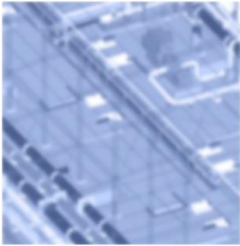


Nº Reg. Entrada: 202599906792439. Fecha/Hora: 06/06/2025 12:09:41



Cliente:



Estudio de Impacto Ambiental

Proyecto:

Proyecto de Ampliación de Actividad para producción de CDR. SAICA Natur, Sevilla

Fase:

Proyecto Básico

Ref. Proyecto: SAIC-23-P0130SV
Ref. Documento: 23P130SV-B-MEM-EIA-001
Versión: 02
Fecha: 25/05/2025



| | | | |
|--|--------------------------------|------------|--|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | | |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 1/110 | |

Es copia auténtica de documento electrónico

ÍNDICE

1 INTRODUCCIÓN. DATOS BÁSICOS DE LA INSTALACIÓN 5

1.1 Nombre del proyecto 5

1.2 Promotor y titular 5

1.3 Proyectista principal 5

1.4 Fecha 5

2 ANTECEDENTES 6

2.1 Normativa de referencia 6

2.2 Antecedentes de la autorización ambiental integrada 11

2.2.1 Licencia de apertura municipal del Ayuntamiento de Alcalá de Guadaira 11

2.2.2 Autorización administrativa de gestor de residuos 12

2.3 Tramitación ambiental..... 12

2.3.1 Justificación de la tramitación ambiental..... 12

2.3.2 Contenido de la Solicitud de AAI 14

2.3.3 Contenido del este Estudio de impacto ambiental 15

2.3.4 Documentación exigida por la normativa que resulte de aplicación a la actividad 16

2.4 Justificación de la tramitación de impacto en la salud 18

3 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO 19

3.1 Objeto del proyecto 19

3.2 Emplazamiento y localización 19

3.3 Compatibilidad con el planeamiento urbanístico..... 25

3.4 Descripción y alcance de la actividad e instalaciones. situación actual. situación modificada..... 27

3.4.1 Operaciones de valorización autorizadas..... 27

3.4.2 Edificios existentes..... 28

3.4.3 Proceso actual 33

3.4.4 Proceso de tratamiento de residuos SANDACH (LER 020501) 35

3.4.5 Instalaciones actuales del proceso de tratamientos residuos no sandach 38

3.4.6 Proceso Ampliado 42

3.4.7 Ampliación de las instalaciones prevista 47

3.4.8 Repercusión de la Ampliación sobre el empleo 50

3.5 Recursos naturales, materias primas y agua. Datos de Consumo 50

3.5.1 Consumo de materia prima y balance de materia: Residuos autorizados (códigos LER) a valorizar 50

3.5.2 Productos peligrosos 58

3.5.3 Consumo de energía, combustibles y productos peligrosos. Balance de energía 59

3.5.4 Consumo de agua 60

3.6 Residuos peligrosos 61

3.7 Tecnologías previstas. Mejores Técnicas Disponibles (MTD) 62

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

| | | |
|--------------|--------------------------------|------------|
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 2/110 |



3.7.1 Comparación del funcionamiento del ESTABLECIMIENTO con las conclusiones sobre las MTD's en el tratamiento de residuos 63

3.7.2 Sistema de Gestión Ambiental (SGA)..... 63

4 DESCRIPCIÓN DE LAS DIVERSAS ALTERNATIVAS RAZONABLES ESTUDIADAS 64

4.1 Alternativa 0 64

4.2 Alternativa 1..... 64

5 IMPACTOS AMBIENTALES 66

5.1 Estado ambiental del lugar. Características físicas del entorno 66

5.2 Acciones y elementos del proyecto susceptibles de producir impactos..... 68

5.2.1 Acciones durante la construcción 68

5.2.2 Acciones durante la explotación..... 69

5.2.3 Fuentes generadoras de emisiones (acuosas, gaseosas, acústicas, luminosas o sólidas). Medidas relativas a la prevención, reducción y gestión de las mismas. 69

5.2.4 Riesgos para la salud humana, el patrimonio cultural o el medio ambiente 70

5.2.5 Acumulación de efectos..... 70

5.2.6 Impacto sobre el clima 70

5.3 Identificación, catalogación, descripción y valoración de los impactos inducidos por el proyecto y sus diferentes alternativas 72

5.3.1 Sobre la Atmósfera y el Clima 72

5.3.2 Sobre la Geología y el suelo..... 74

5.3.3 Sobre el Agua 74

5.3.4 Por Producción de Residuos..... 74

5.3.5 Sobre las infraestructuras, biodiversidad y el Patrimonio. 74

5.3.6 Sobre la Socioeconomía 75

5.3.7 Sobre el Paisaje 75

6 VULNERABILIDAD ANTE RIESGOS DE ACCIDENTES GRAVES O DE CATÁSTROFES 76

6.1.1 Riesgos sísmicos..... 76

6.1.2 Riesgos geológicos 76

6.1.3 Inundabilidad..... 77

6.1.4 Incendios forestales..... 77

6.1.5 Otros riesgos..... 77

6.1.6 Riesgos derivados del propio proyecto 77

6.1.7 Plan de Actuaciones ante emergencias 78

6.1.8 Vulnerabilidad del proyecto 79

6.1.9 Conclusión 79

7 MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS 80

7.1 Medidas correctoras sobre la atmósfera y el clima..... 80

7.2 Medidas correctoras sobre el suelo y geomorfología..... 81

7.3 Medidas correctoras sobre las aguas..... 81

7.4 Medidas correctoras sobre la biodiversidad 82

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

| | | |
|--------------|--------------------------------|------------|
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 3/110 |



7.5 Medidas correctoras sobre el paisaje.....82

7.6 Medidas correctoras sobre el medio socioeconómico82

7.7 Medidas preventivas y correctoras sobre las infraestructuras y el cambio climático
82

7.8 Medidas correctoras sobre el patrimonio y las vías pecuarias82

7.9 Medidas correctoras sobre la generación de residuos82

7.10 Medidas preventivas, protectoras y correctoras generales.....83

7.11 Presupuesto medidas correctoras.....83

8 PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL84

8.1 Control del punto de vertido de aguas residuales a la red de alcantarillado del
polígono industrial la red84

8.2 Vigilancia del nivel acústico.84

8.3 Acciones ante incumplimientos de la AAI.....84

8.4 Condiciones de funcionamiento diferentes a las normales85

9 CONCLUSIONES.....89

10 RESUMEN NO TÉCNICO90

11 ANEJOS.....92

12 ANEJO 1. CERTIFICADO DE LICENCIA DE APERTURA(5 DE DICIEMBRE DE 2003) ..93

13 ANEJO 2. RESOLUCIÓN AUTORIZACION ADMINISTRATIVA GESTIÓN RESIDUOS NO
PELIGROSOS(EXP 985/2021) DE 22 DE MARZO DE 202294

14 ANEJO 3. RESOLUCIÓN AUTORIZACION ADMINISTRATIVA GESTIÓN RESIDUOS NO
PELIGROSOS – RESIDUO 191210 (EXP RG/SE/017/2024. EXP. INICIAL RE/SE/824/2016)
DE 23 DE OCTUBRE DE 202495

15 ANEJO 4.1 INFORME DE SITUACIÓN DE SUELOS 202596

16 ANEJO 4.2 INFORME PRELIMINAR DE SUELOS DE 24 DE FEBRERO DE 2016 DEL
EMPLAZAMIENTO ACTUAL.....97

17 ANEJO 5. INFORME DE ENSAYO EVALUACION DE NIVELES SONOROS. (18 DE JUNIO
DE 2020)98

18 ANEJO 6. CERTIFICADO DE SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL (ISO 14.001).....99

19 ANEJO 7. COMPARACIÓN DE FUNCIONAMIENTO Y LAS EMISIONES DE LAS
INSTALACIONES DE SAICA NATUR SL CON LAS CONCLUSIONES DE LAS MEJORES
TÉCNICAS DISPONIBLES(MTD) EN EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS100

20 ANEJO 8. AUTORIZACIÓN DE VERTIDO EMASESA101

21 ANEJO 9. MEMORIA ANUAL DE PRODUCTOR DE RESIDUOS PELIGROSOS102

22 ANEJO 10. PLAN DE EMERGENCIA103

23 ANEJO 11. RESOLUCIONES AUTORIZACIÓN E INSCRIPCIÓN SANDACH104

24 ANEJO 11. RESOLUCIONES AUTORIZACIÓN E INSCRIPCIÓN SANDACH105

25 ANEJO 12. MODIFICACIÓN AUTORIZACIÓN DE ENTIDAD QUE REALIZA OPERACIONES
DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS.....106

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO

06/06/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K

PÁG. 4/110




26 ANEJO 13. MODIFICACIÓN AUTORIZACIÓN DE INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS107

27 ANEJO 14 DECLARACIÓN RESPONSABLE DE COMPROMISO DE ENTREGA DE RESIDUOS A GESTORES AUTORIZADOS.....108

28 ANEJO 15 SOLICITUD DE EMISIÓN DEL CORRESPONDIENTE CERTIFICADO DE INNECESARIEDAD DE LA REALIZACIÓN DE UNA ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA, SI PROCEDE.....109

Nº Reg. Entrada: 202599906792439. Fecha/Hora: 06/06/2025 12:09:41

| | | | |
|--|--------------------------------|------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 5/110 | |

1 Introducción. Datos básicos de la instalación

1.1 Nombre del proyecto

Proyecto básico para la modificación de la Instalación de Gestión de Residuos No Peligrosos de SAICA NATUR SL en Alcalá de Guadaira (Sevilla).

1.2 Promotor y titular

La titularidad de las instalaciones corresponde a SAICA NATUR SL con CIF B50616416. La promoción de la modificación corresponde al mismo titular.

A continuación, se recogen los datos del agente.

NOMBRE DE LA INSTALACIÓN: SAICA NATUR SL.

TITULAR: SAICA NATUR SL.

CIF: B50616416

DOMICILIO SOCIAL: Polígono Industrial La Red, en la calle la Red Once, número 6, CP 41500 Alcalá de Guadaira. (Sevilla).

ACTIVIDAD PRINCIPAL: Valorización de materiales clasificados.

CÓDIGO CNAE: 3832

NÚMERO DE REGISTRO INDUSTRIAL: 41.032.008

AÑO DE INICIO DE LA ACTIVIDAD: 17 de julio de 1996. Titular Martínez Cano Andalucía S.A.

REPRESENTANTE DE LA EMPRESA: D. [REDACTED].

INSCRIPCIÓN COMO GESTOR DE RESIDUOS

- NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN MEDIOAMBIENTAL NIMA: 4100005722
- NÚMERO DE INSCRIPCIÓN REGISTRAL: GRU006738

1.3 Proyectista principal

Razón Social: Savener Proyectos S.A.

NIF: A-91121921

Domicilio social: Avenida de la Astronomía Nº1 Torre 1, 5ª Planta, módulos 1-3, 41015 Sevilla.

Tfno: 954 673 981

Técnico Redactor: [REDACTED]

1.4 Fecha

Noviembre de 2024.

| | | |
|--------------|--------------------------------|------------|
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 6/110 |



2 Antecedentes

SAICA NATUR, S.L. (en adelante SAICA NATUR), empresa perteneciente a S.A Industrias Celulosa Aragonesa (SAICA), posee una instalación industrial dedicada a la gestión de residuos no peligrosos, ubicada en el término municipal de Alcalá de Guadaira (SEVILLA).

La actividad principal de SAICA NATUR SL es la recepción, clasificación, prensado, embalado y expedición de papel y cartón y plástico para su posterior reciclado.

2.1 Normativa de referencia

Como normativa de referencia se ha tenido en cuenta, entre otras:

Protección y Prevención Ambiental

- Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de diciembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación (Ley IPPC).
- Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación (Ley IPPC) y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.
- Real Decreto 815/2013, de 18 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de emisiones industriales y el desarrollo de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación.
- Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de Evaluación Ambiental.
- Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental (GICA).
- Decreto 356/2010, de 3 de agosto, por el que se regula la autorización ambiental unificada, se establece el régimen de organización y funcionamiento del registro de autorizaciones de actuaciones sometidas a los instrumentos de prevención y control ambiental, de las actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y de las instalaciones que emiten compuestos orgánicos volátiles, y se modifica el contenido del Anexo I de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental.
- Decreto 5/2012, de 17 de enero, por el que se regula la autorización ambiental integrada y se modifica el Decreto 356/2010, de 3 de agosto, por el que se regula la autorización ambiental unificada.

| | | |
|--------------|--------------------------------|------------|
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 7/110 |



- Decreto-ley 5/2014, de 22 de abril, de medidas normativas para reducir las trabas administrativas para las empresas.
- Decreto 371/2010, de 14 de septiembre, por el que se aprueba el Plan de emergencia por Incendios Forestales de Andalucía y se modifica el Reglamento de Prevención y Lucha contra los Incendios Forestales aprobado por el Decreto 247/2001, de 13 de noviembre.
- Ley 7/2021, de 1 de diciembre, de impulso para la sostenibilidad del territorio de Andalucía.
- Ley 14/2007, de 26 de noviembre, del Patrimonio Histórico de Andalucía.

Calidad del Aire

- Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera.
- Real Decreto 100/2011, de 28 de enero, por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación.
- Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire.
- Real Decreto. 678/2014, de 1 de agosto, por el que se modifica el R.D. 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire. B.O.E. 25 agosto.
- Decreto 151/2006, de 25 de julio, por el que se establecen los valores límite y la metodología a aplicar en el control de las emisiones no canalizadas de partículas por las actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera.
- Decreto 239/2011, de 12 de julio, que regula la Calidad del medio ambiente atmosférico y se crea el Registro de Sistemas de Evaluación de la Calidad del Aire en Andalucía.
- Orden de 19 de abril de 2012, por la que se aprueban instrucciones técnicas en materia de vigilancia y control de las emisiones atmosféricas.

Ruido y Contaminación Lumínica

- Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido.
- Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.
- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.

| | | |
|--------------|--------------------------------|------------|
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 8/110 |



- Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, por el que se aprueba el documento básico «DB-HR Protección frente al ruido» del Código Técnico de la Edificación y se modifica el Real Decreto 314/2006.
- Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.
- Real Decreto 524/2006, de 28 de abril, por el que se modifica el Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.
- Decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía, y se modifica el Decreto 357/2010, de 3 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento para la Protección de la Calidad del Cielo Nocturno frente a la contaminación lumínica y el establecimiento de medidas de ahorro y eficiencia energética. (BOJA 24, 6/2/2012).
- Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.

Responsabilidad Medioambiental

- Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental.
- Real Decreto 2090 /2008, de 22 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental.
- Ley 11/2014, de 3 de julio, por la que se modifica la ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental.
- Real Decreto 183/2015, de 13 de marzo, por el que se modifica el Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental, aprobado por el Real Decreto 2090/2008, de 22 de diciembre.

Residuos y Suelos Contaminados

- Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
- Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.

| | | |
|--------------|--------------------------------|------------|
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 9/110 |



- Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008, sobre los residuos y por la que se derogan determinadas Directivas (DIRECTIVA MARCO DE RESIDUOS).
- Decreto 73/2012, de 20 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Residuos de Andalucía.
- Decreto 131/2021, de 6 de abril, por el que se aprueba el Plan Integral de Residuos de Andalucía. Hacia una Economía Circular en el Horizonte 2030
- Decisión 2014/955/UE de la Comisión, de 18 de diciembre de 2014, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE, sobre la lista de residuos, de conformidad con la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo.
- RD 105/2008, de 1 de febrero, por el cual se regula la producción y la gestión de los residuos de construcción y demolición.
- 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.
- Decreto 18/2015, de 27 de enero, por el que se aprueba el reglamento que regula el régimen aplicable a los suelos contaminados.
- Resolución de 20 de enero de 2009, de la Secretaría de Estado de Cambio Climático, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros por el que se aprueba el Plan Nacional Integrado de Residuos para el período 2008-2015.
- Plan de Residuos No Peligrosos de la Provincia de Sevilla (PRNPPS), aprobado el 28/01/2021(BOP Sevilla nº 63, de 18/03/2021).
- DECISIÓN DE EJECUCIÓN (UE) 2018/1147 DE LA COMISIÓN de 10 de agosto de 2018 por la que se establecen las conclusiones sobre las mejores técnicas disponibles(MTD) en el tratamiento de residuos, de conformidad con la Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo).

Aguas drenaje y vertidos.

- Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, Reglamento del Dominio Público Hidráulico (RDPH). R.D. 1315/1992, por el que se modifica parcialmente el Reglamento del Dominio Público Hidráulico.
- Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.
- Real Decreto 606/2003, de 23 de mayo, por el que se modifica el Real decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de dominio Público

| | | |
|--------------|--------------------------------|-------------|
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 10/110 |



Hidráulico, que desarrolla los Títulos preliminar I, IV, V, VI y VII de la Ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas.

- Real Decreto Ley 4/2007, de 13 de abril, por el que se modifica el Texto Refundido de la Ley de Aguas, aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de junio.
- Decreto 109/2015, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Vertidos al Dominio Público Hidráulico y al Dominio Público Marítimo-Terrestre de Andalucía.

Productos fertilizantes, lodos tratados de depuradora en el sector agrario y nutrición sostenible en los suelos agrarios

- Reglamento (UE) n.º 2019/1009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 5 de junio de 2019, por el que se establecen disposiciones relativas a la puesta a disposición en el mercado de los productos fertilizantes UE y se modifican los Reglamentos (CE) n.º 1069/2009 y (CE) n.º 1107/2009 y se deroga el Reglamento (CE) n.º 2003/2003.
- Real Decreto 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes y modificaciones posteriores.
- Orden AAA/770/2014, de 28 de abril, por la que se aprueba el modelo normalizado de solicitud al Registro de Productos Fertilizantes.
- Real Decreto 1310/1990, de 29 de octubre, por el que se regula la utilización de los lodos de depuración en el sector agrario.
- Orden AAA/1072/2013, de 7 de junio, sobre utilización de lodos de depuración en el sector agrario.
- Orden de 11 de mayo de 2021, por la que se modifica la Orden de 6 de agosto de 2018, conjunta de la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural y de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, por la que se regula la utilización de lodos tratados de depuradora en el sector agrario.
- Real Decreto 1051/2022, de 27 de diciembre, por el que se establecen normas para la nutrición sostenible en los suelos agrarios.

