento de residuos no peligrosos
 - Zona de almacenamiento de residuos peligrosos
- Zona de uso administrativo y servicios
 - Aseos y vestuarios
 - Oficina de gestión y archivo
 - Oficina de atención a clientes / proveedores

La zona de operaciones y almacenamiento contará con diversas áreas convenientemente identificadas para las distintas operaciones que se llevarán a cabo, esto es, se definirá unas áreas para el almacenamiento de cada tipo de residuo, un área para la recepción y expedición de estos residuos, donde se producirá la carga y descarga de los mismos y un área donde se realiza la clasificación de residuos.

➤ **Cuadro de superficies**

• CUADRO DE SUPERFICIES:

PLANTA BAJA

- Zona de trabajo : 255.58 m2

- Oficina 9.38 m2

- Aseo 2.70 m2

➤ **Descripción de la actividad**

Las actividades quedan definidas de manera rigurosa en el proyecto técnico atendiendo a las diferentes operaciones de valorización, pero pasamos a definir las aquí de manera más divulgativa.

A grandes rasgos, la actividad consiste en la compra y venta de residuos con destino reciclaje. La empresa se especializará en la gestión de residuos metálicos, ya que estos tienen un cierto

valor en el mercado. Mientras parte de estos materiales ya llegan clasificados por material, otros precisan un tratamiento. Este tratamiento (manual o mecánico) se realiza para separar y clasificar cada lote según su material (cobre, aluminio, hierro, acero, etc.).

El destino de estos lotes es su venta a gestores mayoristas (gestores intermedios o finales (fundición)).

La diferencia de precio entre la compra y la venta hace rentable la operación.

Como se ha indicado, una parte de los materiales llegan al centro ya clasificados. En este caso se actúa como almacén o centro de transferencia. Los materiales son residuos metálicos principalmente, pero también se gestionarán otros materiales (papel/cartón, madera, plásticos, etc.).

Otra actividad del centro es el tratamiento de otros residuos (principalmente metálicos) de distintos tipos de residuos (enseres, cables, electrodomésticos, etc.), que será realizado con pequeñas herramientas, casi manualmente, salvo en caso de los cables, que será realizado mecánicamente.

Aunque esta actividad requiere un mayor esfuerzo económico y tiene mayor complejidad, la mayor diferencia entre el precio de compra y el de venta la hace más rentable.

Los residuos proceden de distintas empresas, autónomos (comercios, gestores de residuos, constructoras, talleres, etc.), y organismos públicos. Todos estarán debidamente legalizados.

Los materiales (tanto los gestionados como los producidos) son enviados siempre a gestores autorizados para su reciclaje o para su eliminación (en el caso de residuos no recuperables)

ACTIVIDAD		RESIDUOS
Almacén temporal	Residuos no peligrosos	- Residuos metálicos no peligrosos - Paquetes de vehículos descontaminados - Motores eléctricos - Madera, plástico, papel y cartón - Pilas - RAEE
	Residuos peligrosos	- Baterías de plomo usadas - Filtros, aceite, virutas metálicas con taladrina, envases contaminados, RAEE (aparatos de aire acondicionado, ordenadores...)
Tratamiento de residuos	Residuos no peligrosos	- Metales mezclados (separación y clasificación) - Cables (trituration/separación)
	Residuos peligrosos	- RAEE (aparatos de aire acondicionado, ordenadores...) - Equipos eléctricos (transformadores, compresores...)

➤ Residuos

En la industria, en general, los materiales a procesar (de entrada) son las materias primas, el producto del procesado son los productos, y los rechazos del proceso son los residuos.

En el caso de los gestores de residuos, todos los materiales (de entrada, productos y residuos), son residuos según la normativa medioambiental.

Asimismo, distinguimos entre los residuos de entrada y los de salida.

Residuos de entrada: Ya se ha comentado que, principalmente, son residuos metálicos, tales como enseres, restos metálicos de obras, de talleres, de industrias, aunque también se gestionarán residuos no-metálicos como plásticos, de madera, papel/cartón, aceite doméstico o ropa/tejidos. También se gestionarán electrodomésticos, baterías y, en menor medida, otros residuos peligrosos (aceites, envases contaminados, filtros de aceite, etc.).

Residuos de salida: Distinguiremos aquí los materiales según su estado físico:

- Residuos sólidos:

No peligrosos (aluminio, cobre, acero inoxidable, chatarra, cables, plásticos...): proceden directamente del proveedor o del desguace de enseres realizado por la propia empresa. Serán enviados a gestores de residuos autorizados.

Peligrosos. En este caso se trata de baterías de plomo, filtros de aceite, componentes, envases contaminados, guantes y trapos usados, etc... Todos se almacenan en contenedores estancos y/o dentro de zonas impermeabilizadas. Serán recogidos por gestores de residuos peligrosos autorizados.

- Residuos fluidos:

No peligrosos (aguas residuales): proceden del aseo personal de los trabajadores de la empresa. Este vertido es compatible con la red de saneamiento del polígono. Se dispone de arqueta de toma de muestras para el análisis cuando la administración lo estime oportuno.

Peligrosos (del tratamiento). Son los producidos de la descontaminación de los residuos peligrosos.

Se trata de aceites o gases.

Peligrosos (derrames en arqueta ciega): En caso de producirse algún derrame importante en la zona de almacenamiento de residuos peligrosos, el líquido quedaría retenido en el contenedor que se encuentra en la arqueta ciega. Este líquido (aceite o ácido) sería recogido por empresa gestora autorizada.

- Elementos industriales

-Trituradora/separadora de cables.

- Máquina recuperadora de gases

-1 báscula pequeña (1,5 t)

-Instalaciones de trabajo (mesa de trabajo, estanterías, etc.)

-Herramientas manuales (taladros, martillos, tenazas, destornilladores...)

-Herramientas y máquinas portátiles (taladros, amoladoras, equipos oxicorte, etc.)

-Tierras absorbentes.

-Mobiliario diverso, botiquín y material de oficina.

-Instalaciones de protección contra incendios (pulsadores de alarma, extintores, luminarias de emergencia, sirenas, etc.)

➤ Depósitos y contenedores

Arquetas de vertido cero

2 arquetas de vertido cero (de 25 y 200 l) en las zonas de derrames

Bandeja /cubeto

1 bandeja estanca (realizada en chapa de acero) de retención de fugas con un volumen libre mínimo igual al del mayor bidón que contenga (220 l). Esta bandeja se ubicará en la zona de residuos peligrosos y en su interior se almacenarán los aceites producidos de la descontaminación de los vehículos.

Cubas

Material: Metálicas

Dimensiones (axlxh): 220x420x196 cm aprox.

Uso: para el transporte de todo tipo de material y para su almacenaje.

Big-Boxes

Dimensiones (l x a x h): 100 cm x 90cm x 75cm

Volumen interior: 670 litros

Material: Polipropileno de alta densidad o metálicos.

Características: Estancos, impermeables y apilables. Gran resistencia mecánica e inerte al ataque químico. Ligeros. Adecuados para transporte.

Uso: Para el almacenaje de todo tipo de material (baterías, electrodomésticos pequeños, metales, etc.).

Contenedores

1 contenedor para aceite recuperado tipo "celda" (1.000 l)

Bidones

Dimensiones:

Bidón de 220 l: 60cm x 75cm (dxh)

Bidón de 100 l: 40cm x 75cm (dxh)

Bidón de 50 l: 40cm x 40cm (dxh)

Material: Polipropileno de alta densidad o metálicos.

Características: Estancos, con cierre, impermeables. Gran resistencia mecánica y química. Ligeros. Adecuados para transporte.

Uso: Para el almacenaje de residuos peligrosos generados (guantes, trapos y absorbentes contaminados, placas electrónicas...).

➤ Prevención

En lo que concierne a la prevención de accidentes, el centro contará con un Plan de Autoprotección.

Además, la empresa tendrá contratados los servicios de una empresa de Prevención de Riesgos Laborales.

En lo que respecta a la contaminación del suelo el centro cuenta con un protocolo preventivo para evitar la contaminación del suelo.

Hay que tener en cuenta, que el principal peligro en cuanto a la contaminación del suelo supone el derrame de sustancias peligrosas o contaminantes. En este sentido, los residuos catalogados como no peligrosos no suponen ningún riesgo, por lo que no se precisa tomar medidas en su gestión.

En cambio, la gestión de los residuos peligrosos implica una cuidada manipulación de los mismos en cuanto a su gestión administrativa, transporte, descarga, almacenamiento y venta.

Todos los residuos peligrosos que lleguen al centro deberán hacerlo en el interior de contenedores en buen estado, y serán descargados cuidadosamente para ser depositados en la zona de RRPP. Como excepción, los grandes electrodomésticos y transformadores, por razones lógicas.

Los RRPP (producidos o gestionados) permanecerán en la zona adaptada para la recogida de derrames, bajo techo y a cubierto de la intemperie.

Las zonas de derrame de RRPP tienen de especial que su suelo está completamente impermeabilizado, ya que dispone de una solera de hormigón terminada con pintura epoxi. Además de ello, estas zonas disponen de rejillas que conducirían los posibles vertidos hacia un contenedor colocado en la arqueta de ciega (sin conexión a la red de saneamiento). Este bidón tendrá una capacidad mayor o igual de 220 l, para poder retener el mayor derrame producido accidentalmente.

No hay vertidos industriales. Es decir, no existe un proceso industrial que ocasione vertidos.

Tan solo se verterán las citadas aguas pluviales y las aguas del aseo (que son similares a las domésticas).

Las instalaciones serán certificadas por el técnico director de la obra, y llevará la preceptiva inspección de la administración medioambiental.

➤ Suministros

La nave dispone de agua y electricidad.

➤ Comunicaciones

Se utilizarán las vías de comunicación existentes. El proyecto no supone ningún cambio para estas comunicaciones. El centro se encuentra en un polígono industrial consolidado, con toda su infraestructura adaptada para este tipo de actividades.

b. Características de la población y del entorno

IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA POBLACIÓN IMPLICADA

- Población afectada

Se entiende por población potencialmente afectada (a efectos de su caracterización) como aquella en la que es razonable esperar que se produzcan impactos medibles en su salud o bienestar como consecuencia de la implementación del proyecto.

Como regla general y de acuerdo al espíritu del Decreto EIS (Art. 3) se considerará, a priori, como población potencialmente afectada aquella que resida dentro de un radio de 1.000 m alrededor de la presente actuación.

Ya que la actividad en cuestión no va a generar ningún tipo de emisión a la atmósfera más allá de las emitidas por los vehículos que se encarguen del transporte de los residuos, contará con los sistemas de contención necesarios para cualquier posible emanación de efluentes, sus vertidos se limitan a los propios del sistema de saneamiento de un aseo sanitario y además se encuentra ubicada en una zona con cobertura de abastecimiento de agua y red de saneamiento urbano por parte de la empresa local. La población afectada a considerar será la que resida dentro del radio estipulado, de acuerdo con la norma general comentada en el párrafo anterior. El suelo de la instalación se encuentra impermeabilizado lo que protege a la zona de posibles vertidos accidentales, tanto de los residuos tratados como de la maquinaria. Se instalará una rejilla de recogida de grasas. Todos los fluidos recogidos en estas zonas se dirigen hasta una arqueta de paso que conecta con la separadora de grasas que se encuentra a la entrada de la parcela, junta a la puerta de esta. Una vez que las aguas han sido depuradas pasas por una arqueta de toma de muestras y finalmente se conecta con la red de saneamiento municipal.

En tal caso, junto a la presente actuación podemos encontrar tres núcleos residenciales en ese radio. Dichas urbanizaciones son la urbanización Ciudad Jardín Triana , Urbanización Ochoa y Urbanización La Mogaba. También se encuentra más próximo (200 metros) la residencia de ancianos Montetabor y el CEIP Ángel Campado Florido. Aunque estén dentro del radio establecido, es decir, a menos de 1000 metros , ya que la actividad cuenta con todas las medidas de seguridad necesarias en cuanto a vertidos, las emisiones a la atmósfera son mínimas reducidas al transporte de residuos y la actividad cuenta con un horario establecido para evitar ruidos y vibraciones en horario estipulado de descanso no supone un riesgo para la salud para estas zonas.

No consideramos como población potencialmente afectada, según lo establecido en el MANUAL PARA LA EVALUACIÓN DE IMPACTO EN SALUD, a las personas que residan fuera del área estipulada; en primer lugar por encontrarse estas fuera del radio de acción propuesto por la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía, y sobre todo al no considerar la actividad sometida a esta actuación como "POTENCIALMENTE PERJUDICIAL PARA LA SALUD DE LAS PERSONAS", ya que las instalaciones se encuentran perfectamente acotadas y cuentan con medios de contención para salvaguardar tanto la salud de los trabajadores como la de las personas que residan próximas a las instalaciones.

- Caracterización de la población y su entorno
 - Datos estadísticos

Nº Reg. Entrada: 202499901303705. Fecha/Hora: 07/02/2024 11:23:09

Territorio	Provincia	Sevilla
	Cod Mun	41960
	Municipio	Gines
	Extensión superficial. 2019 (km2)	2,9
	Altitud sobre el nivel del mar. 2019 (m)	117
	Número de núcleos que componen el municipio. 2022	1
	Perímetro. 2019 (m)	7.258,95
Población	Coordenadas del núcleo principal. 2022	37.387, -6.078
	Población total. 2022	13.507
	Población. Hombres. 2022	6.651
	Población. Mujeres. 2022	6.856
	Población en núcleos. 2022	13.507
	Población en diseminados. 2022	0
	Porcentaje de población menor de 20 años. 2022	22,4
	Porcentaje de población mayor de 65 años. 2022	15,2
	Incremento relativo de la población en diez años. 2022	1,5
	Número de extranjeros. 2022	371
	Principal procedencia de los extranjeros residentes. 2022	Marrueco
	Porcentaje que representa respecto total de extranjeros. 2022	11,6
	Emigraciones. 2021	514
	Inmigraciones. 2021	479
	Nacimientos. 2021	77
Sociedad	Defunciones. 2021	88
	Matrimonios de distinto sexo. 2021	34
	Centros de educación de adultos. 2020-2021	3
	Bibliotecas públicas. 2020	1
	Centros de salud. 2021	0
	Consultorios. 2021	1
	Viviendas familiares principales. 2011	4.366
	Transacciones inmobiliarias. 2021	159
	Número de pantallas de cine. 2021	0
	Centros de Infantil. 2020-2021	10
	Centros de Primaria. 2020-2021	5
	Centros de Enseñanza Secundaria Obligatoria. 2020-2021	2
	Centros de Bachillerato. 2020-2021	1
	Centros C.F. de Grado Medio. 2020-2021	1
	Centros C.F. de Grado Superior. 2020-2021	1

Fuente: SIMA del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Economía	Agricultura	Superficie cultivos herbáceos 2020 (ha)	0
		Principal cultivo de regadío. 2020	-
		Principal cultivo de regadío: Has. 2020	0
		Principal cultivo de secano. 2020	-
		Principal cultivo de secano: Has. 2020	0
		Superficie cultivos leñosos 2020	17
		Principal cultivo de regadío. 2020	-
		Principal cultivo de regadío: Has. 2020	0
		Principal cultivo de secano. 2020	
		Principal cultivo de secano: Has. 2020	Olivar aceituna de mesa
	Establecimientos con actividad económica	Sin asalariados. 2021	12
		Hasta 5 asalariados. 2021	608
		Entre 6 y 19 asalariados. 2021	319
		De 20 y más asalariados. 2021	84
		Total establecimientos. 2021	17
	Transporte	Vehículos turismos. 2021	1.028
		Autorizaciones de transporte: taxis. 2017	7.250
		Autorizaciones de transporte: mercancías. 2017	2
		Autorizaciones de transporte: viajeros. 2017	27
		Vehículos matriculados. 2021	2
	Turismo	Vehículos turismos matriculados. 2021	263
		Hoteles. 2020	203
		Hostales y pensiones. 2020	+
		Plazas en hoteles. 2020	+
		Plazas en hostales y pensiones. 2020	+
	Principales actividades económicas	Actividad 1. 2021	Sección G:236 establecimientos
		Actividad 2. 2021	Sección M: 123 establecimientos
		Actividad 3. 2021	Sección F: 87 establecimientos
		Actividad 4. 2021	Sección I: 75 establecimientos
		Actividad 5. 2021	Sección N: 69 establecimientos
	Otros indicadores	Oficinas de entidades de crédito. 2021	4
		Consumo de energía eléctrica (Endesa). 2020	32.430
		Consumo de energía eléctrica residencial (Endesa). 2020	24.425