Sandach

- Reglamento (CE) 1069/2009, de 21 de octubre de 2009, por el que se establecen las normas sanitarias aplicables a los subproductos animales y los productos

| | | |
|--------------|--------------------------------|-------------|
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 11/110 |



derivados no destinados al consumo humano y por el que se deroga el Reglamento (CE) 1774/2002, Reglamento sobre subproductos animales.

- Real Decreto 1528/2012, de 8 de noviembre, por el que se establecen las normas aplicables a los subproductos animales y los productos derivados no destinados al consumo humano.
- Reglamento (UE) No 142/2011 de la Comisión, de 25 de febrero de 2011, por el que se establecen las disposiciones de aplicación del Reglamento (CE) no 1069/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo por el que se establecen las normas sanitarias aplicables a los subproductos animales y los productos derivados no destinados al consumo humano, y la Directiva 97/78/CE del Consejo en cuanto a determinadas muestras y unidades exentas de los controles veterinarios en la frontera en virtud de la misma.

2.2 Antecedentes de la autorización ambiental integrada

2.2.1 Licencia de apertura municipal del Ayuntamiento de Alcalá de Guadaira

Las instalaciones de SAICA cuentan actualmente con Licencia de apertura concedida por el Ayuntamiento de Alcalá de Guadaira (Sevilla) con fecha 17 de julio de 1996. (Anejo nº 1 Certificado del Ayuntamiento acreditando dicha circunstancia y las condiciones de la Calificación ambiental) para la Recuperación y Reciclado de Papel. El titular de dicha Licencia era Martínez Cano Andalucía S.A.

En el año 2007 se cambia la titularidad a Saica Medio Ambiente, S.L., siendo finalmente concedido al titular actual SAICA NATUR S.L.(B50616416). por Resolución del Ayuntamiento de Alcalá de Guadaira de 22 de febrero de 2008. (Exp 44/2008) para la recuperación de cartón y papel.

Por Acuerdo del Ayuntamiento de Alcalá de Guadaria se declara la eficacia de la Declaración Responsable para ejercer la actividad de gestor de residuos no peligrosos de 23 de marzo de 2017 (Exp 4204/2018)

Posteriormente se han producido modificaciones No sustanciales para:

- Modificar la cantidad de vidrio a almacenar (18 de marzo de 2020),
- Para instalar una línea de desenvasado de alimentos líquidos (13 de julio de 2020),
- Nueva línea de desenvasado de alimentos sólidos (Certificado de innecesariedad de nueva Calificación ambiental de 24 de octubre de 2023).

| | | |
|--------------|--------------------------------|-------------|
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 12/110 |



2.2.2 Autorización administrativa de gestor de residuos

Con fecha 23 de julio de 2015, (Exp. RE/SE/824/2016).se emitió resolución por parte de la Delegación Territorial de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente en Sevilla de autorización administrativa de SAICA NATUR S.L. para la actividad de Gestión de Residuos No Peligrosos en su instalación situada en el Polígono Industrial La Red, Calle la Red Once, Nº 6 del termino municipal de Alcalá de Guadaira, en la provincia de Sevilla.

Posteriormente se emiten Resoluciones de varias modificaciones :

- Resolución de 07 de julio de 2020
- Resolución de 20 de agosto de 2020
- Resolución de 10 de marzo de 2021
- Resolución de 22 de marzo de 2022 (EXP Nº 985/2021)
- Expediente RG/SE/017/2024. Exp. Inicial RE/SE/824/2016

La Resolución de 22 de marzo de 2022 (EXP Nº 985/2021) resume todas las modificaciones anteriores incluyendo todos los residuos y tratamientos autorizados en la planta que se listarán más adelante este documento excepto el LER 191210 que se añade en el expediente RG/SE/017/2024.

2.3 Tramitación ambiental

2.3.1 Justificación de la tramitación ambiental

La modificación de la Instalación de Gestión de Residuos No Peligrosos de SAICA NATUR SL va a suponer una capacidad de valorización de residuos no peligrosos de 82 t/día. (30.000 tn/año/365 días). La operación de valorización que se llevará a cabo es la preparación de residuo (Operaciones R12/R13) para convertirlo en Combustible Derivado de Residuos (CDR) para su valorización energética (Operación R1).

Conforme el artículo 20.1 de la Ley 7/2007, de 9 de julio de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, en su versión de 17 de febrero de 2024:

1. Se encuentra sometida a autorización ambiental integrada la explotación de las instalaciones de titularidad pública o privada en las que se desarrolle alguna de las **actividades incluidas en el anexo I** del texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación, o norma que lo sustituya.

El Anejo I del RDL 1/2016 de 16 de diciembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación dicta entre las categorías de actividades e instalaciones que se tienen que someter a Autorización Ambiental Integrada las de la Categoría 5.4:

5.4 Valorización, o una mezcla de valorización y eliminación, de residuos no peligrosos con una capacidad superior a 75 toneladas por día que incluyan una o más



de las siguientes actividades, excluyendo las incluidas en el Real Decreto-ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas:

- a) Tratamiento biológico;
- b) Tratamiento previo a la incineración o co-incineración;
- c) Tratamiento de escorias y cenizas;
- d) Tratamiento en trituradoras de residuos metálicos, incluyendo residuos eléctricos y electrónicos, y vehículos al final de su vida útil y sus componentes.

Cuando la única actividad de tratamiento de residuos que se lleve a cabo en la instalación sea la digestión anaeróbica, los umbrales de capacidad para esta actividad serán de 100 toneladas al día.

El artículo 2.1 de **Reglamento de AAI Andaluz**¹ precisa que se encuentran sometidas a AAI,

a) La construcción, montaje, explotación o traslado de las instalaciones a las que se refiere el artículo 2 del texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación, aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de diciembre y el anejo en él referenciado, que se vayan a ejecutar o instalar en la Comunidad Autónoma de Andalucía.

b) La modificación sustancial de las instalaciones o parte de las mismas anteriormente mencionadas.

Y el artículo 2.2:

2. Igualmente, están **sometidas a autorización ambiental integrada aquellas instalaciones que se encuentren operativas y que a causa de una modificación superen los umbrales establecidos en el anejo I del texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación**, para algunas de las categorías de instalaciones.

Este segundo caso sería en el que se encuadre la Modificación que se analiza, en el cual se va a realizar una Modificación de la Instalación de Gestión de Residuos

¹ Decreto núm. 5/2012, de 17 de enero que regula la autorización ambiental integrada y se modifica Decreto 356/2010, de 3 de agosto de 2010, que regula la autorización ambiental unificada.

| | | |
|--------------|--------------------------------|-------------|
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 14/110 |



No Peligrosos existente (Con expediente de Calificación Ambiental) que supera los umbrales establecidos en el anejo I del RDL 1/2016.

2.3.2 Contenido de la Solicitud de AAI

Conforme el Artículo 14 del Reglamento de AAI andaluz, el contenido que acompañará a la solicitud de AAI es el siguiente:

a) Quienes presenten la solicitud en nombre y representación de la persona o entidad solicitante, aportarán la **documentación acreditativa del poder de representación** en virtud del cual actúen.

b) **Escritura de constitución** de la entidad promotora de la instalación y, en su caso, de la entidad titular de la instalación o documentación identificativa de la persona física promotora o titular de la instalación.

c) De conformidad con lo dispuesto en el artículo 9.2, la determinación de los datos que, a juicio de la persona solicitante, gocen de **confidencialidad**, debiendo justificarlo de acuerdo con las disposiciones vigentes.

d) **Informe del Ayuntamiento en cuyo territorio se ubique la instalación, acreditativo de la compatibilidad del proyecto** con el planeamiento territorial y urbanístico, de acuerdo con lo establecido en el artículo 15.

e) **Proyecto básico**, que deberá contener la documentación recogida en el apartado 1 del artículo 12 del texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación, en el Anexo V, así como, en su caso, la documentación recogida en el Anexo VII exigida por la normativa sectorial que resulte de aplicación a la actividad, que sea necesaria para obtener las autorizaciones y pronunciamientos que en cada caso integren la autorización ambiental necesaria. La documentación necesaria para obtener las autorizaciones de vertido será la establecida en el Reglamento de Vertidos de Andalucía, aprobado por Decreto 109/2015, de 17 de marzo de 2015 (LAN\2015\199).

f) **Estudio de impacto ambiental**, o en el supuesto regulado en la Sección 4.^a del presente capítulo, estudio de impacto o documento ambientales, en su caso, que contendrá al menos, la información recogida en el artículo 35 de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, en los términos desarrollados en el anexo VI de dicha ley.

g) En su caso, **informe de situación del suelo** regulado en el artículo 91.3 de la Ley 7/2007, de 9 de julio.

Se aporta como **ANEJO nº 2** el presentado por SAICA NATUR SL con fecha 24 de febrero de 2016

h) Justificante del pago de las tasas que se devenguen, que podrá realizarse por medios electrónicos, de acuerdo con lo dispuesto en el Decreto 622/2019, de 27 de diciembre (LAN\2019\383), de administración electrónica, simplificación de procedimientos y racionalización organizativa de la Junta de Andalucía.

| | | |
|--------------|--------------------------------|-------------|
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 15/110 |



i) Cualquier otro documento preceptivo o que se estime conveniente para precisar o completar cualquier dato.

En el supuesto de que no se presente por vía electrónica, de esta documentación se presentará una copia en formato papel y cinco en formato digital, a fin de que puedan ser distribuidas para consultas e informes.

2. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 84.3 de la Ley 9/2007, de 22 de octubre (LAN\2007\480), las personas o entidades solicitantes tienen derecho a no presentar aquellos documentos que obren ya en poder de la Administración de la Junta de Andalucía, siempre que se indiquen el día y el procedimiento en que fueron presentados.

3. A la solicitud de autorización se acompañará un **resumen no técnico** de todas las indicaciones especificadas en el Anexo V, para facilitar su comprensión a efectos del trámite de información pública.

Se aporta como un capítulo de este Estudio de Impacto Ambiental

2.3.3 Contenido del este Estudio de impacto ambiental

El Estudio de impacto ambiental conforme el contenido del artículo 35 de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental , este documento, tiene el siguiente contenido

a) Descripción general del proyecto que incluya información sobre su ubicación, diseño, dimensiones y otras características pertinentes del proyecto; y previsiones en el tiempo sobre la utilización del suelo y de otros recursos naturales. Estimación de los tipos y cantidades de residuos generados y emisiones de materia o energía resultantes.

b) Descripción de las diversas alternativas razonables estudiadas que tengan relación con el proyecto y sus características específicas, incluida la alternativa cero, o de no realización del proyecto, y una justificación de las principales razones de la solución adoptada, teniendo en cuenta los efectos del proyecto sobre el medio ambiente.

c) Identificación, descripción, análisis y, si procede, cuantificación de los posibles efectos significativos directos o indirectos, secundarios, acumulativos y sinérgicos del proyecto sobre los siguientes factores: la población, la salud humana, la flora, la fauna, la biodiversidad, la geodiversidad, el suelo, el subsuelo, el aire, el agua, el medio marino, el clima, el cambio climático, el paisaje, los bienes materiales, el patrimonio cultural, y la interacción entre todos los factores mencionados, durante las fases de ejecución, explotación y en su caso durante la demolición o abandono del proyecto.

Se incluirá un apartado específico para la evaluación de las repercusiones del proyecto sobre espacios Red Natura 2000 teniendo en cuenta los objetivos de conservación de cada lugar, que incluya los referidos impactos, las correspondientes

| | | |
|--------------|--------------------------------|-------------|
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 16/110 |



medidas preventivas, correctoras y compensatorias Red Natura 2000 y su seguimiento.

Cuando se compruebe la existencia de un perjuicio a la integridad de la Red Natura 2000, el promotor justificará documentalmente la inexistencia de alternativas, y la concurrencia de las razones imperiosas de interés público de primer orden mencionadas en el artículo 46, apartados 5, 6 y 7, de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, de Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

Cuando el proyecto pueda causar a largo plazo una modificación hidromorfológica en una masa de agua superficial o una alteración del nivel en una masa de agua subterránea que puedan impedir que alcance el buen estado o potencial, o que pueda suponer un deterioro de su estado o potencial, se incluirá un apartado específico para la evaluación de sus repercusiones a largo plazo sobre los elementos de calidad que definen el estado o potencial de las masas de agua afectadas.

d) Se incluirá un apartado específico que incluya la identificación, descripción, análisis y si procede, cuantificación de los efectos esperados sobre los factores enumerados en la letra c), derivados de la vulnerabilidad del proyecto ante riesgos de accidentes graves o de catástrofes, sobre el riesgo de que se produzcan dichos accidentes o catástrofes, y sobre los probables efectos adversos significativos sobre el medio ambiente, en caso de ocurrencia de los mismos, o bien informe justificativo sobre la no aplicación de este apartado al proyecto.

Para realizar los estudios mencionados en este apartado, el promotor incluirá la información relevante obtenida a través de las evaluaciones de riesgo realizadas de conformidad con las normas que sean de aplicación al proyecto.

e) Medidas que permitan prevenir, corregir y, en su caso, compensar los posibles efectos adversos significativos sobre el medio ambiente y el paisaje.

f) Programa de vigilancia ambiental.

g) Resumen no técnico del estudio de impacto ambiental y conclusiones en términos fácilmente comprensibles.

2.3.4 Documentación exigida por la normativa que resulte de aplicación a la actividad

A la solicitud de autorización ambiental integrada se acompañará la documentación recogida en el Anexo VII exigida por la normativa sectorial que resulte de aplicación a la actividad, que sea necesaria para obtener las autorizaciones y pronunciamientos que en cada caso integren la autorización ambiental necesaria.

Las solicitudes que son de aplicación son las siguientes:

Aguas

La actuación se ubica en un suelo urbano consolidado con red de saneamiento gestionada por EMASESA. Las actuales instalaciones vierten a esta red.

La modificación que se propone no va a alterar este vertido pues las aguas que

| | | |
|--------------|--------------------------------|-------------|
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 17/110 |



se vierten son aguas de lluvia de la campa de almacenamiento al descubierto y los de las cubiertas de las tres naves existentes y las oficinas, así como de los servicios sanitarios de las oficinas.

En el ANEJO 8 Autorización de Vertido EMASESA se incluye la autorización de vertido industrial de EMASESA de fecha 18 de mayo de 2015

Aire

La instalación no tiene focos canalizados a la atmósfera. La Ampliación tampoco va a disponer de focos canalizados.

La materia prima de la instalación no tiene emisiones difusas a la atmósfera.

La actividad consta de los siguientes elemento ruidosos:

- una zona de pesada de camiones situada en la entrada,
- zona de proceso, oficinas y aparcamiento para personal de plana.
- En el interior de la zona de proceso se distribuyen distintas áreas:
 - Zona de almacenamiento de materia prima y producto.
 - Zona de maquinaria donde se localizan las dos líneas con prensa.

Existe tránsito de vehículos por el interior de la zona de proceso. En concreto los camiones que proceden de la carga y descarga de material y las carreterillas elevadoras y retroexcavadoras que trasiegan el material por el interior de la instalación.

La instalación tiene un horario de funcionamiento en periodo diurno, vespertino y nocturno en tres turnos de actividad distribuidos durante las 24 horas del día. Durante este periodo existe entrada y salida de camiones, así como movimiento de maquinaria pesada.

Actualmente la Nave de tratamientos II no ha sufrido modificaciones desde su proyecto original que data del año 2000

Ver **ANEJO 5 Informe de ensayo de Evaluación de Niveles de Ruido de SAICA NATUR**, donde se certifica que no se superan los niveles inmisión a ruido aéreo en el entorno de la actividad tanto en horario diurno, como vespertino como nocturno para esta zona de uso industrial conforme el Decreto 6/2012 de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía, y se modifica el Decreto 357/2010, de 3 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento para la Protección de la Calidad del Cielo Nocturno frente a la contaminación lumínica y el establecimiento de medidas de ahorro y eficiencia energética, en lo referente emisiones acústicas.

Residuos

No hay variación de los residuos tratados ni de los tratamientos aplicados por lo que la autorización administrativa vigente para el tratamiento de residuos no sufre cambios.




La instalación presenta la memoria anual de productor de residuos peligrosos con una producción inferior a 10 tn/año. La última memoria anual de productor de residuos peligrosos presentada (año 2023) se anexa a este documento **ANEJO 9 MEMORIA ANUAL DE PRODUCTOR DE RESIDUOS PELIGROSOS**.

2.4 Justificación de la tramitación de impacto en la salud

Desde el ámbito estatal, a través de la promulgación de la Ley 33/2011 General de la Salud Pública, de 4 de octubre, se estableció por primera vez que las Administraciones Públicas deberían someter a evaluación del impacto en la salud los planes, programas y proyectos que fuesen seleccionados por tener un impacto significativo en la salud. En base a esto, y a través de la promulgación de la Ley 16/2011, de 23 de diciembre, de Salud Pública de Andalucía que regula en su Título II la Evaluación de impacto en la salud y del Decreto 169/2014, de 9 de diciembre, por el que se establece el procedimiento de la Evaluación del Impacto en la Salud de la Comunidad Autónoma de Andalucía, se ha establecido la herramienta EIS (Evaluación del Impacto en Salud) para predecir los posibles impactos positivos y negativos de las actuaciones reflejadas en el anexo I del Decreto 169/2014, sobre la salud de la población.

En el caso que nos ocupa, la actividad figura en el Anexo I de la Ley 16/2011, de 23 de diciembre, de Salud Pública de Andalucía en la misma categoría del anexo I de la citada GICA, por lo que conforme el artículo 56.1. c) se tendría que someter a Evaluación de Impacto en la Salud. **Sin embargo, se localiza a una distancia superior a 1.000 metros de una zona residencial, por lo que conforme la excepción del artículo 56.3.c), NO está sometida a evaluación de impacto en la salud.** Por lo tanto, la evaluación sobre los efectos para la salud de la actividad u obra y sus proyectos se efectuará sobre el estudio de impacto ambiental, dentro del procedimiento de tramitación del instrumento de control y prevención ambiental de AAI correspondiente. **Es de este modo como se va a realizar la evaluación de los efectos para la salud de este proyecto básico.**

| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 19/110 | |

3 Descripción general del proyecto

a) Descripción general del proyecto que incluya información sobre su ubicación, diseño, dimensiones y otras características pertinentes del proyecto; y previsiones en el tiempo sobre la utilización del suelo y de otros recursos naturales. Estimación de los tipos y cantidades de residuos generados y emisiones de materia o energía resultantes.