Fuente: SIMA del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

Mercado de trabajo	Paro registrado. Mujeres. 2022	614
	Paro registrado. Hombres. 2022	362
	Paro registrado. Extranjeros. 2022	24
	Tasa municipal de desempleo 2022	16,1
	Contratos registrados. Mujeres. 2022	1.828
	Contratos registrados. Hombres. 2022	2.817
	Contratos registrados. Indefinidos. 2022	1.296
	Contratos registrados. Temporales. 2022	3.217
	Contratos registrados. Extranjeros. 2022	188
	Trabajadores eventuales agrarios subsidiados. Mujeres. 2022	1
	Trabajadores eventuales agrarios subsidiados. Hombres. 2022	1
Hacienda	Presupuesto liquidado de ingresos. 2021	12.930.775
	Presupuesto liquidado de gastos. 2021	10.824.550
	Ingresos por habitante. 2021	956
	Gastos por habitante. 2021	800
	IBI de naturaleza urbana. Número de recibos. 2021	7.167
	IBI de naturaleza rústica. Número titulares catastrales. 2022	45
	Número de parcelas catastrales: Solares. 2022	374
	Número de parcelas catastrales: Parcelas edificadas. 2022	4.478
	Número de declaraciones. 2020	6.171
	Renta neta media declarada euros. 2020	22.393
Impuesto actividades económicas	Situaciones de alta en actividades empresariales. 2019	1.369
	Situaciones de alta en actividades profesionales. 2019	357
	Situaciones de alta en actividades artísticas. 2019	21

Fuente: SIMA del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

Por otra parte, el Instituto Nacional de Estadística, INE, también arroja datos que pueden resultar de interés para la presente valoración.



Sevilla Capital , Gines
Código INE : 41047

Tabla 1: Pirámide de población – Padrón 2022

Nº Reg. Entrada: 20249901303705. Fecha/Hora: 07/02/2024 11:23:09

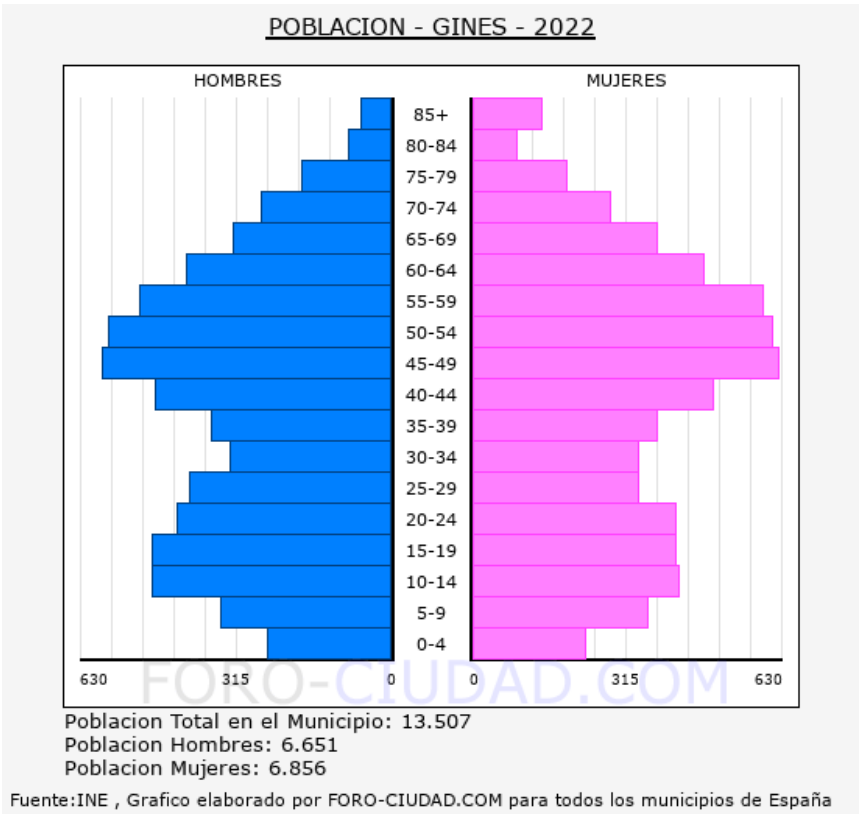


Tabla 2: Población de Gines por sexo y edad 2022 (grupos quinquenales)

Edad	Hombres	Mujeres	Total
0-5	257	236	493
5-10	350	361	711
10-15	488	427	915
15-20	490	422	912
20-25	436	419	855
25-30	413	343	756
30-35	332	345	677
35-40	368	384	752
40-45	481	494	975
45-50	590	628	1.218
50-55	576	615	1.191
55-60	513	596	1.109
60-65	419	477	896
65-70	325	379	704
70-75	269	286	555
75-80	185	199	384
80-85	91	100	191

85-	68	145	213
Total	14.945	15.024	29.969

Fuente: INE.

La población estacional máxima es una estimación de la población máxima que soporta Gines. En el cálculo se incluyen las personas que tienen algún tipo de vinculación o relación con el municipio, ya sea porque residen, trabajan, estudian o pasan algún período de tiempo en él. Los datos son publicados anualmente por el Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas, en colaboración con las Diputaciones Provinciales, Cabildos y Consejos Insulares

Tabla 3: Población Estacional Máxima

Año	Personas
2015	15.601
2014	15.601
2013	15.601
2012	15.601
2011	15.601
2010	15.982
2009	15.160
2008	15.077
2005	14.265
2000	12.525

Tabla 4: Evolución de la población desde 2001 hasta 2022

Año	Hombres	Mujeres	Total
2022	6.651	6.856	13.507
2021	6.665	6.864	13.529
2020	6.618	6.810	13.428
2019	6.605	6.815	13.420
2018	6.625	6.846	13.471
2017	6.558	6.803	13.361
2016	6.504	6.757	13.261
2015	6.558	6.751	13.309
2014	6.548	6.751	13.299
2013	6.566	6.733	13.299
2012	6.578	6.724	13.302
2011	6.503	6.686	13.189
2010	6.455	6.653	13.108
2009	6.369	6.565	12.934
2008	6.228	6.423	12.651
2007	6.205	6.363	12.568
2006	6.089	6.249	12.338



2005	6.003	6.174	12.177
2004	5.809	5.947	11.756
2003	5.628	5.802	11.430
2002	5.273	5.444	10.717
2001	5.057	5.235	10.292

Fuente: INE.

- Datos climatológicos (AEMET)

Altitud (m): 119

Latitud: 37° 23' 14" N;

Longitud: 6° 4' 40" O

Posición: Sevilla Aeropuerto

Tabla 5: Datos climáticos

Mes	T	TM	Tm	R	H	DR	DN	DT	DF	DH	DD	I
10.9	16.0	5.7	66	71	6.1	0.0	0.4	2.7	1.8	11.2	183	
Febrero	12.5	18.1	7.0	50	67	5.8	0.0	0.5	3.0	0.7	7.9	189
Marzo	15.6	21.9	9.2	36	59	4.3	0.0	0.6	2.3	0.0	8.6	220
Abril	17.3	23.4	11.1	54	57	6.1	0.0	1.4	1.4	0.0	6.0	238
Mayo	20.7	27.2	14.2	30	53	3.7	0.0	1.2	0.7	0.0	6.9	293
Junio	25.1	32.2	18.0	10	48	1.3	0.0	0.7	0.2	0.0	12.9	317
Julio	28.2	36.0	20.3	2	44	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0	21.1	354
Agosto	27.9	35.5	20.4	5	48	0.5	0.0	0.4	0.2	0.0	18.7	328
Septiembre	25.0	31.7	18.2	27	54	2.4	0.0	0.8	0.5	0.0	10.3	244
Octubre	20.2	26.0	14.4	68	62	6.1	0.0	1.2	2.4	0.0	7.8	216
Noviembre	15.1	20.2	10.0	91	70	6.4	0.0	0.9	2.1	0.0	8.0	181
Diciembre	11.9	16.6	7.3	99	74	7.5	0.0	0.8	3.0	0.5	8.4	154
Año	19.2	25.4	13.0	539	59	50.5	0.0	9.1	18.7	3.2	129.0	-

Fuente: Servicios climáticos AEMET

T Temperatura media mensual/anual (°C)

TM Media mensual/anual de las temperaturas máximas diarias (°C)

Tm Media mensual/anual de las temperaturas mínimas diarias (°C)

R Precipitación mensual/anual media (mm)

H Humedad relativa media (%)

DR Número medio mensual/anual de días de precipitación superior o igual a 1 mm

DN Número medio mensual/anual de días de nieve

DT Número medio mensual/anual de días de tormenta

DF Número medio mensual/anual de días de niebla

DH Número medio mensual/anual de días de helada
DD Número medio mensual/anual de días despejados
H Número medio mensual/anual de horas de sol

- Caracterización de las cuestiones consideradas

Presión sobre los recursos: Al encontrarse la presente actuación ubicada en un terreno de uso industrial, las instalaciones cuentan con accesos asfaltados a través de los viales públicos, suministro tanto de agua como de electricidad proporcionado mediante la red de acceso público, así como servicio de saneamiento conectado a la red de alcantarillado local.

Emisiones gaseosas: No se prevén emisiones durante el funcionamiento normal de la actividad. La única emisión a considerar serán los gases de combustión propios del funcionamiento de los vehículos de transporte. En este caso Rafael Velazquez Fuentes la responsabilidad de estas emisiones a los fabricantes de dichos vehículos, pudiendo hacerse cargo únicamente de los activos que formen parte de su flota mediante la Inspección Técnica de Vehículos (ITV) favorable.

Emisiones acuosas: Principalmente procedentes del aseo sanitario que da servicio a los trabajadores. Al encontrarse conectado a la red de saneamiento local, el vertido pasa a ser responsabilidad de la empresa suministradora.

Cualquier vertido acuoso ocasional que se pueda producir, será contenido dentro del perímetro acotado por las instalaciones, excepto en la zona que está a la intemperie, que corresponde con el patio de recepción de materiales, donde no se efectuará almacenamiento de ningún tipo de residuo peligroso.

Por otra parte, los materiales que puedan contener algún elemento líquido, serán almacenados en una zona de contención delimitada dentro de las instalaciones por un perímetro que impida la salida de cualquier vertido líquido ocasional.

Estas características nos permiten aislar los materiales almacenados del flujo de aguas de lluvia y así, evitar cualquier posible efluente ocasionado por periodos de precipitación intensa.

Emisiones acústicas: Circulación de los vehículos de transporte. La Inspección Técnica de Vehículos, también contempla en sus directrices la emisión acústica máxima permitida.

Emisiones sólidas: No se contemplan vertidos sólidos sustanciales asociados a la actividad a desarrollar, aún así, podrán producirse algunos residuos típicamente urbanos que serán gestionados por el servicio de recogida de residuos urbanos de la zona.

- Participación ciudadana

La incidencia sobre la ciudadanía, entendida esta como un grupo potencialmente sensible en su ámbito doméstico, frente a la actividad productiva que estudiamos, prácticamente irrelevante.

Esto se debe a que el entorno más inmediato al centro es industrial, presentando actividades propias de tal uso y por tanto sin incidencia alguna en la ciudadanía.

Sobre el ruido, en los 3 meses tras el inicio del funcionamiento de la actividad es preceptivo la presentación de la medición acústica. En caso de que no se cumplieran los límites legales se establecerían medidas correctoras en la mayor brevedad hasta que se cumplan dichos límites.

Aparte de esto, el proyecto será publicado en BOJA como parte del trámite de AAU. En caso de que exista alguna queja, comentario o reclamación sobre el proyecto, éste se tendrá en cuenta en la elaboración de un análisis preliminar de impactos en la salud.

c. Identificación de los determinantes

A continuación, se indica en una tabla una lista en la que se identifican los determinantes, así como una valoración cualitativa de cada uno de ellos.

LISTA DE CHEQUEO

Nº	ASPECTOS A EVALUAR	PROBABILIDAD	INTENSIDAD	PERMANENCIA	GLOBAL
FACTORES MEDIOAMBIENTALES					
1	Aire ambiente	Media	Baja	Baja	Si
2	Ruido y vibraciones	Media	Baja	Baja	Si
3	Seguridad química	Media	Baja	Baja	Si
4	Saneamiento y Reutilización	Media	Baja	Baja	Si
5	Suelos	Media	Baja	Baja	Si
6	Mejora en el reciclaje/reutilización	Media	Baja	Baja	Si
7	Aguas superficiales y subterráneas	Media	Baja	Baja	Si
OTROS FACTORES					
8	Concienciación sobre reciclaje	Media	Baja	Baja	Si
9	Accidentalidad ligada al tráfico	Media	Baja	Baja	Si
FACTORES SOCIOECONÓMICOS Y CONVIVENCIA SOCIAL					
10	Empleo local	Baja	Baja	Baja	No
11	Desarrollo económico	Baja	Baja	Alta	No
12	Personas en riesgo de exclusión y desarraigo social	Baja	Baja	Baja	No

- Breve justificación de valores en la lista de chequeo

Impactos significativos

La empresa gestionará una cantidad importante de residuos, en su mayoría metálicos. Esto hace posible que afecte tanto al aire ambiente (creación de partículas), como al ruido.

También gestionará algunos residuos que contienen sustancias peligrosas, por lo que es posible que afecte a la seguridad química, suelos, saneamiento y aguas superficiales o subterráneas, en el caso de que el titular no opere bien con los mismos.

El transporte de estos residuos y su cantidad, hace posible igualmente algún impacto sobre la accidentalidad ligada al tráfico.

Igualmente, al ser una actividad de reciclaje, es previsible que afecte a los factores relacionados (reciclaje y reutilización, concienciación sobre el reciclaje).

Véase Análisis de Determinantes de 1 a 9.

Impactos no significativos

Como la mayor parte de las actividades empresariales, va unida a la economía y el empleo. No obstante, las relativas pequeñas dimensiones del proyecto hacen que estos parámetros no se vayan a modificar de manera significativa.

Para la consideración de “no significativo” del impacto de estos determinantes se han tenido en consideración lo siguiente:

- Determinante 10: Empleo local

Se trata de un proyecto pequeño; no hablamos por tanto de un gran número de trabajadores, por lo que no tendrá incidencia significativa sobre el desarrollo económico.

La empresa dispondrá de unos 2-4 empleados normalmente.

- Determinante 11: Desarrollo económico

No tendrá incidencia significativa sobre el desarrollo económico local y provincial.

- Determinante 12: Personas en riesgo de exclusión y desarraigo social

La actividad no tendrá incidencia significativa sobre las personas en riesgo de exclusión y desarraigo social

- Valoración preliminar de efectos en salud

Tras descartar estos tres determinantes (de 10 a 12), pasamos a la Valoración Preliminar de efectos en salud del resto de los determinantes.

En la tabla de la página siguiente se indicarán los valores estimados/calculados para estos determinantes.