3.1 Objeto del proyecto

El objetivo del proyecto es la ampliación de la actual instalación para la producción de Combustibles Derivados de Residuos (CDR) en la planta dedicada a la gestión de residuos no peligrosos, ubicada en el término municipal de Alcalá de Guadaira (SEVILLA), perteneciente a la empresa SAICA NATUR, S.L. (en adelante SAICA).

La ampliación de la Instalación de Gestión de Residuos No Peligrosos de SAICA NATUR SL va a suponer una capacidad de valorización de residuos no peligrosos de 82 t/día. (30.000 tn/año/365 días) para su conversión en CDR que se suman a la capacidad actual de 60.000 tn/año de residuos no peligrosos, con lo que la capacidad total de la planta será de 90.000 tn/año. La operación de valorización que se llevará a cabo tras la ampliación es la preparación de residuo (Operaciones R12/R13) para convertirlo en Combustible Derivado de Residuos (CDR) para su valorización energética (Operación R1) tanto dentro como fuera de la Comunidad Autónoma de Andalucía principalmente en empresas cementeras (CDR 1) y en menor medida en la Planta de Valorización Energética que SAICA posee en el polígono Industrial "El Espartal", en el término municipal de El Burgo del Ebro (Zaragoza) (CDR2).

Para la producción de CDR indicada se pretenden instalar dos nuevas máquinas trituradoras, además de otras instalaciones dentro de una de las naves existente que dispone la Planta de SAICA. Concretamente dentro de la nave de tratamiento II.

La instalación actual cuenta con autorización administrativa de la actividad de gestión de residuos no peligrosos según resolución de 23 de marzo de 2022 de la delegación territorial de desarrollo sostenible en Sevilla, relativo a la solicitud realizada por Saica Natur S.L. de ampliación de su autorización para la actividad gestión de Residuos no peligrosos, expediente nº 985/2021.

La nueva actividad de gestión de residuos consistente en la producción de CDR, con una capacidad de tratamiento de 30.000 Tm/año, se realizará a cubierto, incluidos los almacenamientos, y no a la interperie.

3.2 Emplazamiento y localización

Las actuaciones objeto del proyecto se localizan dentro de la instalación existente de Gestión de Residuos No Peligrosos de SAICA NATUR SL en el Polígono



Nº Reg. Entrada: 202599906792439. Fecha/Hora: 06/06/2025 12:09:41

Industrial La Red, en la calle la Red Once, número 6 (parcelas 44-45 de la numeración del Polígono Industrial La Red), en el término municipal de Alcalá de Guadaira, Sevilla.

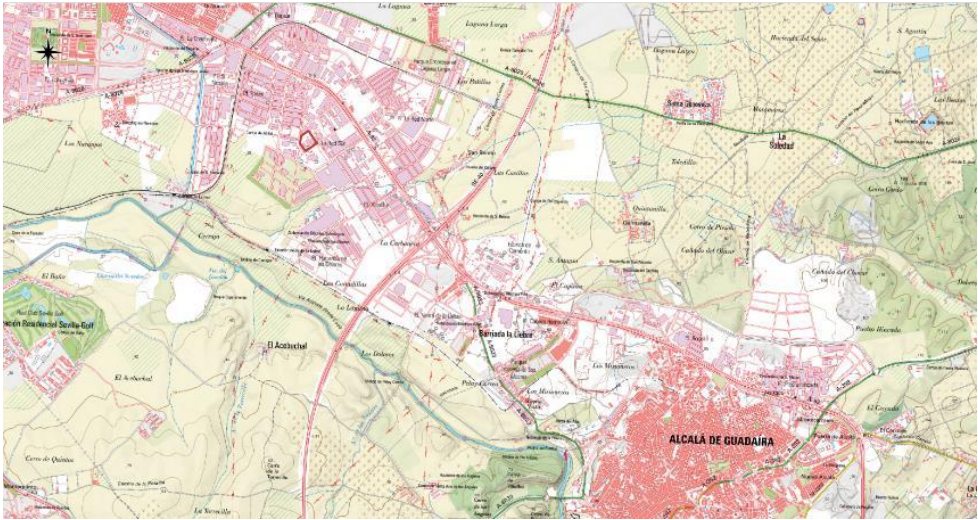


Figura 1. Localización.



Figura 2. Localización en detalle

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO

06/06/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K

PÁG. 21/110





Figura 3. Localización sobre ortofoto

A sus instalaciones se accede desde la autovía A-92 Sevilla-Málaga, en sentido Málaga, desde la vía de servicio (Calle La Red Uno) donde se tuerce a la derecha en la misma calle Red Once. Tras recorrer unos 500 m se accede a la puerta de la instalación. Todo el recorrido se encuentra asfaltado.



Figura 4. Puerta acceso 1 al recinto desde la calle Red once. Salida camiones y acceso oficinas.


| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 22/110 | |




Figura 5. Puerta acceso 2 al recinto desde la calle Red once. Sólo camiones.



Figura 6. Puerta acceso 3 al recinto de contenedores desde la calle Red once.

La parcela donde se ubica la instalación se corresponde con la referencia catastral 4403904TG4440S0001HX, con una parcela de 22.329 m² y una superficie catastral construida de 6.427 m²:

| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 23/110 | |

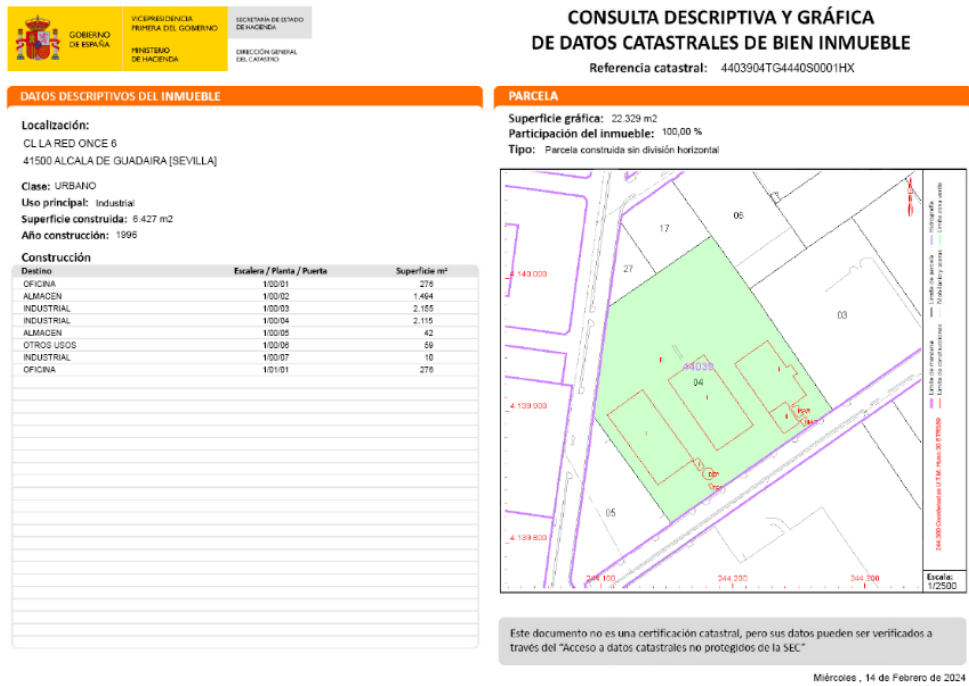


Figura 7. Ficha catastral.

Linda por sus fachadas laterales y trasera con otras actividades industriales o con el viario del Polígono industrial La Red, en concreto:

- Al norte, con la calle Red quince y con las traseras de la parcela catastral 27 y 17 (pertenecientes ambas a Selpromar, establecimiento dedicado a la venta de congelados.



Figura 8. Fachada norte con calle Red quince. Se observan balas de producto clasificado.



Figura 9. Fachada norte y este. Se observa campa de almacenamiento al aire libre de residuo clasificado.

- Al este, con las parcelas catastrales 06 (Presenta naves edificadas, pero se desconoce la actividad actual) y 03 (Plainsur, S. A. Distribuidor y Comercializador de productos químicos.)



Figura 10. Fachada este.

- Al Oeste, con la parcela cinco (Vilella Ramón establecimiento dedicado a la gestión integral de residuos).


| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 25/110 | |



Figura 11. Fachada oeste.


- Al sur, con la Calle Red once.

La ampliación prevista en la instalación se realiza en este mismo ámbito.

3.3 Compatibilidad con el planeamiento urbanístico

La instalación se encuentra en el polígono industrial La Red. Dicho polígono es conforme el planeamiento actual vigente en el término municipal de Alcalá de Guadaira (Adaptación Parcial a la LOUA del PGOU (21 de marzo de 1994) de 16 de julio de 2009) Suelo Urbano industrial extensivo SUR-A92.

La Ampliación planteada se sitúa en la misma ubicación y es la misma actividad por lo que se presupone la compatibilidad urbanística.

| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 26/110 | |

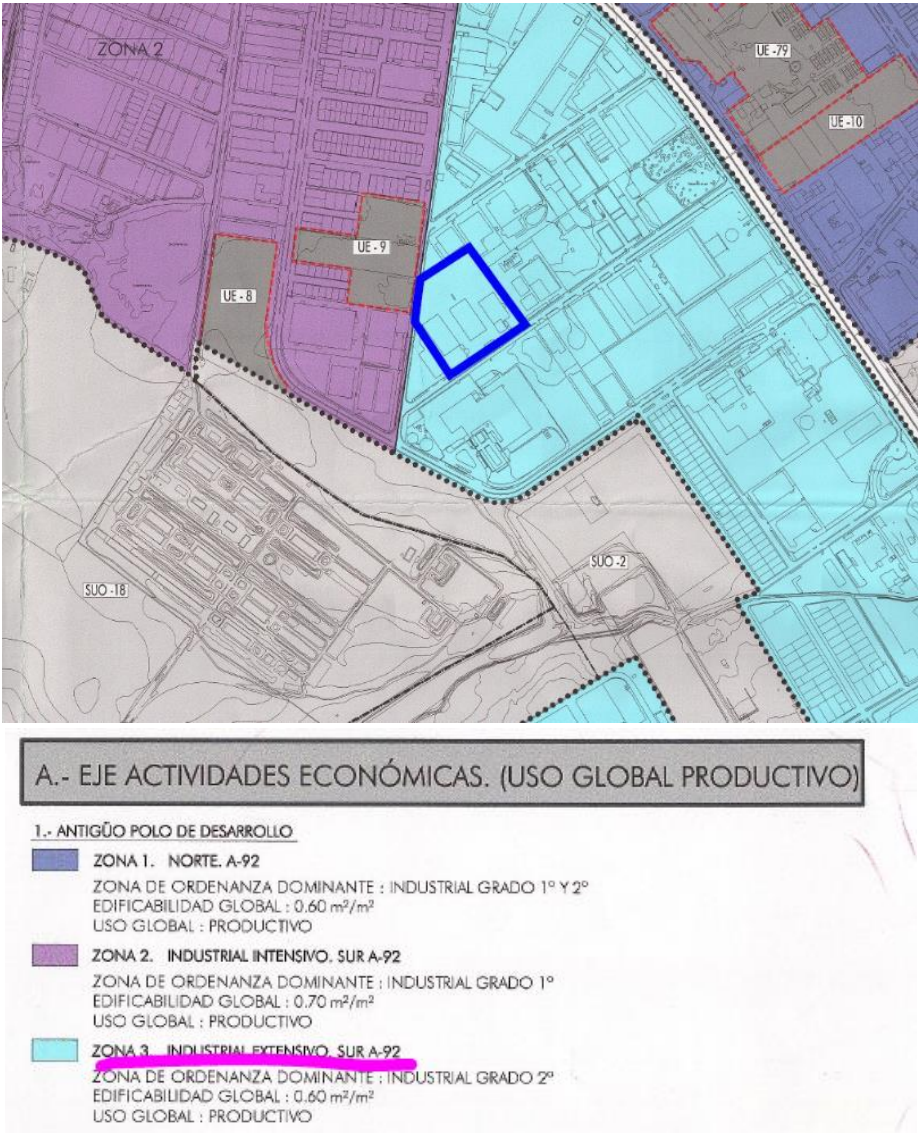


Figura 12. Ordenación Estructural. Zonas de Suelo Urbano. Fuente: AP a la LOUA PGOU del Alcalá de Guadaira

En cuanto a la nave de tratamiento II donde se pretenden instalar la nueva línea de tratamiento, se trata de una construcción en planta baja, y tiene acceso directo desde el exterior. Se ubica en el interior de la planta existente y no se modifican los parámetros urbanísticos actuales. Las intervenciones se engloban dentro de las permitidas, favoreciendo además en lo posible la accesibilidad del edificio y el cumplimiento de normativa.

No se sobrepasan lindes ni límites de altura, respetando los actuales.



3.4 Descripción y alcance de la actividad e instalaciones. situación actual. situación modificada.

3.4.1 Operaciones de valorización autorizadas

Las Operaciones de Valorización conforme el Anexo II de la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular son las siguientes:

La Ampliación que se propone no varía las operaciones de valorización de residuos ya autorizadas.

| Cód. | Operación de Valorización (Anexo II Ley 7/2022, de 8 de abril) | Tipos de instalaciones de tratamiento (lista no exhaustiva) |
|-------|--|---|
| R12 | Intercambio de residuos para someterlos a cualquiera de las operaciones enumeradas entre R 1 y R11, Quedan aquí incluidas operaciones previas a la valorización incluido el tratamiento previo, operaciones tales como la clasificación, la trituración y la compactación, previas a cualquiera de las operaciones enumeradas de R 1 a R 11. | |
| R1203 | Tratamiento mecánico (trituración, fragmentación, corte, compactación, etc.). | Prensado de papel y cartón. Instalaciones que obtienen granza, escama u otros formatos de plástico a partir de residuos de plásticos cuando el material obtenido no alcance el fin de la condición de residuo. Instalaciones que obtienen calcín a partir de residuos de vidrio cuando el material obtenido no alcance el fin de la condición de residuo. Instalaciones que obtienen chatarra a partir de residuos metálicos cuando el material obtenido no alcance el fin de la condición de residuo. |
| R1206 | Reenvasado, para agrupar los residuos en envases adecuados para preparar los residuos para tratamientos posteriores. | |
| R1208 | Acondicionamiento de residuos para la obtención de fracciones combustibles. | Instalaciones de pretratamiento de residuos destinadas a la obtención de fracciones combustibles: - Instalaciones de pretratamiento de residuos domésticos mezclados, RCDs, aceites usados, residuos líquidos orgánicos, etc. para la obtención de fracciones combustibles. |
| R13 | Almacenamiento de residuos en espera de cualquiera de las operaciones numeradas de R 1 a R 12 (excluido el almacenamiento temporal, en espera de recogida, en el lugar donde se produjo el residuo) | |
| R1301 | Almacenamiento de residuos en el ámbito de la recogida | Puntos limpios (ecoparque, deixalleria, etc.). Instalaciones de transferencia de residuos. |
| R1302 | Almacenamiento de residuos, en el ámbito de tratamiento. | |



| | | |
|--|--|--|
| | Únicamente se podrá gestionar residuos domésticos generados en industrias y/o residuos comerciales (residuos clasificados con los códigos LER del grupo 20 señalados en la presente resolución cuando las ordenanzas municipales no establezcan la obligatoriedad de entregarlos a un sistema público de gestión de residuos). | |
|--|--|--|

3.4.2 Edificios existentes

El establecimiento actual de SAICA NATUR SL esta conformado por tres naves y una campa de almacenamiento al descubierto.


La superficie y denominación de las naves es la siguiente:

- Nave Tratamiento I: 2.322 m².
- Nave Tratamiento II (donde se implanta la nueva maquinaria): 2.074 m².
- Nave de Almacenamiento. Producto acabado (balas de papel,...), almacén de material para el proceso (material de embalaje) y taller (Almacenamiento de residuos y productos peligrosos, Herramientas y material de mantenimiento): 1.430 m².
- Oficinas de dos plantas: 275 m². Zona de aparcamiento para turismos de 525 m².
- Caseta de sistema de abastecimiento de agua contraincendios. Y albigue contraincendios.
- Campa a la interperie de 15.000 m² para almacenamiento de residuo procesado (Balas de papel, cartón, plástico, etc)

El resto de la superficie se encuentra hormigonada y está dedicada al almacenamiento clasificado de los residuos y contenedores de transporte de residuos.

El suministro de agua es de la red de EMASESA. Todas las pluviales recogidas en la instalación, así como la red de fecales de las oficinas se conducen a la red de alcantarillado de EMASESA.

En la figura siguiente se muestra una planta de la implantación actual donde ya se muestra la ubicación de las instalaciones que componen la **Ampliación que se propone (áreas naranjas)**.

| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 29/110 | |

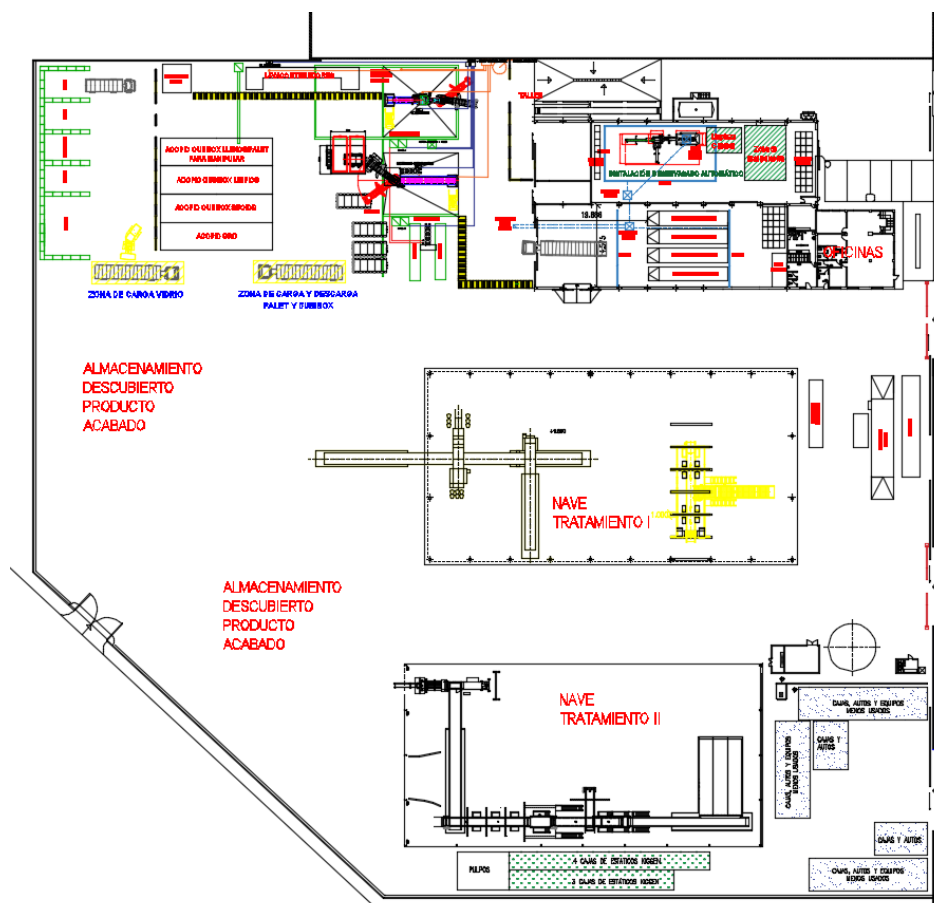


Figura 13. Implantación actual de SAICA NATUR SL.



Figura 14. Vista general de la Nave de Tratamiento I.


| | | | |
|---|--------------------------------|-------------|---|
| <p>Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN</p> | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 30/110 | |



Figura 15. Vista general de la nave de Tratamiento II.



Figura 16. Vista general de la nave de Almacenamiento de producto acabado y taller.


| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 31/110 | |



Figura 17. Vista del interior de la nave de Almacenamiento de producto acabado y taller.



Figura 18. Vista del interiorde la nave de Almacenamiento de producto acabado y taller.

Nº Reg. Entrada: 202599906792439. Fecha/Hora: 06/06/2025 12:09:41


| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 32/110 | |



Figura 19. El maVista general de las oficinas.



Figura 20. Vista general de la campa de almacenamiento de productos clasificados al aire libre.

Nº Reg. Entrada: 202599906792439. Fecha/Hora: 06/06/2025 12:09:41


| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 33/110 | |




Figura 21. Vista general de la campa de almacenamiento de productos clasificados al aire libre.

3.4.3 Proceso actual

La actividad principal de SAICA NATUR SL es la recepción, clasificación, prensado, embalado y expedición de papel y cartón y plástico para su posterior reciclado.

El material que se almacena en la instalación tiene distintos orígenes, como centros comerciales, recogida municipal selectiva de cartón, industrias,...

El diagrama del proceso se representa en la figura siguiente:

| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 34/110 | |

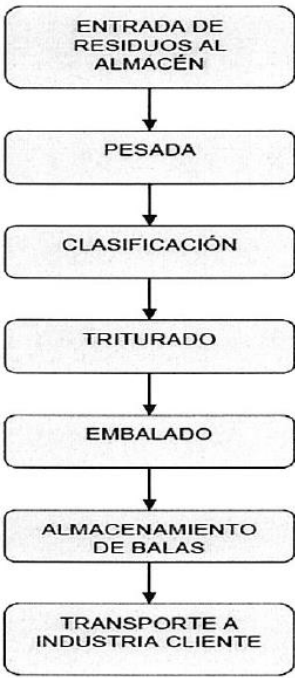



Figura 22. Diagrama del proceso

El proceso es el siguiente:

1. Recogida de residuos y traslado a Planta: Esta recogida se realiza en su mayor parte mediante vehículos de SAICA NATUR SL, o bien empresas de transporte subcontratadas. El material se transporta en contenedores, cajas de compactación o jaulas, La gestión de dichas retiradas y transporte del material hasta la planta la realiza mediante un programa de planificación logística que optimiza las rutas realizadas.
2. Recepción en la planta: Entrada de camiones de materia prima (RNP), control y pesaje. Los residuos procedentes de los clientes llegan a las instalaciones a granel o en pequeños fardos. donse se hace una selección previa separándose el material en función de la calidad.
3. Clasificación: se procede a:
 - o La limpieza manual y extracción de materiales impropios, como plásticos, maderas, etc que pueden ocasionar daños a los equipos, interrupciones en la fabricación o disminuir el valor del producto.
 - o Clasificación propiamente dicha, a través de maquinaria de clasificado óptico, separando las distintas calidades de material recuperado.

| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 35/110 | |

4. Triturado y enfardado. El material se empuja a la cinta transportadora con destino a triturado, si por la forma que presenta no puede ser prensado fácilmente (periódicos, archivos, libros...), o a enfardado donde el material va cayendo en una tolva, y cuando alcanza determinada altura, se pone en marcha un pistón hidráulico de la prensa que va formando las balas, con atado automático de alambre.
5. Así mismo, pero en menor medida, se clasifica, tritura y embalan plásticos, vidrios y otros residuos que son retirados a los clientes o pueden presentarse mezclados entre las materia prima que se descarga en la empresa. Estos materiales son sometidos a un proceso de valorización industrial, en función de su clasificación son preparados para el cliente o se almacenan hasta su expedición al gestor final autorizado.
6. Almacenamiento, la balas van saliendo de la prensa y son retiradas de la misma mediante carretillas o palas que las llevan a las diferentes zonas de almacenamiento. El almacenamiento de las balas de papel se realiza en pilas de cuatro alturas, bien en un área cubierta (papel de calidades) o a la intemperie. En este punto debe mencionarse que la gestión de los almacenamientos se realiza intentando siempre minimizar el stock de material.
7. Carga y expedición del producto final en carretillas o palas en camiones de transporte hasta los valorizadores finales, que lo incorporan como materia prima a su proceso productivo. La expedición de las balas almacenadas, generalmente a la fábrica papelera del Grupo SAICA en Zaragoza, se puede realizar en transporte por carretera o ferrocarril en función de las necesidades.

Para el traslado del material entre las distintas etapas del proceso se dispone de 2 carretillas y 2 palas cargadoras.

3.4.4 Proceso de tratamiento de residuos SANDACH (LER 020501)

En el marco del residuo LER 020501 *Materiales inadecuados para consumo*, la planta trata residuos SANDACH de la categoría 2, para lo cual tiene concedido Autorización y se encuentra registrada conforme el *Reglamento 142/2011 de la comisión de 25 de febrero de 2011 por el que se establecen las disposiciones de aplicación del Reglamento (CE) n o 1069/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo por el que se establecen las normas sanitarias aplicables a los subproductos animales y los productos derivados no destinados al consumo humano, y la Directiva 97/78/CE del Consejo en cuanto a determinadas muestras y unidades exentas de los controles veterinarios en la frontera en virtud de la misma*. Los residuos que preferentemente trata la planta son



residuos lácteos (yogures, leche, batidos) productos cárnicos y los antiguos alimentos (embutidos, alimentos procesados, precocinados con alimentos de origen cárnico, etc) panadería, y otros alimentos envasados del sector RETAIL e industria alimentaria inadecuados para el consumo por estar caducados, tener fallos en el envoltorio, etc que la cadena de distribución retira del mercado.

Las inscripciones que tiene son las siguientes:

- Autorización e inscripción, de 31 de marzo de 2023, en el Registro SANDACH para Planta Intermedia para el Almacenamiento de subproductos de origen animal clasificados como material de **categoría 2** (art 9.d del Reglamento 1069/2009) con número de registro S41004046,
- Autorización e inscripción, de 28 de marzo de 2023, en el Registro SANDACH para Planta Intermedia para el Almacenamiento de subproductos de origen animal clasificados como material de **categoría 3** (art 10.f del Reglamento 1069/2009 y sección 10 del capítulo II del anexo X del Reglamento 142/2011) con número de registro ESP41000913
- Registro SANDACH Transportista establecimientos de alimentación animal ESP50297153
- Además de la autorización como gestor de residuos GRU-607

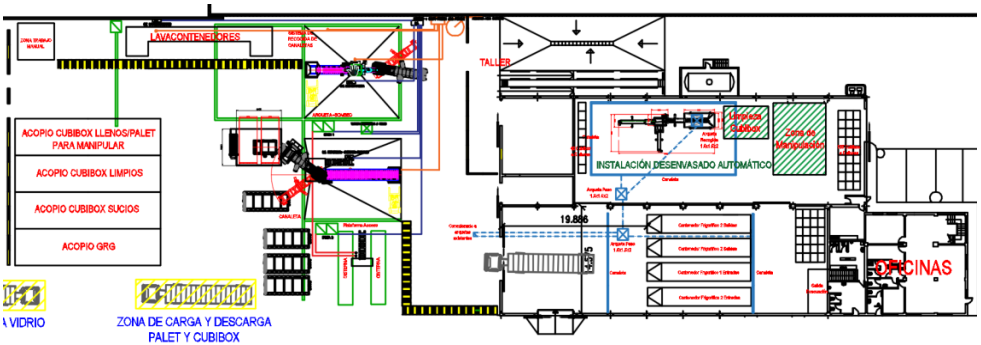

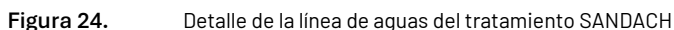


Figura 23. Detalle zona de tratamiento SANDACH

| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 37/110 | |



1. Recepción de envases: Pesado en la báscula y descarga en almacén.
2. Los envases que contengan orgánicos líquidos pasan a una deshidratadora, que separa el contenido del envase (PET, TETRABRICK, METÁLICOS Y VIDRIO).
3. El líquido pasa al sistema de recogida de canaletas y de ahí a una arqueta decantadora que separa el líquido del resto de sólidos que pudieran haber llegado. Del decantador se bombea el líquido a una cisterna móvil que lo retira a un gestor autorizado para su valorización en planta de biogás, biodiesel o de compostaje. No hay vertidos a la red municipal pues todas las aguas de limpieza van a la arqueta donde se bombea a la cisterna móvil.
4. Los envases van al proceso de tratamiento en función del material.

1. Recepción de envases: Pesado en la báscula y descarga en el interior de la nave de DEPACK. En función del material a descargar, si necesita frío, se descarga en la cámara frigorífica la cual se encuentra a máximo menos un grado en función del material que contenga, y si no necesita frío se almacena en cubibox a las zonas de acopio habilitadas para ello.
2. Cuando se inicien los trabajos de desenvasado, la carretilla volcará el contenido de los cubibox en la tolva de alimentación de la máquina. Unas cuchillas rompen el envase y por centrifugación, se separa la materia orgánica de los envases.

- 3. La fracción orgánica pasa por una cinta transportadora de tornillo y se descargará en cubibox(subproducto) y la fracción de envase pasa por la otra cinta transportadora de tornillo hasta otro cubibox (rechazo).
- 4. El subproducto desenvasado limpio se almacena en la cámara frigorífica donde se mantiene frigerada
- 5. Una vez que los cubibox han vaciado su contenido en la tolva se llevan al lavadero de estos.
- 6. Las aguas de limpieza de los cubibox y de la máquina desenvasadora se vierten a la arqueta de la línea de desenvasado de orgánicos líquidos con lo que son recogidos en las cisternas móviles que se retiran a gestor autorizado. No hay vertidos, por tanto, a la red municipal.
- 7. Los envases de plástico van al proceso de tratamiento en función del material.
- 8. El residuo orgánico sólido se acumula y se manda a un establecimiento de transformación SANDACH autorizado indicando el número de lote.

3.4.5 Instalaciones actuales del proceso de tratamientos residuos no sandach

Este proceso se localiza en las siguientes instalaciones:

En la zona de almacenamiento los materiales se encuentran almacenados y clasificados por tamaños.

En la **nave de tratamiento I** hay una **guillotina**, en la que cuando es necesario se realiza un primer corte a los residuos que llegan a las instalaciones.

En esta misma nave I también se dispone de una **trituradora** y una **briquetadora**. La trituradora cuenta además con una **prensa** mediante la que se embala el papel, cartón o plástico introducidos.

También hay una planta de clasificación de plásticos y una cortadora de bobina.

En la nave de tratamiento II hay una planta de triaje de selectivos, actualmente en desuso, que distribuía por calidades papel y cartón. En la ubicación de esta instalación es donde se pretende instalar la nueva instalación de trituración.

Esta nave de tratamiento II también cuenta con una prensa para producir balas que se encuentra actualmente en funcionamiento y que se mantendrá en la situación reformada.

| | | |
|--------------|--------------------------------|-------------|
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 39/110 |





Figura 25. Vista de las instalaciones de la nave de Tratamiento II. Clasificadora a desmantelar.



Figura 26. Vista de las instalaciones de la nave de Tratamiento II. Detalle de la cinta de la clasificadora a desmantelar.

Nº Reg. Entrada: 202599906792439. Fecha/Hora: 06/06/2025 12:09:41


| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 40/110 | |



Figura 27. Vista de las instalaciones de la nave de Tratamiento II. Detalle de la clasificadora a dismantelar.



Figura 28. Vista general de las instalaciones de la nave de Tratamiento II. Detalle de la embaladora que se mantiene en la situación reformada.


| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 41/110 | |



Figura 29. Vista de las instalaciones de la nave de Tratamiento I. Se observa la embaldadora.



Figura 30. Vista de las instalaciones de la nave de Tratamiento II. Detalle del foso a hormigonar en la situación reformada.


| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 42/110 | |




Figura 31. Vista general de las instalaciones de la nave de Tratamiento II.

3.4.6 Proceso Ampliado

Además del tratamiento de residuos existente la Ampliación conllevará las instalaciones de producción de Combustible Derivado de Residuos (CDR) con una capacidad de trituración de 30.000 tn/año de residuos no peligrosos que se realizará a cubierto, incluidos los almacenamientos, y no al aire libre. Por lo tanto, se incrementará la cantidad de residuos actualmente tratados, pasando de 60.000 a 90.000 tn/año.

Los procesos que se desarrollarán la producción de Combustible Derivado de Residuos (CDR) serán los siguientes:


- 1. Entrada de camiones de materia prima (RNP), control y pesaje.
- 2. Recepción de los residuos en las zonas de descarga, y almacenamiento en el interior de la nave de tratamiento II, previo a su entrada a proceso.
- 3. Preclasificación de los residuos a la entrada de manera previa a su introducción en proceso.
- 4. Reducción del tamaño de partícula de los residuos en el molino triturador primario.
- 5. Separación de la fracción metálica de los residuos triturados mediante un electroimán y posterior envío a gestor final.
- 6. En su caso, separación de fracciones de diferentes tamaños en una criba vibrante.
- 7. En su caso, introducción del material triturado libre de metales a un segundo molino triturador para reducir su granulometría.

| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 43/110 | |

- 8. En caso de ser requerido por calidad del producto final, introducción de la fracción de pequeño tamaño en una mesa densimétrica para separar el material con alto contenido en humedad.
- 9. Almacenamiento a cubierto del CDR, en función de su tipología y destino final, de manera previa a su entrega a gestor final para su valorización.
- 10. Carga y expedición del producto final (CDR).

El diagrama de flujo es el siguiente:

Nº Reg. Entrada: 202599906792439. Fecha/Hora: 06/06/2025 12:09:41

| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 44/110 | |

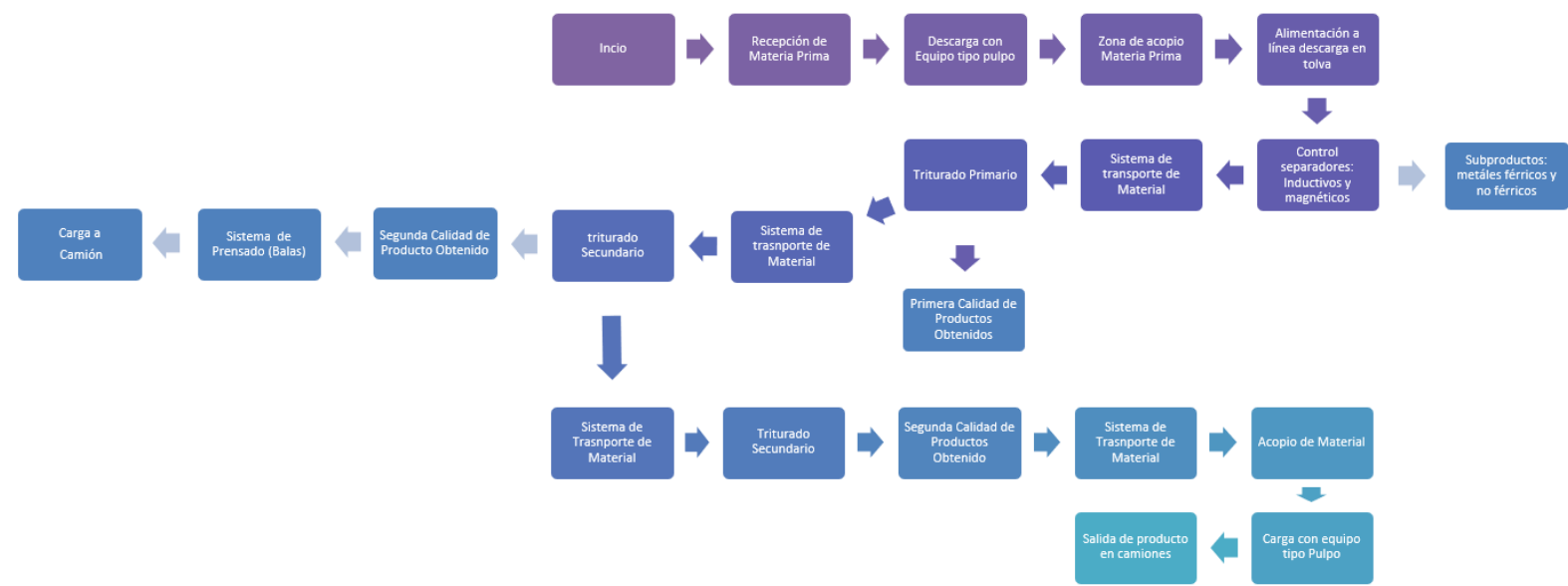



Figura 32. Diagrama de flujo del proceso

| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 45/110 | |

Se describe a continuación en mayor detalle el proceso.

3.4.6.1 Recepción de materia prima y preclasificación

Los residuos no peligrosos(RNP) se transportarán a la planta en camiones, que entrarán por el control de accesos, y se dirigirán a la báscula para su pesaje.

Posteriormente se dirigirán a la nave para su descarga y posterior almacenamiento previo a la introducción a proceso.

En esta fase se realizará un primer control y preclasificación visual del material para descartar impropios que pudieran perjudicar el proceso, a los equipos, o al producto, y que constituirán el primer rechazo de proceso. Serán retirados con un pulpo y almacenados de manera previa a su entrega a gestor autorizado.

Existe la posibilidad de que los RNP de entrada puedan contener materiales (p.e. madera, papel, plásticos, metales férricos y no férricos) que se puedan retirar directamente para su valorización. En ese caso, también se separarán mediante el pulpo, se almacenarán temporalmente y se enviarán a gestor autorizado.