Valoración de Impacto en la Salud
Rafael Velázquez Fuentes

Gines (Sevilla)

Agrupación de determinantes y áreas asociadas	Factores propios proyectos				Factores propios del entorno					Impacto global
	Impacto potencial	Certidumbre	Medidas	Dictamen (menor)	Población total	Grupo vulnerables	Inequidades en distribución	Preocupación ciudadana	Dictamen (mayor)	
Factores Ambientales										
Aire ambiente	Bajo	Media	Media	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Medio	Medio	No significativo
Ruido y vibraciones	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Medio	Medio	No significativo
Seguridad química	Bajo	Bajo	Alta	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	No significativo
Saneamiento / reutilización	Bajo	Alta	Media	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	No significativo
Suelos	Bajo	Alta	Alta	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	No significativo
Mejora reciclaje	Medio	Media	Alta	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	No significativo
Aguas Superficiales y subterráneas	Bajo	Alta	Alta	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	No significativo
Factores Socioeconómicos										
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros Factores										
Concienciación sobre reciclaje	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	No significativo
Accidentalidad ligada al tráfico	Bajo	Alta	Bajo	Bajo	Media	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	No significativo

VERIFICACION

MANUEL IGNACIO OTERO CAMPOS cert. elec. rep. B87711156

PEGVE89MJ JR5E37PG6T65P933HF7T5

https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificafirma/

07/02/2024 11:23

PAGINA 21/36

- Justificación de la valoración preliminar de efectos de la salud
 - Determinante 1: Aire ambiente

Gases halogenados

La empresa gestionará aparatos frigoríficos y vehículos al final de su vida útil, que contienen gases halogenados en sus circuitos de refrigeración.

Frigoríficos/congeladores:

En el caso de las neveras/congeladores simplemente serán colocados en la zona específica para su acumulación y posterior envío a gestores mayoristas.

El riesgo de rotura de estos es muy bajo, ya que son descargados, colocados y cargados de uno en uno, sin uso de elementos agresivos como grúa pulpo. La normativa específica de RAEE (R.D. 110/2015) así lo indica.

Aparatos de aire acondicionado:

Tras colocar el residuo en su zona respectiva (de tratamiento de RAEE), se colocará la máquina recuperadora de gases portátil al lado.

Se opera entonces según las instrucciones de manejo de la máquina; primero conectando los tubos/mangueras a las bombonas y luego a los circuitos. Accionando la máquina, se trasvasan los gases a las bombonas.

Se puede decir que el impacto en la salud por el escape de gases no es significativo atendiendo a los siguientes puntos:

-Todos los circuitos con gases son manipulados uno a uno, de forma que se evite cualquier rotura (no se vuelcan ni se tratan en grupo).

-Gran parte de los aparatos vienen sin gases.

-La extracción de gases es mecánica, y el operador está obligado por normativa a conocer el funcionamiento de la máquina. De realizarse correctamente, no se debe escapar nada.

-Las bombonas y la recuperadora de gases disponen de mecanismos de seguridad para su buen funcionamiento.

-En caso de escape, se trataría de algo puntual, disipándose a los pocos segundos a la atmósfera, siendo irrelevante su impacto en el medio ambiente y las personas (dado la pequeña cantidad de gas que contienen los equipos al final de su vida útil, y dado las pocas veces que se producen estos accidentes).

-La parcela está abierta en su mayor parte. La extracción de gases no se realiza en lugares cerrados, sino altamente ventilados.

-La empresa de Prevención de Riesgos Laborales determinará y suministrará los elementos necesarios para la seguridad de los operarios.

Generación de partículas

La actividad principal de la empresa es el almacenamiento de residuos metálicos.

La gestión de materiales pulverulentos, en su caso, será muy ocasional, por lo que esta actividad no genera partículas en suspensión de manera significativa.

El tratamiento de los residuos, por otro lado, es un simple desmontaje de los mismos, realizado con herramientas manuales.

Tanto los vehículos de la propia empresa como los vehículos de proveedores y clientes realizarán cierto impacto en la generación de partículas.

Es difícil conocer el impacto absoluto de estos vehículos, no obstante, no es difícil conocer la proporción del impacto en comparación con el resto del tráfico del entorno.

A continuación, realizaremos estimaciones para realizar estos cálculos:

Estimaciones para el cálculo del tráfico generado por la actividad	
Estimación de compras de residuos	500 t/año
Carga promedio vehículos en compras	1 t
Nº desplazamientos en compras al año	$(500/1) * 2$ (ida y vuelta) = 1000 desplazamientos al año
Nº desplazamientos diarios (1)	$1000/250 = 4$ desplazamientos /día
Previsión de ventas de residuos	500 t/año
Carga promedio vehículos en venta (2)	10 t
Nº desplazamiento en venta al año	$(500/10) * 2$ ida y vuelta =100
Nº desplazamiento en venta al día	$100/250 = 0.4$ desplazamiento al día
Nº operarios	4
Nº desplazamiento particulares de operarios	$4 * 2 = 8$
Nº desplazamiento operarios al día	$8 * 250 = 2000$ desplazamientos al año
Total diario laboral	$4 + 0.4 + 8 = 12.4$ desplazamiento al día
Total diario natural	$12.4 * 250 / 365 = 8.49$ desplazamiento al día

- (1) Suponemos 250 días hábiles /año para la empresa
- (2) Los transportes de materiales para vender siempre se realizan en camiones con una carga máxima entre las 10 y las 30 t. Se ha estimado un valor intermedio, atendiendo a la experiencia.

Este dato hay que compararlo con el tráfico del municipio donde se encuentra el centro de trabajo .

Gines tiene una población de 13507 personas

Según informe de DGT posee un parque móvil de 8786 vehículos . a simple vista se puede ver que los desplazamientos diarios provocados por la empresa (8.49) son claramente no significativos .

- Determinante 2 : Ruidos y vibraciones

Emissiones/Inmisiones de ruido dentro del local:

La empresa realizará un Estudio de Ruidos Preoperacional (con simulación de valores en programa informático) en el que deberá prever (mediante corrección de elementos aislantes, si es necesario) que la actividad cumplirá los valores de emisión e inmisión previstos por la ley.

Como es preceptivo, tras el inicio de actividad se realizará una medición acústica para verificar el cumplimiento de estos valores. Esta medición debe ser aportada al expediente, de forma que las autoridades medioambientales tendrán constancia de ello.

Como es preceptivo también, en caso de que no se cumplieran los valores previstos se realizarán las reformas oportunas (pantallas acústicas, etc.) hasta que la medición cumpla los parámetros legales.

La empresa dispone del servicio de Prevención de Riesgos Laborales, quienes determinarán la necesidad o no del uso de auriculares. En su caso, esta misma empresa proveerá del material necesario para evitar molestias a los operarios.

Ruido en entorno:

Los ruidos que la empresa provoca en el entorno son los debidos, principalmente, al tráfico de vehículos de la recogida y envío de sus materiales, ya que estas emisiones son directas desde el exterior, sin ningún tipo de apantallamiento.

La actividad también emitirá ruido por el uso de maquinaria (especialmente, la trituradora de cables). No obstante, este foco de ruido se sitúa en el interior de la nave, por lo que estará muy apantallado, y deberá cumplir las normas de emisión e inmisión de ruidos

Para conocer el impacto de la actividad sobre el ruido del entorno haremos una comparación entre la distancia recorrida por los vehículos relacionados con la empresa y la distancia recorrida por los vehículos del municipio.

Para estimar los desplazamientos realizados por los habitantes del municipio tomamos primero valores generales de los vehículos en España. Luego extrapolamos a los del municipio, para poder compararlos con los de la actividad.

Cálculo estimativo de desplazamiento realizados por los habitantes del municipio (km)	
Desplazamiento en España por habitante el año 201*	DE= 244661000000 Km
Población en España según INE	PE= 46570000Habitantes
Cálculo promedio desplazamiento por habitante	Dp= DE/PE = 5253,62 Km al año / habitante
Población de Gines	PM= 13507
Calculo desplazamiento en Gines	PM * Dp = 70960645,34 Km

Cálculo estimativo de los desplazamientos provocados por la empresa	
Nº desplazamientos en compras (anuales)	1000
Distancia promedio en compras (1)	11 Km * 2 = 22 Km
Distancia total en compras	22000 Km
Nº desplazamiento en ventas	100
Distancia promedio en ventas (1)	11*2=22 Km
Distancia total en ventas	2200 Km
Distancia promedio operarios	7 Km

Distancia total recorrido por operarios	2000*7= 14000 Km
Distancia total recorrida por la actividad	22000+2200+14000 = 38200 Km

(1) La mayor parte de los residuos y de las ventas se realizan en Sevilla capital

Se puede decir que el impacto en ruido del tráfico sobre el entorno de la empresa no es significativo.