3.4.6.2 Trituración primaria del material

El material apto se introducirá mediante una pala o pulpo en el interior del primer molino triturador, cuya función es la de reducir el tamaño del material de entrada, según especificaciones de cliente para el producto final.

Se trata de un triturador de cuchillas de filo que consiste en un único rotor con cuchillas sujetas a él, una base fija con ranuras por donde van pasando al girar de forma muy ajustada las cuchillas del rotor (contracuchilla), y finalmente un empujador que aprisiona el material contra las cuchillas del rotor.

3.4.6.3 Separación de metales

El material que sale del triturador primario se transportará mediante una cinta de goma de rodillos y se hará pasar por un separador magnético, cuyo componente principal es un electroimán que atrae todos aquellos materiales de composición férrica y los retirará del flujo de producto. Éstos caerán por gravedad a un contenedor situado debajo del separador, y que se retirará mediante gestor autorizado una vez lleno.

A la salida del proceso de dos etapas (trituration primaria y separación de materiales) el producto final (CDR) tiene un tamaño de partícula > 30 mm. Si cumple las especificaciones del cliente final, se almacenará de manera previa a su expedición en la zona habilitada en el interior de la nave.

3.4.6.4 Criba vibrante

Cuando el producto así lo requiera, el material continuará el proceso para garantizar las especificaciones solicitadas por cliente final, principalmente concernientes a su tamaño de partícula. El objetivo de esta segunda parte de la línea es conseguir un tamaño de partícula menor (granulometría < 30mm).

La separación de fracciones se realizará mediante una criba vibrante. En este tipo de cribas, el cribado de los materiales se produce mediante micro - oscilaciones

| | | |
|--------------|--------------------------------|-------------|
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 46/110 |



rectilíneas. El material es forzado a incidir directamente contra la superficie de cribado un número preciso de veces por segundo. Este proceso es bastante suave, y apenas ocasiona degradación en el material.

El material que sale de la criba tendrá distintos destinos:

- Fracción > 30mm, cuyo destino es una segunda etapa de trituración con el objetivo de reducir el tamaño de partícula
- Fracción < 30mm, que cumple las especificaciones de tamaño de partícula, y que se almacena directamente en la zona habilitada en el interior de la nave

De manera puntual, se puede requerir la eliminación del material más ligero con alto contenido en humedad, cuyo destino sería la mesa densimétrica

En función de los requisitos del cliente, la criba podría estar ubicada antes del triturador secundario o después.

3.4.6.5 Trituración secundaria del material

Parte del material que sale de la criba se introduce en el triturador secundario, del mismo tipo que el triturador primario, y que tiene por objetivo reducir el tamaño de partícula hasta los niveles deseados por cliente final.

La diferencia principal es la criba, que únicamente permite el avance del material hacia el almacenamiento del producto final cuando se cumple la condición de tamaño de partícula (granulometría < 30mm).

3.4.6.6 Mesa densimétrica

Este proceso estará operativo en función de si es necesario extraer el material con alto contenido de humedad del producto final.

En ese caso, el material se introduciría en una mesa densimétrica, un equipo cuya posición es inclinada y está dotado de movimiento vibratorio.

- El fondo de la mesa es atravesado por una corriente de aire ascendente, fluidificando la corriente de menor densidad (más seca) que se captaría y se conduciría hacia el ciclón, y posteriormente al almacenamiento de producto final (granulometría < 30mm).
- La corriente con mayor contenido en humedad tiene mayor densidad, y sería empujada por la vibración hacia un contenedor, donde se almacenaría de manera previa a su retirada mediante gestor autorizado.

3.4.6.7 Almacenamiento y expedición del producto final

El material resultante de los procesos anteriormente descritos se almacena en zonas diferenciadas, en función de su destino final.

| | | |
|--------------|--------------------------------|-------------|
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 47/110 |



- CDR-1: material con granulometría < 30mm, que se destina a su valorización energética en diversas empresas cementeras dentro de la Comunidad Autónoma de Andalucía
- CDR-1: material con granulometría < 30mm, que se destina a su valorización energética en diversas empresas cementeras, fuera de la Comunidad Autónoma de Andalucía.
- CDR-2: procedente del proceso de dos etapas (trituration primaria y separación de metales), con tamaño de partícula > 30mm, y que se destina a su valorización energética en la PVE situada en el COMPLEJO EBE Zaragoza.

3.4.7 Ampliación de las instalaciones prevista

Las Ampliación prevista se realizará en la Nave de Tratamiento II donde actualmente se encuentra instalada la clasificadora de residuos. No están prevista la ampliación en superficie, ni por tanto la modificación estructural de la nave para albergar el nuevo sistema productivo que se ajustará dentro de la huella existente de la nave. No obstante, está prevista la modificación de la solera actual para adecuarla a la instalación de las nuevas máquinas trituradoras.


La estructura de la nave es a 2 aguas con una altura de coronación de cubierta de 12,5 m, teniendo un acceso libre, por su cara Noreste de 9,5 m de altura y 63 m de ancho.

La nave existente de Tratamientos II es una nave con cerramiento completo en una de sus caras (Sureste), abierta completamente en su cara Noreste y semiabierta en sus caras noroestes mediante panel de chapa grecada.

La Ampliación consiste en las siguientes actuaciones:

3.4.7.1 Demoliciones y Cimentaciones

Para la implantación del nuevo Lay-Out dentro de la nave existente de tratamiento II, será necesario una nueva cimentación para soportar la nueva maquinaria prevista según el siguiente Lay-Out:

| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 48/110 | |

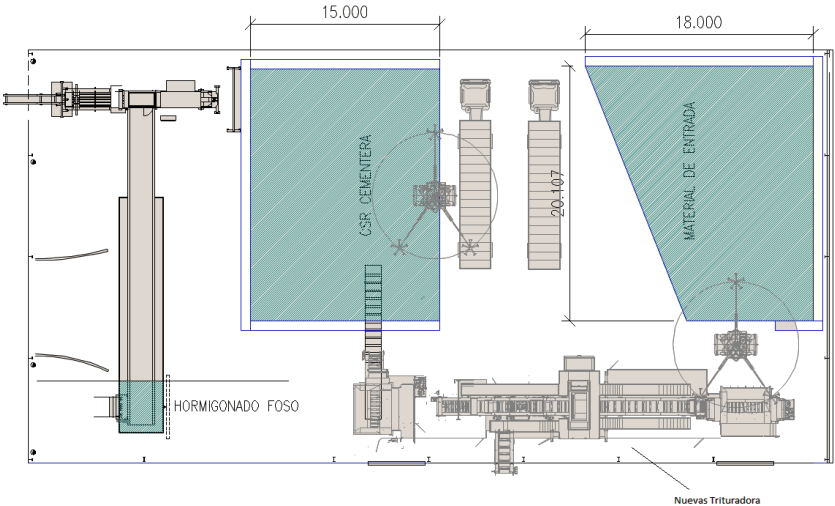


Figura 33. Actuaciones de ampliación


Las actuaciones previstas serán:

- Demoliciones de muros y losa existente



Figura 34. Fosos a demoler

Nº Reg. Entrada: 202599906792439. Fecha/Hora: 06/06/2025 12:09:41

| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 49/110 | |

- Excavación hasta cotas necesaria para nuevas cimentaciones, según se indica en plano de excavaciones
- Relleno y compactación de fosos hasta cota de hormigonado de limpieza de la nueva losa de cimentación
- Nueva losa de cimentación según se indica en plano de cimentaciones, con conexión a losa existente para dejar ambas a mismo nivel.

3.4.7.2 Reconfiguración de Instalaciones de protección contra incendios.

La nave actual cuenta con las instalaciones reglamentarias para la protección contra incendios.

Se adaptará la instalación de incendios existente al nuevo layout conforme el Reglamento de Seguridad Contra Incendios en los Establecimientos Industriales (RD 2267/2004) que determina las condiciones que debe cumplir el edificio teniendo en cuenta las condiciones de ocupación y la actividad desarrollada.

Entre los requisitos que ha de cumplir la nueva instalación se encuentran:

- Actualmente la nave de tratamientos II cuenta con sistemas de comunicación de alarmas.
- Debido al nuevo lay-Out habrá que proteger los cuadros eléctricos de nueva maquinaria prevista con Extintores adicionales de 5 kg de CO2.
- Se prevé una actualización de la disposición del alumbrado de emergencia, ya que la ruta de evacuación dentro de la nave II varía y la disposición de cuadros eléctricos también.

3.4.7.3 Nuevo centro de transformación

Las nuevas necesidades previstas para la ampliación de la actividad son las siguientes:

| EQUIPO | DENOMINACIÓN | POTENCIA (kW) |
|--------|---------------------------|---------------|
| TP-01 | TRITURADOR PRIMARIO | 400,00 |
| TS-01 | TRITURADOR SECUNDARIO | 320,00 |
| SDS | ARRANQUES Y VARIADORES | 34,20 |
| SI-01 | SEPARADOR INDUCTIVO | 6,60 |
| SM-01 | SEPARADOR MAGNÉTICO | 6,10 |
| PRE-1 | PRENSA COMPACTADORA BALAS | 85,00 |
| CTV | CINTAS TRANSPORTADORAS | 16,50 |
| FS-01 | ALIMENTADOR METÁLICO SILO | 10,00 |

Potencia Total Prevista (kW): 878,40 kW

Cos F: 0,80

Potencia Total (kVA): 1.098 kVA



Nº Reg. Entrada: 202599906792439. Fecha/Hora: 06/06/2025 12:09:41

Se prevé para la ampliación de potencia la instalación de un nuevo Centro de Transformación de 1.250 kVA ya que la nueva infraestructura supone un aumento considerable del consumo eléctrico, que superaría la capacidad actual de la planta. Este centro de transformación se ubicará dentro de la misma parcela.

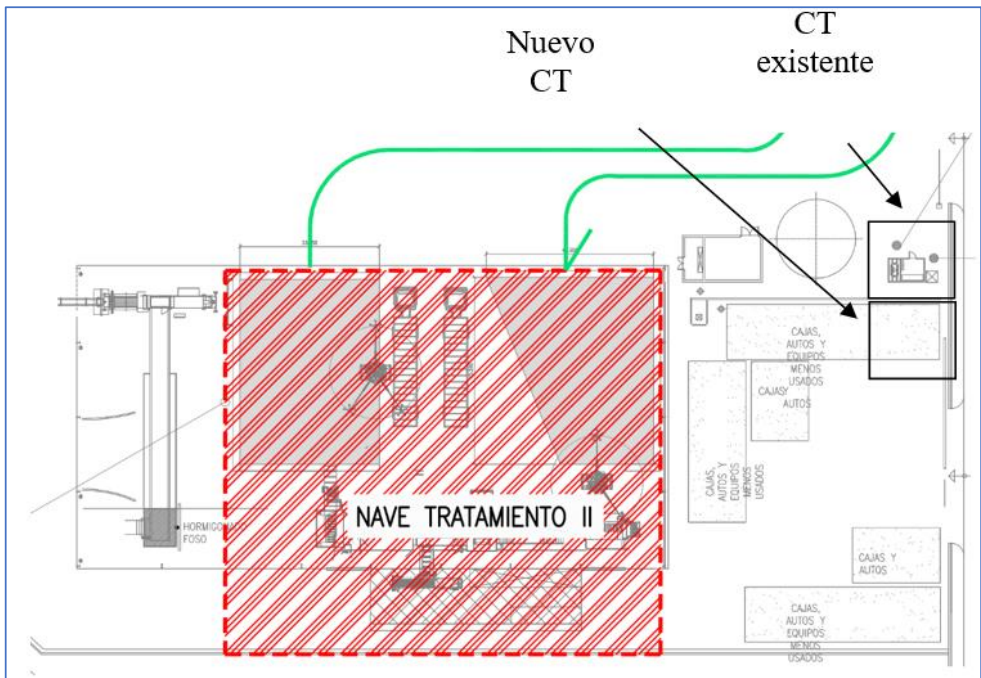


Figura 35. Situación nuevo centro de transformación

3.4.8 Repercusión de la Ampliación sobre el empleo

Actualmente el establecimiento emplea a 15 operarios de producción. La Ampliación propuesta supone, en principio, **la generación de dos puestos de trabajo adicionales, un pulpista y un palista.**


3.5 Recursos naturales, materias primas y agua. Datos de Consumo

3.5.1 Consumo de materia prima y balance de materia: Residuos autorizados (códigos LER) a valorizar

La materia prima de esta instalación son los residuos no peligrosos procedentes de la recogida se realiza en su mayor parte mediante vehículos de SAICA NATUR SL, o bien empresas de transporte subcontratadas, en el ámbito de la comunidad autónoma de Andalucía.

3.5.1.1 Residuos no peligrosos valorizados

Los residuos para los que está autorizada la instalación se encuentran Autorizados por la Resolución de 22 de marzo de 2022 (EXP Nº 985/2021) que resume todas las modificaciones anteriores incluyendo todos los residuos y tratamientos autorizados en la planta excepto el LER 191210 que se añade en el expediente


| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 51/110 | |

RG/SE/017/2024.


Los residuos LER², operaciones de valorización^{3*} y Resolución/Expediente por el que son aprobados se listan en la siguiente tabla. **La Ampliación que se propone no varía e istado de residuos ya autorizado.:**

² Codificados conforme la Lista Europea de Residuos (LER) aprobada por la Decisión de la Comisión 2014/955/UE, de 18 de diciembre de 2014 , por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE, sobre la lista de residuos, de conformidad con la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo Texto pertinente a efectos del EEE.


³ Operaciones de Valorización conforme el Anexo II de la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 52/110 | |

| LER | DESCRIPCIÓN DEL RESIDUO | Resolución/ Expediente | Operación |
|----------|--|---|-----------|
| 02 | RESIDUOS DE LA AGRICULTURA, HORTICULTURA, ACUICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA; RESIDUOS DE LA PREPARACIÓN Y ELABORACIÓN DE ALIMENTOS | | |
| 0201 | Residuos de la agricultura, horticultura, acuicultura, silvicultura, caza y pesca. | | |
| 02 01 03 | Residuos de tejidos de vegetales | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R13 |
| 02 01 04 | Residuos plásticos (excepto embalajes) | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R12/R13 |
| 02 01 10 | Residuos metálicos | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R13 |
| 0203 | Residuos de la preparación y elaboración de frutas, hortalizas, cereales, aceites comestibles, cacao, café, té y tabaco; producción de conservas; producción de levadura y extracto de levadura, preparación y fermentación de melazas | | |
| 02 03 04 | Materiales inadecuados para el consumo o la elaboración | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R12/R13 |
| 02 03 99 | Residuos no especificados en otra categoría | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R12/R13 |
| 02 05 | Residuos de la industria de productos lácteos. | | |
| 02 05 01 | Materiales inadecuados para el consumo o la elaboración | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R12/R13 |
| 02 06 | Residuos de la industria de panadería y pastelería. | | |
| 02 06 01 | Materiales inadecuados para el consumo o la elaboración | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R12/R13 |
| 02 06 02 | Residuos de conservantes | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R13 |
| 02 07 | Residuos de la producción de bebidas alcohólicas y no alcohólicas [excepto café, té y cacao]. | | |
| 02 07 04 | Materiales inadecuados para el consumo o la elaboración | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R12/R13 |
| 03 | RESIDUOS DE LA TRANSFORMACIÓN DE LA MADERA Y DE LA PRODUCCIÓN DE TABLEROS Y MUEBLES, PASTA DE PAPEL, PAPEL Y CARTÓN | | |
| 03 01 | Residuos de la transformación de la madera y de la producción de tableros y muebles. | | |

| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 53/110 | |

| LER | DESCRIPCIÓN DEL RESIDUO | Resolución/ Expediente | Operación |
|--------------|---|---|-----------|
| 03 01 05 | Serrín, virutas, recortes, madera, tableros de partículas y chapas distintos de los mencionados en el código 03 01 04 | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R12/R13 |
| 03 03 | Residuos de la producción y transformación de pasta de papel, papel y cartón. | | |
| 03 03 01 | Residuos de corteza y madera | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R13 |
| 03 03 08 | Residuos procedentes de la clasificación de papel y cartón destinados al reciclado | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R12/R13 |
| 07 | RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS | | |
| 07 02 | Residuos de la FFDU de plásticos, caucho sintético y fibras artificiales. | | |
| 07 02 13 | Residuos de plásticos | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R12/R13 |
| 08 | RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN [FFDU] DE REVESTIMIENTOS [PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS], ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN | | |
| 08 03 | Residuos de la FFDU de tintas de impresión. | | |
| 08 03 18 | Residuos de tóner de impresión, distintos de los especificados en el código 08 03 17 | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R13 |
| 15 | RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TPAOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA | | |
| 15 01 | Envases [incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal]. | | |
| 15 01 01 | Envases de papel y cartón | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R12/R13 |
| 15 01 02 | Envases de plásticos | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R12/R13 |
| 15 01 03 | Envases de madera | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R13 |
| 15 01 04 | Envases metálicos | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R12/R13 |
| 15 01 05 | Envases compuestos | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R12/R13 |
| 15 01 06 | Envases Mezclados | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R12/R13 |

| | | | |
|--|-------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLSNYGWYSST4K | PÁG. 54/110 | |

| LER | DESCRIPCIÓN DEL RESIDUO | Resolución/ Expediente | Operación |
|----------|---|---|-----------|
| 15 01 07 | Envases de vidrio | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R12/R13 |
| 16 | RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA | | |
| 16 01 | Vehículos de diferentes medios de transporte [incluidas las máquinas no de carretera] al final de su vida útil y residuos del desguace de vehículos al final de su vida útil y del mantenimiento de vehículos [excepto los de los capítulos 13 y 14 y los subcapítulos 16 06 y 16 08]. | | |
| 16 01 19 | Plásticos | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R12/R13 |
| 16 01 20 | Vidrio | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R12/R13 |
| 16 03 | Lotes de productos fuera de especificación y productos no utilizados. | | |
| 16 03 06 | Residuos orgánicos distintos de los especificados en el código 16 03 05 | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R13 |
| 16 06 | Pilas y acumuladores. | | |
| 16 06 04 | Pilas alcalinas (excepto 16 06 03) | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R13 |
| 16 06 05 | Otras pilas y acumuladores | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R13 |
| 17 | RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN [INCLUIDA LA TIERRA EXCAVADA DE ZONAS CONTAMINADAS] | | |
| 17 02 | Madera, vidrio y plástico. | | |
| 17 02 01 | Madera | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R13 |
| 17 02 02 | Vidrio | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R12/R13 |
| 17 02 03 | Plásticos | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R12/R13 |
| 17 04 | Metales [incluidas sus aleaciones]. | | |
| 17 04 02 | Aluminio | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R13 |

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO

06/06/2025


VERIFICACIÓN

PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K


PÁG. 55/110



| LER | DESCRIPCIÓN DEL RESIDUO | Resolución/ Expediente | Operación |
|----------|--|---|-----------|
| 17 04 05 | Hierro y acero | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R13 |
| 19 | RESIDUOS DE LAS INSTALACIONES PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS, DE LAS PLANTAS EXTERNAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y DE LA PREPARACIÓN DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO Y DE AGUA PARA USO INDUSTRIAL | | |
| 19 12 | Residuos del tratamiento mecánico de residuos [por ejemplo, clasificación, trituración, compactación, peletización] no especificados en otra categoría. | | |
| 19 12 01 | Papel y cartón | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R12/R13 |
| 19 12 02 | Metales férreos | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R12/R13 |
| 19 12 03 | Metales no férreos | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R12/R13 |
| 19 12 04 | Plásticos y caucho | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R12/R13 |
| 19 12 05 | Vidrio | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R12/R13 |
| 19 12 07 | Madera distinta a la especificada en el código 19 12 06 | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R13 |
| 19 12 10 | Residuos combustibles (combustible derivado de residuos) | Expediente RG/SE/017/2024. Exp. Inicial RE/SE/824/2016 | R13 |
| 19 12 12 | Otros residuos (incluidas mezclas de materiales) procedentes del tratamiento mecánico de residuos, distintos de los especificados en el código 19 12 11 | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R13 |
| 20 | RESIDUOS MUNICIPALES [RESIDUOS DOMÉSTICOS Y RESIDUOS ASIMILABLES PROCEDENTES DE LOS COMERCIOS, INDUSTRIAS E INSTITUCIONES], INCLUIDAS LAS FRACCIONES RECOGIDAS SELECTIVAMENTE | | |
| 20 01 | Fracciones recogidas selectivamente [excepto las especificadas en el subcapítulo 15 01]. | | |
| 20 01 01 | Papel y cartón | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R12/R13 |
| 20 01 02 | vidrio | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R13 |
| 20 01 08 | Residuos biodegradables de cocinas y restaurantes | Expediente Nº 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R13 |

| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 56/110 | |

| LER | DESCRIPCIÓN DEL RESIDUO | Resolución/ Expediente | Operación |
|--------------|--|---|-----------|
| 20 01 11 | Tejidos | Expediente N° 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R12/R13 |
| 20 01 25 | Aceites y grasas comestibles | Expediente N° 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R13 |
| 20 01 34 | Baterías y acumuladores distintos de los especificados en el código 20 01 33 | Expediente N° 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R13 |
| 20 01 38 | Madera distinta a la especificada en el código 20 01 37 | Expediente N° 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R13 |
| 20 01 39 | Plásticos | Expediente N° 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R12/R13 |
| 20 01 40 | Metales | Expediente N° 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R13 |
| 20 01 99 | Otras fracciones no especificadas en otra categoría | Expediente N° 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R13 |
| 20 03 | Otros residuos municipales. | | |
| 20 03 01 | Mezclas de residuos municipales | Expediente N° 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R13 |
| 20 03 02 | Residuos de mercados | Expediente N° 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R12/R13 |
| 20 03 07 | Residuos voluminosos | Expediente N° 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R12/R13 |
| 20 03 99 | Residuos municipales no especificados en otra categoría | Expediente N° 985/2021 (Resolución 18/03/2022) | R13 |

| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 57/110 | |

3.5.1.2 Balance de materia

La capacidad nominal actual de la planta es de 60.000 tn/año de residuos no peligrosos. Los datos de entrada de RNP del año 2023 se resumen en la tabla siguiente y se pueden consultar el detalle en el **AN11_MAG SEVILLA ENTRADAS**. De dicha tabla se deduce una entrada en 2023 de 52.236 tn de RNP.

| ENTRADA | |
|--|---------------------------|
| Código IER* | Cantidad (toneladas) 2023 |
| 020304 Materiales inadecuados para el consumo o la elaboración | 5.780,300 |
| 020501 Materiales inadecuados para el consumo o la elaboración | 4.728,961 |
| 020704 Materiales inadecuados para el consumo o la elaboración | 1.154,548 |
| 070213 Residuos de plástico | 39,779 |
| 150101 Envases de papel y cartón | 7.524,682 |
| 150102 Envases de plástico | 648,577 |
| 150103 Envases de madera | 15,830 |
| 150104 Envases metálicos | 1,530 |
| 150105 Envases compuestos | 27,748 |
| 150106 Envases mezclados | 726,485 |
| 150107 Envases de vidrio | 1.720,896 |
| 191201 Papel y cartón | 2.137,585 |
| 191202 Metales férreos | 1,500 |
| 191204 Plástico y caucho | 1.053,366 |
| 191212 Otros residuos (incluidas mezclas de materiales) | 273,603 |
| 200101 Papel y cartón | 16.346,475 |
| 200102 Vidrio | 5.080,658 |
| 200108 Residuos biodegradables de cocinas y | 113,623 |
| 200111 Materias textiles | 25,366 |
| 200125 Aceites y grasas comestibles | 3,560 |
| 200139 Plásticos | 4.038,403 |
| 200140 Metales | 8,229 |
| 200199 Otras fracciones no especificadas en otra | 256,234 |
| 200301 Mezclas de residuos municipales | 17,760 |
| 200302 Residuos de mercados | 41,600 |
| 200307 Residuos voluminosos | 240,880 |
| 200399 Residuos municipales no especificados en otra | 228,348 |
| TOTAL | 52.236,526 |

Las operaciones de tratamiento y salidas de producto del año 2023 se muestran en la tabla siguiente y se puede consultar con más detalle en el anejo **AN12_MAG SEVILLA SALIDAS**. De dicha tabla se deduce la salida en 2023 de 67.103 tn de RNP.

| SALIDA | | | |
|--|---|---------------------------|---------------------------|
| Código operación R/D* (sólo para instalaciones nacionales) | | Cantidad (toneladas) 2023 | Cantidad (toneladas) 2024 |
| R03 - Reciclado/recuperación de sustancias orgánicas que no se utilizan como disolventes (incluido el compostaje y otros procesos de transformación biológica) | R0304 - Reciclado de residuos de papel para la producción de pasta para la fabricación de papel | 30.398,070 | 50.184,540 |
| | R0309 - Preparación para la reutilización de sustancias orgánicas | 7.947,040 | |
| | R03 | 11.839,430 | |
| R04 - Reciclado o recuperación de metales y de compuestos metálicos | R04 | 17,017 | 17,017 |
| R05 - Reciclado o recuperación de otras materias inorgánicas | R05 | 307,320 | 307,320 |
| R12 - Intercambio de residuos para someterlos a cualquiera de las operaciones enumeradas de R1 a R11. Quedan aquí incluidas operaciones previas a la | R1201 - Clasificación de residuos | 172,810 | 9.477,915 |



Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto de Ampliación de Actividad para producción de CDR. SAICA Natur, Sevilla

| | | | |
|---|--|------------|------------|
| valorización, incluido el tratamiento previo, previas a cualquiera de las operaciones enumeradas de R1 a R11 | R1203 - Tratamiento mecánico (tritución, fragmentación, corte, compactación, etc.) | 5.382,095 | |
| | R12 | 3.923,010 | |
| R13 - Almacenamiento de residuos en espera de cualquiera de las operaciones numeradas de R1 a R12 (excluido el almacenamiento temporal, en espera de recogida, en el lugar donde se produjo el residuo) | R1301 - Almacenamiento de residuos, en el ámbito de la recogida. | 5,000 | 352,917 |
| | R13 | 347,917 | |
| D05 - Depósito controlado en lugares especialmente diseñados (por ejemplo, colocación en celdas estancas separadas, recubiertas y aisladas entre sí y del medio ambiente). | D05 | 1.474,300 | 1.474,300 |
| Instalación no nacional | Instalación no nacional | 5.289,275 | 5.289,275 |
| TOTAL | | 67.103,284 | 67.103,284 |

Los residuos no valorizables con destino a vertedero externo (Operación D05) son 1.474.3 tn/año, es decir, un 2,2 % del total de residuos, lo que muestra el alto nivel de rendimiento actual de la instalación y alto nivel de desempeño en la jerarquía de residuos.

La diferencia entre entradas y salidas muestra un superavit de salidas que se corresponde con el stock almacenado de 2022 que tuvo salida en 2023. En la tabla siguiente se puede observar dicho balance de materia.

| BALANCE MATERIA | Cantidad (toneladas) 2023 |
|------------------|---------------------------|
| ENTRADAS TOTALES | 52.236,526 |
| SALIDAS TOTALES | 67.103,266 |
| DIFFERENCIA* | -14.866,740 |

*Material almacenado año 2022 que sale en 2023.

La ampliación de la Instalación de Gestión de Residuos No Peligrosos de SAICA NATUR SL va a suponer una capacidad de valorización de residuos no peligrosos de 82 t/día. (30.000 tn/año/365 días) para su conversión en CDR que se suman a la capacidad actual de 60.000 tn/año de residuos no peligrosos, con lo que la capacidad total de la planta será de 90.000 tn/año. La entrada de RNP para la producción de CDR va a ser básicamente residuos plásticos mezclados.

3.5.2 Productos peligrosos

Son básicamente combustibles y productos de mantenimiento de la maquinaria y vehículos (aceites) del que proceden la mayoría de los residuos peligrosos enumerados en el apartado correspondiente. Todos los productos químicos peligrosos almacenados se depositan sobre cubeto y debidamente señalizados. No se prevé que la ampliación conlleve la instalación de nuevos depósitos de productos peligrosos. Los productos peligrosos empleados, la capacidad de los depósitos y el lugar de almacenamiento se muestran en la tabla y figura siguiente:

| DEPÓSITO | CAPACIDAD (l) | SITUACIÓN | Tipo contenedor/cubeto | Año Implantación |
|---------------------------------|---------------|----------------|--|------------------|
| Gasoil A | 30.000 | Zona parking | Depósito aéreo estanco con cubeto | 2005 |
| Gasoil B | 5.000 | Zona parking | Depósito aéreo estanco con doble camisa. | 2010 |
| Aceite hidráulico | 1.000 | Punto limpio | Gran Recipiente de mercancías a Granel (GRG) en cubeto | |
| Aceite Motor | 200 | Punto limpio | Gran Recipiente de mercancías a Granel (GRG) en cubeto | |
| Botellas de acetileno y oxígeno | 100 | Zona de taller | Botellas (gas) | |

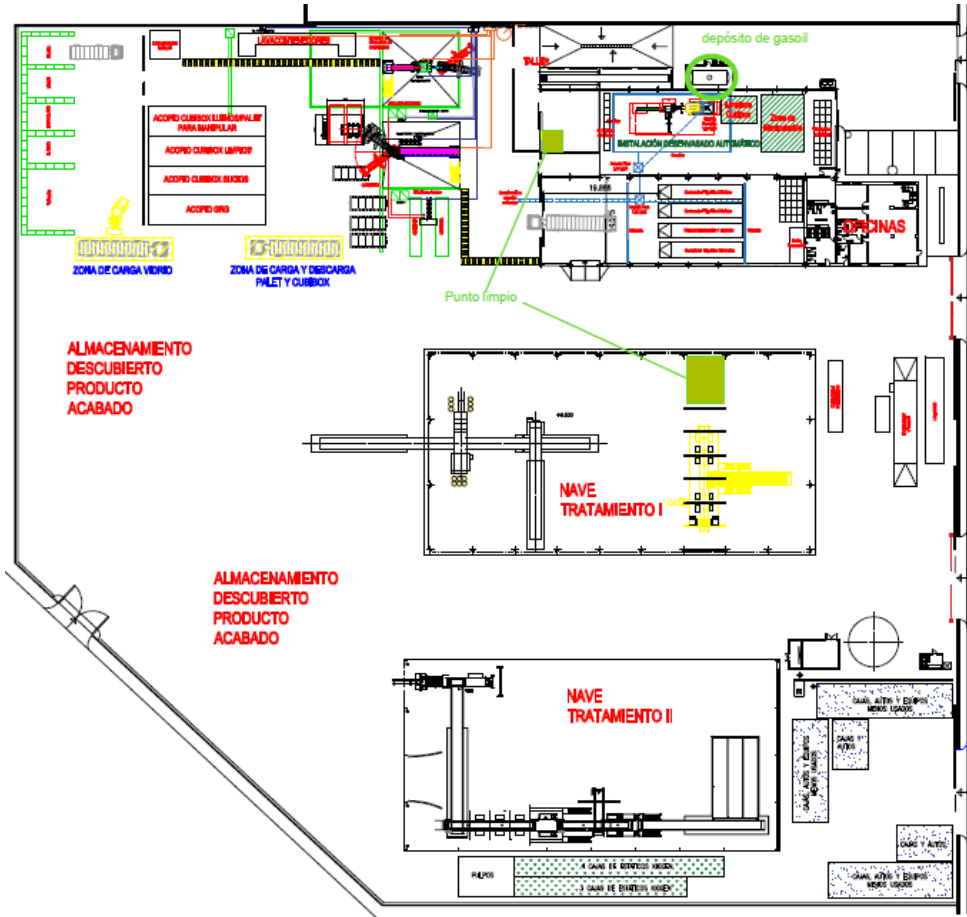


Figura 36. Situación del punto limpio y depósitos de gasoil.

3.5.3 Consumo de energía, combustibles y productos peligrosos. Balance de energía

3.5.3.1 Consumo de combustibles y productos peligrosos

El consumo de combustibles y productos peligrosos actual, y con la ampliación van a ser los siguientes:

| Combustible/ Producto | Consumo anual actual(l) | Consumo adicional anual ampliación | Total, estimado con ampliación (% incremento) |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---|
| Gasoil A | 62.000 l | 0 | 62.000 l (0%) |
| Gasoil B | 72.000 l | +34.320 l | 106.320 l (47,66 %) |
| Aceite hidráulico | 2.000 l | +1.000 l | 3.000 l (50%) |
| Aceite Motor | 20 l | +100 l | 120 l (500%) |
| Botellas de acetileno y oxígeno | 7 botellas | 0 | 7 botellas (0%) |

Con la Ampliación, el uso de una pala y un pulpo, conlleva el consumo de los dos equipos para un turno de trabajo de unos 34.320 litros de gasoil B al año (consumo medio 8.25 l/hora). Este consumo representa un incremento del 47, 66% en el consumo de combustible fósil respecto al actual.

También se producirá el incremento de consumo de aceite hidráulico (un 50 %) y de motor (5 veces más) para el mantenimiento de estos nuevos equipos.

3.5.3.2 Consumo de electricidad

Actualmente la planta de SAICA dispone de un punto de suministro de la red por la zona Sur de la parcela, con una potencia contratada de 265 kW. El consumo anual de SAICA NATURA durante el año 2023 ha sido de 574 MWh. Se lleva control de todos los consumos a través de las facturas de suministro luz y/o de los correspondientes contadores.

El consumo eléctrico, se estima aumentará en un 70 % respecto al consumo actual, es decir, unos 400 MWh, por lo que el consumo total de la instalación se estima que pasará a ser de 974 Mwh/año. Como se ha indicado se prevé para atender este consumo un nuevo centro de transformación.

3.5.4 Consumo de agua

El ciclo integral del agua del municipio lo gestiona la Empresa Municipal del Agua de Sevilla S.A. (EMASESA). La parcela de SAICA NATUR SL cuenta con acometida de la red general de abastecimiento de EMASESA.

3.5.4.1 Consumo

Los consumos de agua en la actividad actualmente son debidos a:

- Consumo sanitario de los servicios de las oficinas, que producen aguas fecales. La instalación no dispone de depósito de almacenamiento para agua de boca.
- Riegos antipolvo en las superficies de tránsito cuando las condiciones de las campos de almacenamiento lo requieren.
- Aljibe contra incendios con capacidad de 400 m³. Mantenimiento del nivel evaporado. La instalación de Protección Contra Incendios consta de un aljibe de almacenamiento propio y su grupo de bombeo, capaces de cumplir las exigencias de abastecimiento en caudal y autonomía



definidas por el diseño.

El consumo actual de agua de SAICA NATUR SL es de 4.642 m³/año (año 2023). Se lleva control de todos los consumos a través de las facturas de suministro de agua de los correspondientes contadores.

La Ampliación propuesta mantiene los diferentes usos del agua que se realizan actualmente por lo que no se espera variación significativa del consumo de agua, el cual dependerá, en gran medida de las condiciones meteorológicas del año en curso que obligan al riego de superficies de tránsito para evitar el polvo. Se estima un incremento anual por consumo de la nueva trituradora de 212 m³/año un 4,5 % de incremento.

3.5.4.2 Vertidos

La parcela se encuentra impermeabilizada actualmente con una losa de hormigón. No hay aguas derivadas del proceso de tratamiento de residuos.

El vertido de SAICA NATUR SL lo componen tres fuentes dentro de la parcela, uno periódico, y dos esporádicos:

- o Diariamente: Aguas sanitarias de los servicios de las oficinas.
- o En periodos de lluvia. Pluviales de la parcela.
- o Escorrentías del riego de superficies para evitar el polvo.

Estos tres flujos son canalizados a una arqueta separadora de grasas de la propia instalación y vertidas a la red sanitaria de la red de alcantarillado separativo del polígono La Red cuyo destino final es EDAR de Ranilla. La red de pluviales del polígono recoge únicamente las aguas pluviales del viario del polígono sin mezclarse con las aguas de las parcelas (que incluyen las pluviales de las mismas).

Después de la separadora de grasas hay una arqueta de muestreo. Esta arqueta se sitúa en la zona del parking de turismos colindante con la calle Red Once.

En el **ANEJO 8 Autorización de Vertido EMASESA** se incluye la autorización de vertido industrial de EMASESA de fecha 18 de mayo de 2015. Periódicamente se recogen muestras en la arqueta de muestreo de salida a la red para vigilar la calidad del agua vertida. Los análisis de vertidos realizados hasta la fecha de pluviales y sanitarias indican cumplimiento de límites de permitidos por la normativa estando los valores de la muestra muy por debajo de estos.

3.6 Residuos peligrosos

SAICA NATURA SA es una entidad productora de residuos peligrosos en una cantidad inferior a 10 tn/año. La actividad actual está obligada a presentar una memoria anual de productor de residuos peligrosos.