La no afección del impacto del ruido de la maquinaria quedará acreditada con el estudio preoperacional y con la medición al comienzo de la actividad.

○ Determinante 3: Seguridad Química

La mayor parte de los materiales que gestiona la empresa son residuos metálicos, sin ningún peligro químico. No obstante, la empresa gestiona baterías de plomo agotadas que sí albergan sustancias peligrosas (ácido sulfúrico).

La empresa no gestiona ácido, sino las baterías usadas. Las baterías no serán manipuladas, sino solo almacenadas.

Conforme lleguen o se extraen de los vehículos, se van depositando dentro del contenedor típico de estos residuos (tipo "Big-box"), que estará ubicado en la zona específica para las baterías.

De ahí no se moverán las baterías hasta su traslado a otros gestores.

El nivel de llenado del contenedor (big-box) no superará los límites del propio contenedor.

Normalmente estos contenedores no tienen líquido, ya que las propias baterías son recipientes cerrados que evitan la salida de ácidos.

Los derrames accidentales serán limpiados igualmente con productos absorbentes.

La experiencia en el sector indica que, en estas condiciones, no suelen ocurrir accidentes de consideración.

Por otro lado, la instalación tiene el suelo hormigonado, con losa de hormigón de unos 15 cm de espesor, quedando impermeabilizada con resina epoxi en estas zonas de baterías. Para mayor seguridad se dispone de una arqueta de vertido cero de 25 l. para la recogida de derrames.

Igualmente, se dispondrá de productos absorbentes (sepiolita, tierra de diatomeas o similares) para limpiar cualquier posible derrame en el suelo. Estos productos serán aplicados en el momento de ser detectados estos derrames, con objeto de evitar cualquier accidente por suelo resbaladizo.

○ Determinante 4: Saneamiento / Reutilización

Saneamiento

La actividad no usa el agua en su proceso productivo. Tan solo utiliza el agua para el aseo del personal.

Las únicas aguas de la empresa son las pluviales (recogidas y canalizadas) y las de los aseos.

Todas las aguas pasan por una arqueta de toma de muestras y una arqueta sifónica.

Este saneamiento se conecta con la red general del polígono.

Reutilización del agua:

Como se ha indicado arriba, la empresa no usa agua en su proceso productivo, por lo que no se produce un gran gasto de la misma.

Por esto, y por tener acceso a la red municipal de suministro de agua, se ha considerado innecesaria la reutilización de la misma.

○ Determinante 5: Suelos

Como se ha indicado, el suelo de la parcela está totalmente hormigonado.

Para el almacenamiento de los residuos peligrosos se dispone de zonas adaptadas.

Estas "Zonas de derrame" están impermeabilizadas con resina epoxi y disponen de sistema de recogida de líquidos (rejilla, canalización y depósito en arqueta ciega).

Nota: Las Zonas de derrame son zonas preparadas para derrames accidentales.

Igualmente, la empresa dispone de absorbentes para la limpieza de pequeños derrames.

Todo ello, junto con el suelo hormigonado señalado, hacen improbable la contaminación del suelo del local. Es decir, la incidencia de la actividad en el determinante suelo "no es significativa"

○ Determinante 6 : Mejora en el reciclaje y reutilización

El proyecto viene a ofrecer un servicio amplio y variado para muchos tipos de residuos, por lo que podrá realizar una mejora en el reciclaje de los residuos para las empresas productoras de alrededor.

Esta reutilización es priorizada por la Jerarquía de residuos marcada en la normativa medioambiental, ya que es conocido su beneficio medioambiental frente al propio reciclaje.

La experiencia de la empresa, junto con la asesoría medioambiental por profesionales, hará que se dé una correcta trazabilidad a los residuos, así como un tratamiento adecuado.

Pese a ello, las modestas dimensiones de la empresa hacen que este impacto, aunque positivo, no sea significativo.

○ Determinante 7: Aguas superficiales y subterráneas

Las aguas que salen de la instalación son las del aseo y las pluviales. Ambas son conectadas con la red general del polígono.

Por tanto, la actividad de la empresa no tiene ninguna incidencia sobre las escasas aguas superficiales de la zona.

Se ha proyectado que las zonas de almacenamiento de residuos peligrosos estén impermeabilizadas (losa de hormigón + resina epoxi), con elementos para la recogida de derrames accidentales, debidamente dimensionada (rejilla, canalón y depósito estanco en arqueta impermeabilizada).

Estas instalaciones, como es preceptivo, serán certificadas antes del inicio de actividad.

Tanto la impermeabilización como los elementos de recogida de líquidos, son los requerimientos que la normativa medioambiental precisa para este tipo de almacenamiento (de residuos peligrosos).

Entendemos que esto es más que suficiente para evitar cualquier posible contaminación de las aguas subterráneas, incluso en el caso de que existieran bajo el local (se desconoce la existencia de aguas subterráneas).

Por lo anterior, estimamos que la afección a estos determinantes “no es significativa”.

○ Determinante 8 : Concienciación sobre el reciclaje

Tradicionalmente, los residuos industriales han ido ligados a malas prácticas. Mala trazabilidad, empresas ilegales, instalaciones no adaptadas, desconocimiento de los peligros que entrañan, contaminación, etc., han sido algunos de los problemas ligados a ellos.

Como es evidente por el presente trámite, la empresa está perfectamente informada de cómo se realiza esta actividad, para lo cual contará con la ayuda de empresas específicas de prevención de riesgos, así como de asesoría medioambiental profesional.

Por ello podrá ejercer de punto de información para las empresas productoras de residuos, de forma que haya una mejor concienciación sobre el reciclaje.

No obstante, aunque el efecto es positivo, la influencia en el entorno es pequeña, prácticamente reducida a su cartera de clientes.

Estimamos, por tanto, que la incidencia sobre la concienciación al reciclaje será, aunque positiva, no significativa.

○ Determinante 9: Accidentalidad por el tráfico

Para el cálculo de accidentes de tráfico tendremos que basarnos en datos estadísticos y en cálculos aproximados.

Como se ha indicado, la empresa ya está en funcionamiento para su actividad principal. Los datos actuales de la empresa nos servirán para aproximarnos en la previsión.

No obstante, procedemos a su estimación considerando como principal factor el número de kilómetros realizado en los transportes de recepción y envío de residuos. Se incluyen aquí tanto los transportes realizados por la propia empresa como los realizados por otras empresas (proveedores o clientes), así como los desplazamientos de los operarios.

Estimaciones para siniestralidad debida al tráfico por la actividad	
Distancia recorrida por los vehículos relacionados con la actividad (Da)	38200 Km
Cálculo de la siniestralidad (con victimas) por km en España	
Nº de accidentes por vehículos en España	102233
Distancia recorrida por vehículos en España	244661000000 Km
Siniestralidad por Km = Nº accidentes con victimas / km realizados	0.00000042

Cálculo de la siniestralidad por la actividad	
La previsión de siniestralidad anual por actividad	38200*0.00000042 = 0.016 accidentes / año

Recordar que se han considerado los accidentes con cualquier tipo de víctima (sea o no mortal) y que en todo caso son valores estadísticos. Lógicamente, el número de accidentes con lesiones es bastante menor, y el de accidentes mortales mucho menor.

Conclusión

Aunque es difícil hacer un cálculo de este parámetro (siniestralidad con víctimas por tráfico), estimamos que el valor obtenido es suficientemente aclaratorio de la probabilidad de este suceso es muy baja.

Recomendaciones: Se recomienda el aprovechamiento de los transportes estableciendo rutas con varias recogidas en el mismo viaje, así como el aprovechamiento de la carga del vehículo, de forma que se mantenga un criterio de eficiencia en los transportes.

El titular ya realiza estas consideraciones, con la motivación extra del beneficio económico que esto le produce.

Se recomienda igualmente espaciar en lo posible los transportes, con objeto del descanso del conductor. Esta medida, lógicamente, va contrapuesta con la eficiencia en el servicio, por lo que se tendrá que llegar a una situación de compromiso, que solo la experiencia resolverá correctamente.

Resumen de la valoración preliminar de impactos en salud

En los puntos anteriores se han calculado y estimado la dimensión del impacto del proyecto en algunos de los determinantes.

Para ello se ha atendido a la relación de los valores existentes frente a los valores que el proyecto podría alterar, siendo en todos los casos despreciable.

Igualmente, en algunos de los determinantes se ha explicado su irrelevancia en función de las medidas preventivas proyectadas.

En el resto de los casos, como son la influencia en la economía, concienciación de reciclaje, etc., se puede conocer a simple vista que el impacto es irrelevante, dada la escasa dimensión del proyecto.

En cuanto a riesgos físicos a personas ajenas a la empresa, dada la pequeña dimensión del proyecto, así como la naturaleza de la actividad, es muy escasa la posibilidad de que exista ninguna afección.

Y en cuanto a riesgos físicos al personal de la empresa, se informará de todos los peligrosos existentes, de todos los sistemas preventivos y de todas las prácticas correctas para minimizar cualquier posible accidente. Para ello se cuenta con el Plan de Autoprotección y una empresa profesional encargada de los riesgos laborales, además de los preceptivos equipos de protección individual.

d. Relevancia de Impactos

En el Análisis Previo no se han encontrado impactos significativos, por lo que no hay "Relevancia de Impactos".

e. Análisis en profundidad

El nivel de riesgo potencial y de afección en las variables relativas a la población de influencia es muy bajo, por lo que es innecesario analizar en profundidad ningún parámetro.

3. RECOMENDACIONES

Aparte de cumplir con todas las obligaciones indicadas en los distintos proyectos presentados (prohibición de paso a usuarios a las zonas de trabajo, identificación de zonas, desconexión de vehículos cuando estén parados, etc.), se recomienda que la empresa sirva de punto de información sobre el reciclaje.

Los gestores de residuos (como es el titular), conocen la importancia del reciclaje de los residuos para el desarrollo sostenible de nuestro entorno.

Consideramos que los gestores de residuos pueden transmitir estos valores de forma eficaz a los usuarios directamente.

Entre otros temas importantes, se podría informar sobre:

- Jerarquía de residuos (Prevención, Reutilización, Reciclado, Valorización y Eliminación)
- Problemática del desguace ilegal de electrodomésticos, etc.
- Información relativa al cumplimiento de normativa (ordenanzas municipales, etc.)

4. CONCLUSIONES

Estimamos que el proyecto globalmente presenta muy pocos impactos negativos y de poca consideración, mientras que sí ofrece impactos positivos de mayor orden.

Además del servicio profesional y especializado de gestión de residuos, se ofrece también una compensación económica que estimula y gratifica el reciclaje. Esta compensación económica suele marcar la diferencia entre la correcta gestión de los residuos y la incorrecta gestión de estos.

Especialmente en zonas con menor formación, como son las zonas desfavorecidas económicamente.

Por otro lado, el impacto económico en la zona, si no es de gran dimensión, sí es positivo. Entorno al 80-90 % de los ingresos de la empresa son repercutidos a su vez en los proveedores (en el pago de los materiales), que en su inmensa mayoría serán empresas, profesionales y particulares de la zona.

Concluimos por tanto indicando que la actividad proyectada es de interés para la zona, garantizando un impacto positivo.

5. DOCUMENTO DE SÍNTESIS

El titular del proyecto se dedica a la gestión de residuos. Básicamente es la compra y venta de chatarra.

Aunque en menor proporción, también se gestionarán otros residuos (baterías, electrodomésticos, residuos de papel/cartón, residuos de plástico, residuos de madera, etc.).

Algunos de estos están catalogados como peligrosos, no obstante, son residuos muy comunes (baterías, aceites, frigoríficos) que entrañan poco peligro en la práctica.

Se podría decir que el mayor riesgo de estos residuos es la mala práctica en su gestión. Y es precisamente eso lo que la empresa evitará, dando un trato totalmente profesional de los mismos.

Para esto, la empresa cuenta con gran experiencia en la gestión de residuos , así como un sinfín de documentación preventiva (Estudio de Impacto Ambiental, Plan de Autoprotección, Estudio de Impacto en Salud, Estudio de Ruidos...), así como empresas asesoras en materia de seguridad y gestión de residuos.

Además de todo esto, este tipo de actividades llevan un gran control de la administración en todos los aspectos del proyecto. Desde la supervisión de las instalaciones y de los registros de la empresa (documentación de traslado, memorias anuales...), hasta las continuas inspecciones típicas realizadas a estas actividades (por parte de la Policía Local, la Policía Nacional y el SEPRONA).

En cuanto a instalaciones, se han diseñado las instalaciones de forma que se evite o minimice cualquier tipo de contaminación. Tanto con impermeabilización de suelos como con sistemas de recogida de derrames o elementos correctores en el Saneamiento.

El aspecto más controlado será la trazabilidad en la gestión de los residuos. Esta actividad requiere la redacción y el registro de gran cantidad de documentación, donde se indicará todo lo relacionado con ella. Desde documentos de traslado hasta archivos cronológicos o resúmenes anuales de su actividad.

Dado que todo esto no lo cumplen las múltiples empresas ilegales, se podría decir que es la mayor aportación de la empresa a la salud humana y al medio ambiente del entorno.


El personal de la empresa conocerá las obligaciones impuestas sobre ellos, y de ello depende el futuro de la misma. Esto hará de acicate para una correcta práctica de su actividad.

6. REFERENCIAS

-Manual para la Evaluación de Impacto en Salud de Proyectos Sometidos a Instrumentos de Control Ambiental en Andalucía. Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales. Junta de Andalucía.

-Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA). Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. Junta de Andalucía.

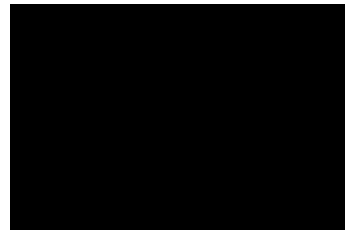
-Instituto Nacional de Estadística (www.ine.es)

MANUEL IGNACIO OTERO CAMPOS cert. elec. repr. B87711156		07/02/2024 11:23	PÁGINA 30/36
VERIFICACIÓN	PEGVE89MJR5E37PG6TG5P933HF7T5	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

-Oficina Virtual del Catastro (<http://www.sedecatastro.gob.es/>)


-Web de la Junta de Andalucía: <http://www.juntadeandalucia.es/fomentoyvivienda/portal-web/web/areas/carreteras/aforos>