La gestión interior se realiza de tal forma que estos residuos se almacenan

| | | |
|--------------|--------------------------------|-------------|
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 62/110 |



conforme dicta la normativa de residuos peligrosos y las MTDs. (Ver ANEJO 7 **COMPARACIÓN DE FUNCIONAMIENTO Y LAS EMISIONES DE LAS INSTALACIONES DE SAICA NATUR SL CON LAS CONCLUSIONES DE LAS MEJORES TÉCNICAS DISPONIBLES (MTD) EN EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS**) con cubetos de seguridad. Estos residuos peligrosos son almacenados en el punto limpio, junto al taller, en la Nave de Almacenamiento y retirados por un gestor autorizado de residuos peligrosos (NIMA 4100013959 AMBAR ECO SL).

La última memoria anual de productor de residuos peligrosos presentada (año 2023) se anexa a este documento **ANEJO 9 MEMORIA ANUAL DE PRODUCTOR DE RESIDUOS PELIGROSOS**. El establecimiento produjo, en el año 2023, 6,5 toneladas de residuos peligrosos procedentes del mantenimiento de equipos. Los residuos producidos y sus cantidades son las siguientes (Con la ampliación se prevén los incrementos indicados en la tabla **en negrita**, originados por el incremento del consumo de aceites hidráulicos y de motor)

| Código LER | Descripción LER | Descripción | Cantidad (tn/año) |
|------------|--|--------------------------------|----------------------|
| 160601* | Baterías de plomo | Baterías de plomo | 0,025 |
| 150110* | Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminadas por ellas. | Envases plásticos contaminados | 0,851 |
| 150110* | Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminadas por ellas. | Envases metálicos contaminados | 0,056 |
| 160504* | Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas | Aerosoles | 0,015 |
| 160107* | Filtros de aceite | Filtros de aceite | 0,173+ 0,600 |
| 130502* | Lodos de separadores de agua/sustancias aceitosas | Lodos con hidrocarburos | 3,000 |
| 130208* | Otros aceites de motor, de transmisión mecánica y lubricantes | Aceites | 2,380 + 1,000 |
| | TOTAL | | 6,500+ 1,800 |

3.7 Tecnologías previstas. Mejores Técnicas Disponibles (MTD)

Las mejores técnicas disponibles son un conjunto de técnicas aplicadas a procesos de diversos sectores productivos que se demuestran más eficaces para alcanzar un elevado grado de protección ambiental, siendo, a su vez aplicables en unas condiciones económicas y técnicas viables. Conforme el RDL 1/2016) se definen como *“La fase más eficaz y avanzada de desarrollo de las actividades y de sus modalidades de explotación, que demuestren la capacidad práctica de determinadas técnicas para constituir la base de los valores límite de emisión y otras condiciones de la autorización destinadas a evitar o, cuando ello no sea practicable, reducir las emisiones y el impacto en el conjunto del medio ambiente y la salud de las personas.”*

Las conclusiones sobre las mejores técnicas disponibles (MTD's) en la Gestión de Residuos se establecieron en la DECISIÓN DE EJECUCIÓN (UE) 2018/1147 DE LA



COMISIÓN de 10 de agosto de 2018 por la que se establecen las conclusiones sobre las mejores técnicas disponibles (MTD) en el tratamiento de residuos, de conformidad con la Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo.


3.7.1 Comparación del funcionamiento del ESTABLECIMIENTO con las conclusiones sobre las MTD's en el tratamiento de residuos

En el ANEJO 07 Comparación de funcionamiento y las emisiones de SAICA NATUR SL con las conclusiones de las mejores técnicas disponibles (MTD) en el tratamiento de residuos de este Proyecto Básico se realiza la comparación del funcionamiento de la instalación (instalaciones existentes e instalaciones previstas) con las conclusiones sobre las MTD's y con los niveles de emisión asociados a ellas establecidas en la Decisión citada.

3.7.2 Sistema de Gestión Ambiental (SGA)

La instalación tiene implantado un Sistema de Gestión Ambiental de acuerdo a la norma:2015 Certificado GA-2006/0113 en vigor desde 31/03/2006, renovado por última vez el 31/03/2024 y vigente hasta 31/03/2027. Este sistema es acorde con la MTD 1 de las Conclusiones sobre las MTD's analizado anteriormente.

En el ANEJO 6. Certificado de sistema de gestión ambiental (ISO 14.001) se adjunta el certificado.

| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 64/110 | |

4 Descripción de las diversas alternativas razonables estudiadas

b) Descripción de las diversas alternativas razonables estudiadas que tengan relación con el proyecto y sus características específicas, incluida la alternativa cero, o de no realización del proyecto, y una justificación de las principales razones de la solución adoptada, teniendo en cuenta los efectos del proyecto sobre el medio ambiente.

4.1 Alternativa 0

La alternativa 0 sería la no realización de la Ampliación y el mantenimiento de la situación actual.

Esta alternativa mantendría el estado actual medioambiental de la instalación, cuyos aspectos ambientales son gestionados a través de su sistema de gestión medioambiental certificado.

Esta opción pierde la oportunidad de contribuir a la economía circular incrementando los residuos no peligrosos valorizados, oportunidad que sí aprovecha la alternativa 1.

4.2 Alternativa 1

La alternativa 1 es la alternativa elegida, no se han planteado más alternativas por los siguientes motivos:

En relación a la ubicación, esta alternativa aprovecha un espacio existente y con aptitud para ello.

En relación a la zona de influencia de la planta, esta opción contribuye a la valorización de residuos no peligrosos y mejorar así el balance de materiales valorizados en su ámbito de actuación pasando de una cantidad de residuos no peligrosos tratados de 36.000 tn/año a 66.000 tn/año, incremento que supone, además, una nueva opción de valorización, la energética, con la preparación del residuo en Combustible Derivado de Residuos (CDR).

En relación a la economía circular⁴ esta opción aprovecha un espacio apto para ello, con todos los servicios necesarios (agua y saneamiento, electricidad,

⁴ plantea un modelo económico y productivo caracterizado por la sostenibilidad y el ahorro de recursos y fuentes de energía. Los bienes se producen, se consumen, se reciclan, se producen y se vuelven a consumir, entrando en un ciclo de vida circular. Es un concepto reciente y cada vez más extendido basado en los principios económicos y otros aspectos como el medio ambiente.




telecomunicaciones, acceso viario) que únicamente se tiene que reforzar en el suministro eléctrico, en vez de iniciar la actividad en otra nueva ubicación. Asimismo, el incremento en el aprovechamiento de los residuos que se vuelven a consumir, esta vez como combustible, evitando así la necesidad de emplear recursos naturales no renovables (combustible fósiles).

En relación a las tecnologías, la sencillez de la tecnología empleada, consistente básicamente en un pulpo y una trituradora, así como los años de experiencia en el manejo de esta tecnología por parte de SAICA NATUR SL no plantean más opciones que la elección de la maquinaria más adecuada a los rendimientos, las especificaciones de calidad del producto de salida de cara al consumidor final y la rentabilidad de la inversión.

Todas estas circunstancias hacen que no se planteen más alternativas a la opción seleccionada, considerandose **óptima técnica, ambiental y económicamente** para la finalidad esperada.

Nº Reg. Entrada: 202599906792439. Fecha/Hora: 06/06/2025 12:09:41

| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 66/110 | |

5 Impactos ambientales

c) Identificación, descripción, análisis y, si procede, cuantificación de los posibles efectos significativos directos o indirectos, secundarios, acumulativos y sinérgicos del proyecto sobre los siguientes factores: la población, la salud humana, la flora, la fauna, la biodiversidad, la geodiversidad, el suelo, el subsuelo, el aire, el agua, el medio marino, el clima, el cambio climático, el paisaje, los bienes materiales, el patrimonio cultural, y la interacción entre todos los factores mencionados, durante las fases de ejecución, explotación y en su caso durante la demolición o abandono del proyecto.

Se incluirá un apartado específico para la evaluación de las repercusiones del proyecto sobre espacios Red Natura 2000 teniendo en cuenta los objetivos de conservación de cada lugar, que incluya los referidos impactos, las correspondientes medidas preventivas, correctoras y compensatorias Red Natura 2000 y su seguimiento.

Cuando se compruebe la existencia de un perjuicio a la integridad de la Red Natura 2000, el promotor justificará documentalmente la inexistencia de alternativas, y la concurrencia de las razones imperiosas de interés público de primer orden mencionadas en el artículo 46, apartados 5, 6 y 7, de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, de Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

Cuando el proyecto pueda causar a largo plazo una modificación hidromorfológica en una masa de agua superficial o una alteración del nivel en una masa de agua subterránea que puedan impedir que alcance el buen estado o potencial, o que pueda suponer un deterioro de su estado o potencial, se incluirá un apartado específico para la evaluación de sus repercusiones a largo plazo sobre los elementos de calidad que definen el estado o potencial de las masas de agua afectadas.

5.1 Estado ambiental del lugar. Características físicas del entorno

La actuación se sitúa en una ubicación donde ya se desarrolla gran parte de las actividades que la Ampliación propone. Se sitúa en un polígono industrial urbanizado y con las infraestructuras adecuadas para el suministro eléctrico, abastecimiento de agua, recogida de aguas residuales y telecomunicaciones.

Los aspectos ambientales más resaltables son los siguientes:

En relación a la atmósfera la actividad actual puede producir polvo procedente por la pequeñas fibras de celulosa de la manipulación de papel y cartón. Este polvo, que se produce bajo cubiertas, no alcanza más que unos metros desde su fuente de producción no alcanzando el exterior del establecimiento.

En relación al ruido la actividad actual es productora de ruidos cuyo nivel es vigilado periódicamente.

La actividad consta de los siguientes elemento ruidosos:



- una zona de pesada de camiones situada en la entrada,
- oficinas y aparcamiento para personal de planta.
- En el interior de la zona de proceso se distribuyen distintas áreas:
 - Zona de almacenamiento de materia prima y producto.
 - Zona de maquinaria donde se localizan las dos líneas con prensa.

Existe tránsito de vehículos por el interior de la zona de proceso. En concreto los camiones que proceden de la carga y descarga de material y las carreterillas elevadoras y retroexcavadoras que trasiegan el material por el interior de la instalación.

La instalación tiene un horario de funcionamiento en periodo diurno, vespertino y nocturno en tres turnos de actividad distribuidos durante las 24 horas del día. Durante este periodo existe entrada y salida de camiones, así como movimiento de maquinaria pesada.

Actualmente la Nave de tratamientos II no ha sufrido modificaciones desde su proyecto original que data del año 2000

En el **ANEJO 5 Informe de ensayo de Evaluación de Niveles de Ruido de SAICA NATUR**, se certifica que no se superan los niveles inmisión a ruido aéreo en el entorno de la actividad tanto en horario diurno, como vespertino como nocturno para esta zona de uso industrial conforme el Decreto 6/2012 de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía, y se modifica el Decreto 357/2010, de 3 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento para la Protección de la Calidad del Cielo Nocturno frente a la contaminación lumínica y el establecimiento de medidas de ahorro y eficiencia energética, en lo referente emisiones acústicas.

En relación con la posibilidad de suelos contaminados con fecha 24 de febrero de 2016 se presenta Informe de Situación de Suelos (**VER ANEJO Nº 4 INFORME PRELIMINAR DE SUELOS**) acorde con el anexo II del Decreto 18/2015, de 27 de enero por le que se Aprueba el reglamento que regula el régimen aplicable a los suelos contaminados en Andalucía al tratarse de una **Actividad Potencialmente Contaminante del Suelo** conforme el Anejo 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, en concreto en

| CNAE 2009 | Título de la Actividad | Alcance de la actividad |
|-----------|--|--|
| 38 | Recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización. | Operaciones de valorización y eliminación de residuos incluidas en el ámbito de aplicación de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados (anexos I y II) y sus normas de desarrollo |

| | | |
|--------------|--------------------------------|-------------|
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 68/110 |



Se exceptúan las instalaciones en las que únicamente se lleven a cabo operaciones R12 y/o R13 con residuos de «ropa» (20 01 10) o «papel y cartón» (20 01 01) y la encapsulación, preparación y otro tipo de tratamiento de los residuos nucleares para su almacenamiento.

En relación a la hidrogeológica subterránea de la zona: La instalación se asienta sobre la unidad hidrogeológica ES050MSBT000054700 Sevilla-Carmona perteneciente a la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir. La planta está totalmente impermeabilizada con una losa de hormigón. De estos dos aspectos se deduce la baja probabilidad de contaminación de las aguas subterráneas.

En relación con la hidrología superficial de la zona: La parcela pertenece a la cuenca de drenaje del arroyo de la Quintanilla (a 500 m al sureste de la parcela), tributario del Río Guadaira, el cual discurre a 1,5 km. al sureste. La única relación con este cauce de la actividad es que se encuentra en su cuenca hidrográfica ya que las aguas pluviales recogidas en la parcela son conducidas a la red de saneamiento de EMASESA.

El ciclo integral del agua del municipio de Alcalá de Guadaira lo gestiona la Empresa Municipal del Agua de Sevilla S.A. (EMASESA). La parcela se sitúa en un entorno completamente urbanizado (año 1996), Las superficies exteriores e interiores de la parcela se encuentran impermeabilizadas actualmente (hormigonadas o enlosadas), los residuos que se gestionan y almacenan en la campa no son peligrosos y las escorrentías superficiales de la parcela son canalizadas a una arqueta separadora de grasas de la propia instalación y vertidas a la red de fecales de la red de alcantarillado separativo del polígono industrial La Red.

En el **ANEJO 8 Autorización de Vertido EMASESA** se incluye la autorización de vertido industrial de EMASESA de fecha 18 de mayo de 2015. Periódicamente se recogen muestras en la arqueta de muestreo de salida a la red para vigilar la calidad del agua vertida.

Con relación al paisaje, la actuación se ubica en un paisaje industrial y rodeada de actividades industriales, además de encontrarse plenamente vallada en todos sus frentes por lo que no hay incidencia en este aspecto.

5.2 Acciones y elementos del proyecto susceptibles de producir impactos

5.2.1 Acciones durante la construcción

El proyecto básico se ejecuta sobre un área que actualmente se encuentra completamente alterada por la presencia de instalaciones dentro de la nave de tratamiento II.

La única afección posible es la producción de residuos metálicos y de

| | | |
|--------------|--------------------------------|-------------|
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 69/110 |



hormigón consecuencia del demontaje de la línea de clasificación y la demolición de la antigua solera de hormigón para construir la nueva en la que se asentará la nueva línea.

5.2.2 Acciones durante la explotación

Las acciones de explotación comienzan cuando se hallan puesto en marcha las nuevas instalaciones.

Durante la explotación se llevan a cabo las mismas acciones que se llevan a cabo en la actividad actual con las modificaciones que se relatan en este documento y con el incremento de tratamiento previsto de 30.000 tn/año adicionales. Consiguientemente, serán de aplicación durante la explotación en el marco del Sistema de Gestión Ambiental bajo la UNE EN ISO 14.001 Implantado, los ya existentes:

- Procedimiento de Admisión de Residuos.
- Procedimiento de Control de Residuos Propios
- Plan de Mantenimiento y limpieza.
- Plan de control de plagas
- Plan de Vigilancia y Control de aguas y ruido.
- Plan de Contingencias
- Plan de Emergencias.
- Protocolo de incumplimiento de CA, que habría que modificar para la AAI, que en su caso sea concedida.

5.2.3 Fuentes generadoras de emisiones (acuosas, gaseosas, acústicas, luminosas o sólidas). Medidas relativas a la prevención, reducción y gestión de las mismas.

Las fuentes generadoras de emisiones de la actividad son conocidas y se han enumerado en el capítulo 5.1.

Las producidas por la Ampliación van a ser las mismas fuentes con las siguiente precisiones:

- **Atmósfera:** En relación a la atmósfera se seguirá produciendo polvo procedente por la pequeñas fibras de celulosa de la manipulación de papel y cartón, que la nueva actuación incrementará en función del empleo de este residuo para la producción de CDR. En cualquier caso, sus características propias no permiten que este polvo alcance más que unos metros en torno a las trituradoras.
- **Ruidos:** Se va a producir el mismo nivel de ruidos, pero su duración será más continua por el mayor trasiego de vehículos.
- **Aguas:** Los vertidos se mantienen igual pues las aguas fecales sanitarias serán básicamente las mismas, y las escorrentías por pluviales también, pues todo el proceso y almacenamiento de la Ampliación se lleva a cabo bajo cubierta por las

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

| | | |
|--------------|--------------------------------|-------------|
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 70/110 |



propias características de baja humedad que debe tener el CDR.

No se identifican otras fuentes generadoras de emisiones.

No se consideran necesarias medidas adicionales a la prevención, reducción y gestión de dichas emisiones.

5.2.4 Riesgos para la salud humana, el patrimonio cultural o el medio ambiente

La actuación, por su situación y gestión, no genera riesgos para la salud humana, salvo lo riesgos laborales para los operarios que operan la planta.

Su situación, alejada de núcleos residenciales, no ocasiona molestias. Asimismo, visualmente se sitúa en una parcela que sólo es visible desde la puerta de entrada.

La posible contaminación de acuífero está muy limitada por las barrera artificial (hormigonado) sobre el que se asienta la instalación.

La posible contaminación de aguas superficiales no se prevé por la conducción del agua residual, previo separador de grasas, a la red de alcantarillado de EMASESA.

La actuación no se somete al trámite de impacto en la Salud, como se ha justificado en la introducción, por situarse a más de 1.000 m de cualquier zona residencial.

5.2.5 Acumulación de efectos

La ampliación acumula los efectos del Establecimiento ya existente, pero lo hace en una zona preparada para ello.

Los servicios comunes son aprovechados: parking, oficinas, depósitos de combustible, punto limpio, taller, nave de almacenamiento a cubierto.

La ampliación no amplía la superficie ocupada por el establecimiento actualmente, por lo que los efectos de la construcción son muy localizados en zonas ya construidas.

Los efectos en caso de cierre y desmantelamiento de la ampliación no varían al ocupar la misma parcela que la actividad existente.

5.2.6 Impacto sobre el clima

La progresiva adaptación a los objetivos de tratamiento y reducción de residuos europeos contribuye a mitigar los efectos que los residuos tienen sobre el cambio climático.

La producción de combustibles derivados de residuos puede reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en comparación con los combustibles fósiles.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

| | | |
|--------------|--------------------------------|-------------|
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 71/110 |



La producción de combustibles derivados de residuos, o "valoración energética de residuos", tiene un gran potencial para ser una solución más sostenible en comparación con los combustibles fósiles tradicionales. Sin embargo, también presenta desafíos y limitaciones.