En Sevilla, 06 de Febrero de 2024




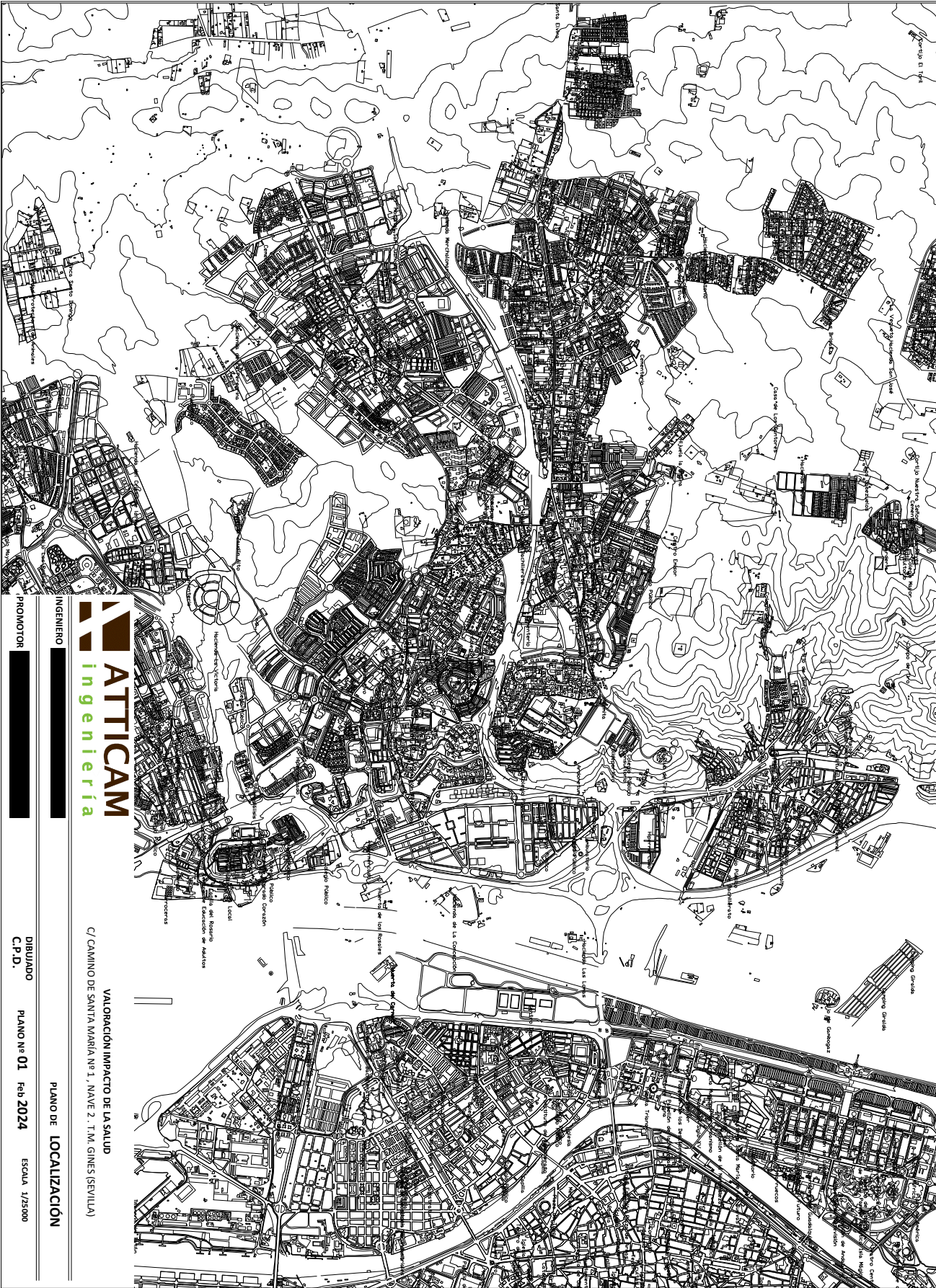
[Redacted signature]

Ingeniero Agrónomo Col [Redacted]

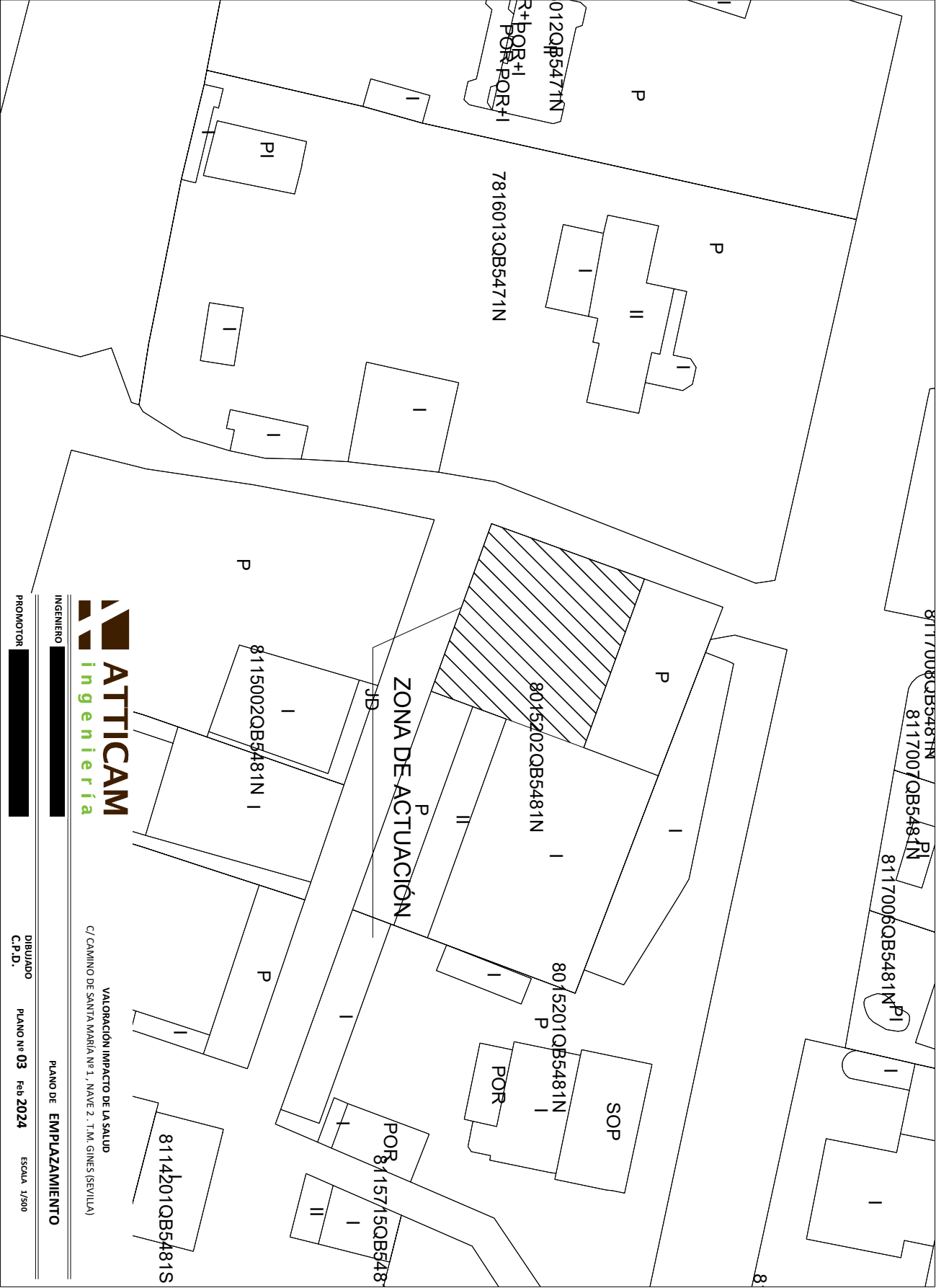
MANUEL IGNACIO OTERO CAMPOS cert. elec. repr. B87711156		07/02/2024 11:23	PÁGINA 31/36
VERIFICACIÓN	PEGVE89MJJR5E37PG6TG5P933HF7T5	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

DOCUMENTO Nº 2:
PLANOS

MANUEL IGNACIO OTERO CAMPOS cert. elec. repr. B87711156		07/02/2024 11:23	PÁGINA 32/36
VERIFICACIÓN	PEGVE89MJJR5E37PG6TG5P933HF7T5	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			







VALORACIÓN IMPACTO DE LA SALUD
C/ CAMINO DE SANTA MARÍA Nº 1, NAVE 2. T.M. GINES (SEVILLA)

INGENIERO


PLANO DE EMPLAZAMIENTO

PROMOTOR

DIBUJADO
C.P.D.

PLANO Nº 03 Feb 2024

ESCALA 1/500

MANUEL IGNACIO OTERO CAMPOS cert. elec. repr. B87711156		07/02/2024 11:23	PÁGINA 35/36
VERIFICACIÓN	PEGVE89MJJR5E37PG6TG5P933HF7T5	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

VALORACIÓN IMPACTO DE LA SALUD
C/ CAMINO DE SANTA MARIA Nº 1, .NAVE 2. T.M. GINES (SEVILLA)

PLANO DE DISTRIBUCIÓN RESIDUOS

DIBUJADO PLANO Nº 04 Feb 2024 ESCALA 1/75
C.P.D.