Las ventajas que supone la producción de estos residuos se pueden resumir en las siguientes:

1. Reducción de residuos: Al convertir residuos (como plásticos, biomasa, residuos industriales, etc.) en combustibles, se contribuye a reducir la cantidad de desechos que terminan en vertederos o incineradoras, lo que también puede disminuir la contaminación en los ecosistemas.
2. Menor dependencia de los combustibles fósiles: Estos combustibles derivados de residuos pueden sustituir parcialmente a los combustibles fósiles como el petróleo y el gas natural, ayudando a reducir las emisiones de CO₂ y otras partículas contaminantes asociadas con la extracción y el uso de combustibles fósiles.
3. Ciclo cerrado de carbono: Si los residuos provienen de fuentes orgánicas (como residuos agrícolas o forestales), la producción de combustibles puede considerarse parte de un ciclo cerrado de carbono, ya que el CO₂ liberado durante la combustión se supone que fue absorbido por las plantas en su fase de crecimiento. Esto podría mitigar el impacto en el cambio climático, aunque esta dinámica depende de cómo se gestionen los residuos.
4. Diversificación energética: Los combustibles derivados de residuos, como el biogás, el biodiesel, o incluso los combustibles sintéticos creados a partir de residuos plásticos, pueden ofrecer alternativas energéticas en sectores que aún dependen fuertemente de los combustibles fósiles, como el transporte, la generación de electricidad o la industria.

Las desventajas y riesgos:

1. Emisiones de gases de efecto invernadero: Aunque el uso de residuos puede ser menos contaminante que los combustibles fósiles, la conversión de residuos en energía aún puede generar emisiones de CO₂, metano y otros gases de efecto invernadero, especialmente si el proceso no está bien gestionado. Por ejemplo, los residuos plásticos al ser quemados pueden liberar compuestos tóxicos.
2. Competencia por recursos: Si los residuos orgánicos se desvían de su uso en la producción de alimentos o en otras aplicaciones (como compostaje o fertilizantes), podría haber impactos negativos sobre la seguridad alimentaria y los ecosistemas. Además, los residuos plásticos, al ser reciclados para producir combustibles, no se reciclan adecuadamente para otras aplicaciones más sostenibles.
3. Eficiencia energética: La conversión de residuos en combustibles puede no ser siempre una opción energéticamente eficiente. Algunos procesos, como la

| | | |
|--------------|--------------------------------|-------------|
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 72/110 |



conversión de plásticos en combustibles líquidos o gases, requieren de altos niveles de energía para su procesamiento. Si esa energía proviene de fuentes no renovables, el beneficio neto podría ser limitado.

4. Problemas de escala y viabilidad económica: Aunque la idea es prometedora, las tecnologías actuales de conversión de residuos en combustibles no siempre son económicamente competitivas, especialmente en comparación con los combustibles fósiles baratos. Además, la disponibilidad de residuos adecuados (y en suficiente cantidad) para mantener una producción constante de combustibles es limitada y depende de una gestión eficaz de los residuos.

De todo ello se deduce que la producción de combustibles derivados de residuos puede ser una pieza importante en la transición hacia una economía más circular y sostenible, siempre y cuando se utilicen residuos que no compitan con el uso de recursos para la producción de alimentos o la conservación de ecosistemas.

5.3 Identificación, catalogación, descripción y valoración de los impactos inducidos por el proyecto y sus diferentes alternativas

Tras evaluar los impactos producidos, se establecen medidas preventivas y correctoras en el proyecto, y protectoras del medio con el fin de reducir, eliminar o compensar los efectos ambientales significativos. Los potenciales impactos detectados son los siguientes:


5.3.1 Sobre la Atmósfera y el Clima

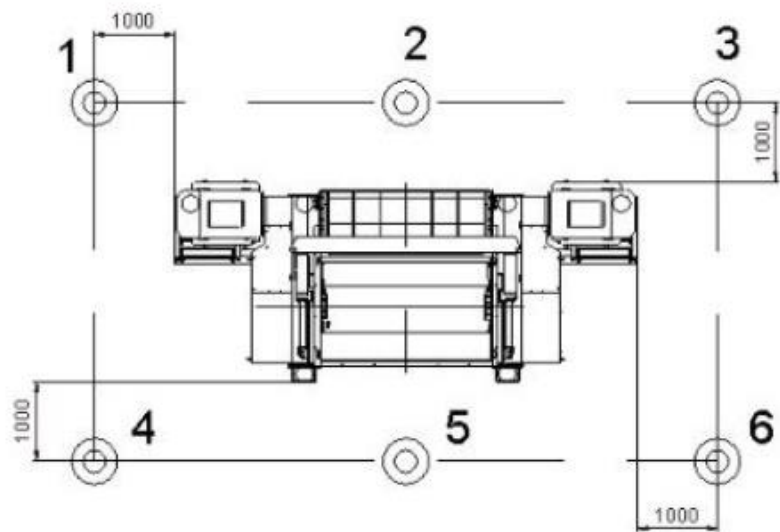
Durante la fase de construcción se va a producir un aumento de polvo, emisión de gases y ruido en el área en torno a la nueva línea, como consecuencia, principalmente, de las labores de demolición.

Durante la explotación se mantendrán los niveles de emisión de ruidos y un incremento de las emisiones difusas por polvo debidas al incremento de producción esperado.

Se ha evaluado el nivel de ruido producido por la reforma del proceso productivo de la nave II de tratamientos, donde se instalarán las nuevas máquinas trituradoras. Según la ficha técnica de estos equipos, la potencia sonora media a 1 m de la máquina presenta los siguientes valores;

- 1: 92,4 dB
- 2: 97,1 dB
- 3: 93,3 dB
- 4: 94 dB
- 5: 95,3 dB
- 6: 93 dB

| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 73/110 | |



Análisis del Impacto Acústico de la Actividad

Para estimar el nivel de ruido que se alcanzaría, en el límite de la parcela de la planta de SAICA podríamos calcular el nivel de presión acústica o presión sonora, L_p , que se calcula según la siguiente expresión, cuyo resultado está en decibelios (dB):

$$L_p = L_w - 20 \log_{10}(r) - A$$

L_p : presión sonora en el receptor (la calle).

L_w : potencia sonora del foco.

r : distancia entre foco emisor y receptor

A : atenuación adicional debida al entorno (la nave). En naves **abiertas perimetralmente**, se suele estimar una **atenuación estructural leve**, por ejemplo, de **3 a 5 dB** (dependiendo del grado de apertura y materiales).

Asumimos:

- Atenuación estructural moderada: 4 dB
- Atenuación por geometría esférica: -11 dB

$$L_p = 97 - 20 \cdot \log_{10}(25) - 11 - 4$$

$$L_p = 97 - 20 \cdot 1.3979 - 11 - 4$$

$$L_p = 97 - 27.96 - 11 - 4 = \mathbf{54.04 \text{ dB}}$$

Siendo el valor límite normativo de 65 dB, podemos concluir que ni aumentamos ni superamos los valores límite normativos

| | | |
|--------------|--------------------------------|-------------|
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 74/110 |



5.3.2 Sobre la Geología y el suelo

El suelo está sellado por una losa de hormigón. No hay alteración de sustrato geológico ni sellado de suelo por la ampliación.

La ampliación no incrementa la posibilidad de generar suelos contaminados.

5.3.3 Sobre el Agua

El consumo de agua estimado va a ser prácticamente el mismo que el actual, pues no hay agua de proceso, y los consumos (antipolvo) son muy dependientes de las condiciones meteorológicas del año en curso.

No se producirá impacto sobre las aguas subterráneas por la losa de hormigón que recubre toda la instalación.

La alteración de la escorrentía superficial del terreno es la misma que la producida actualmente que es conducida a la EDAR de EMASESA.

5.3.4 Por Producción de Residuos

La actividad, además de los residuos que gestiona produce residuos propios de la misma. Estos residuos han sido ya enumerados y son gestionados por un gestor autorizado.

Para la gestión de estos residuos hay en el SGA certificado un procedimiento de control, seguimiento y medición de los residuos propios que seguirá siendo aplicado con la nueva actuación propuesta.

Durante la obra se producirán Residuos de Construcción y Demolición (RCDs) que serán gestionados acorde al Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición y las Ordenanzas del Ayuntamiento de Alcalá de Guadaira.

Se incrementan, al incrementarse la cantidad de residuos tratados, los rechazos que van a vertedero. Estos incrementos serán proporcionales a la cantidad de residuos tratados. **Como se ha indicado actualmente la cantidad de residuos que van a vertedero es un 2,2 % del total que entra en planta. Se espera con la ampliación, que dado el destino del CDR es la valorización energética, este rechazo sea menor.**

En relación a los residuos peligrosos ya se han indicado las cantidades que se esperan que se incrementen con la actuación pasando de las 6,5 tn/anuales actuales a 8,3 tn/anuales, un incremento del 27,69 %.

5.3.5 Sobre las infraestructuras, biodiversidad y el Patrimonio.

La Ampliación no alcanzará al terreno natural, por lo que no hay posibilidad de afección a un potencial patrimonio arqueológico.

NO hay afección a infraestructuras, áreas protegidas, áreas de interés ambiental, biodiversidad, montes públicos o vías pecuarias.



5.3.6 Sobre la Socioeconomía

Durante las obras se produce la generación de empleo y rentas como consecuencia de la actividad constructiva. La actividad durante la fase de construcción generará puestos de trabajo (sobre todo) y rentas, en el sector de la construcción También en el sector servicios, así como a los Ayuntamientos afectados a través de los impuestos municipales.


Los empleos actuales de la instalación se mantendrán y, en principio, se incrementarán en dos puestos fijos adicionales.

La lejanía al casco urbano evita que se produzcan molestias o riesgos para la salud a viviendas y a la población en general durante la fase explotación. Estas molestias se podrían producir por la presencia de camiones y por ruido. No se identifican actualmente reclamaciones por estos motivos.

El Plan de Vigilancia Ambiental controla los parámetros que pudieran ocasionar algún efecto en el aire o las aguas sobre la población.

5.3.7 Sobre el Paisaje

Se trata de un paisaje industrial que no sufre nuevas modificaciones hacia el exterior de la parcela donde se realizan las nuevas instalaciones.

| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 76/110 | |

6 Vulnerabilidad ante riesgos de accidentes graves o de catástrofes

d) Se incluirá un apartado específico que incluya la identificación, descripción, análisis y si procede, cuantificación de los efectos esperados sobre los factores enumerados en la letra c), derivados de la vulnerabilidad del proyecto ante riesgos de accidentes graves o de catástrofes, sobre el riesgo de que se produzcan dichos accidentes o catástrofes, y sobre los probables efectos adversos significativos sobre el medio ambiente, en caso de ocurrencia de los mismos, o bien informe justificativo sobre la no aplicación de este apartado al proyecto.

Para realizar los estudios mencionados en este apartado, el promotor incluirá la información relevante obtenida a través de las evaluaciones de riesgo realizadas de conformidad con las normas que sean de aplicación al proyecto.

Se muestran a continuación todos los riesgos analizados y cómo se han acotado las consecuencias de los mismos ante situaciones de accidentes graves o catástrofes.

6.1.1 Riesgos sísmicos

Respecto al riesgo sísmico la zona se encuentra según el “Mapa de peligrosidad sísmica de España” (actualizado a octubre de 2015) para un periodo de retorno de 500 años con un grado de intensidad macrosísmica Grado G=VI Levemente dañino (escala EMS-98) con una aceleración sísmica básica, se obtiene en función de la aceleración de la gravedad ($g = 9,80 \text{ m/s}^2$) de 0,09 g con lo que la percepción del temblor sería fuerte, y el potencial daño leve. Los efectos serían los siguientes: Sentido por la mayoría en los interiores y por muchos en el exterior. En los edificios muchas personas se asustan y escapan. Los objetos pequeños caen. Daño ligero en los edificios corrientes, por ejemplo, aparecen grietas en el enlucido y caen trozos.

El Plan de Emergencia ante el Riesgo Sísmico en Andalucía, aprobado por Acuerdo de 13 de enero de 2009 del Consejo de Gobierno, establece la organización y los procedimientos de actuación para hacer frente a las emergencias por terremotos que afecten a Andalucía, atendiendo a adecuar la coordinación de los medios y recursos intervinientes para mitigar los posibles daños a las personas, bienes y medio ambiente.

6.1.2 Riesgos geológicos

Considerando como riesgo geológico, todo aquel proceso que de manera natural o inducida pueda generar un daño y en cuya predicción, prevención o corrección han de emplearse criterios geológicos, distinguiremos a continuación los que se identifican en la zona de estudio.

Los riesgos geológicos asociados a esta zona son los siguientes:

| | | |
|--------------|--------------------------------|-------------|
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 77/110 |



6.1.2.1 Zonas de desprendimientos

Según la base de datos de movimientos del terreno, del IGME (BDMOVES), en la zona de estudio no se identifican zonas de movimientos del terreno.

6.1.2.2 Geotecnia y zonas de rellenos

No se observan zonas de relleno. No se identifican problemas geotécnicos.

6.1.3 Inundabilidad

El ESTABLECIMIENTO se sitúa en una zona urbanizada. No se sitúa en zona inundable y en la vida de la instalación no se han producido inundaciones.

El visor de Áreas con Riesgo Potencial Significativo de Inundación (ARPSI) del MITECO no muestra ningún ARPSI que pudiera tener incidencia en el ESTABLECIMIENTO.

6.1.4 Incendios forestales

El ESTABLECIMIENTO se sitúa en una zona urbana alejada de cualquier zona forestal por lo que no hay riesgo.

6.1.5 Otros riesgos

No existe el riesgo de accidente en el transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril ni por carretera al situarse alejado de estas infraestructuras.

6.1.6 Riesgos derivados del propio proyecto

La actividad dispone de un Plan de Emergencias que contempla todos los riesgos posibles de accidentes graves o catastrofes. Dicho Plan se incluye como **ANEXO 10. PLAN DE EMERGENCIAS**.

El mayor de los peligros presente en la instalación es la gran carga de fuego que se acumula, que puede generar un incendio de grandes dimensiones.

Los cálculos de densidades de carga de fuego realizados en el Proyecto de Protección Contra incendios determinan que el establecimiento en su conjunto tiene un nivel de riesgo intrínseco Medio

Las características de los materiales almacenados, en caso de incendio hacen necesario un gran aporte de agua para extinguir las llamas, resultando prácticamente imposible detener la combustión interna de la celulosa y los plásticos compactados.

Este riesgo existe en la actualidad. Hay que indicar que la mayor carga de fuego se localiza en la zona de almacenaje mientras que las actividades de riesgo se sitúan en la zona de tratamiento. Las actividades que pueden generar incendios, que han sido identificadas en el Plan de Emergencia, son las siguientes:

- Vehículos y carretillas debido a los motores de explosión o las baterías eléctricas que llevan incorporadas.



- El incumplimiento de la prohibición de fumar en el recinto.
- Polvo inflamable procedente por la pequeñas fibras de celulosa de la manipulación de papel y cartón, ya depositado en maquinaria caliente ya generando una atmósfera explosiva. Hay que tener en cuenta, en este último caso, que las naves de tratamiento están abiertas.

Hay instalaciones donde se desarrollan actividades de almacenamiento que pueden originar o agravar este riesgo. Estos lugares de almacenamiento son los siguientes:

- Zona de almacenamiento de productos químicos y residuos peligrosos en punto limpio.

6.1.6.1 Durante la fase de obra

Durante la ejecución de las distintas actuaciones, los potenciales accidentes que pueden producirse son los que se indican a continuación:

- Incendios provocados por las actividades propias de la obra.
- Vertidos de sustancias peligrosas, principalmente debidos a accidentes de vehículos y maquinaria de obra, y a zonas de almacenamiento.

6.1.6.2 Durante la fase de explotación

Durante la fase de explotación, los potenciales accidentes que pueden producirse son los que se indican a continuación:

- Vertidos de sustancias peligrosas, principalmente debidos a accidentes de vehículos pesados y en operaciones de repostaje de maquinaria.
- Incendios de los materiales almacenados.
- Explosiones por concentración de polvo de papel y cartón

6.1.7 Plan de Actuaciones ante emergencias

El ESTABLECIMIENTO dispone de un Plan de Actuaciones ante emergencias (Plan de autoprotección) que se activa en función del riesgo, los riesgos valorados son:

- Incendio
- Amenaza de bomba
- Paquete sospechoso
- Derrumbamiento
- Derrame
- Explosión
- Otro tipo de emergencias: desórdenes civiles, accidentes o enfermedades repentinas, cortes de suministro (luz, agua), inundaciones, seísmos.



6.1.8 Vulnerabilidad del proyecto

En cuanto a la vulnerabilidad del proyecto, cabe indicar:

6.1.8.1 Riesgos naturales

La vulnerabilidad del proyecto ante riesgos naturales es muy baja en cualquiera de las fases.

6.1.8.2 Riesgos tecnológicos

El único riesgo tecnológico ambiental identificado es el de incendios que pudieran producirse o propagarse al ESTABLECIMIENTO. Para ello el Establecimiento tiene un Plan de emergencias y las instalaciones reglamentarias conforme el Reglamento de Seguridad Contra Incendios en los Establecimientos Industriales (RD 2267/2004) que permite detectar cualquier conato y los medios apagafuegos para controlarlo.

Se considera así la vulnerabilidad del ESTABLECIMIENTO ante el riesgo de incendios, conforme el Reglamento de PCI, como media.

6.1.9 Conclusión

Se considera que, con las medidas de seguridad presentes y los planes de actuación ante emergencias existentes, los riesgos descritos no tienen la entidad suficiente para acarrear accidentes graves o catástrofes en el establecimiento y el entorno donde se desarrolla.

| | | |
|--------------|--------------------------------|-------------|
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 80/110 |



7 Medidas Preventivas y correctoras

e) Medidas que permitan prevenir, corregir y, en su caso, compensar los posibles efectos adversos significativos sobre el medio ambiente y el paisaje.

El objetivo de las medidas preventivas y correctoras es el evitar o reducir los posibles impactos producidos durante el desarrollo del Proyecto que se estudia. En el caso que nos ocupa, estas medidas incorporan a los proyectos directrices de carácter general y específico que habrán de tomar forma en los proyectos ejecutivos que se desarrollen y que no suponen, en la mayoría de los casos, un coste adicional considerable, repercutiendo positivamente en muchos aspectos que afectan a su entorno.

Las Medidas Preventivas, son aquellas capaces de evitar el impacto antes de que se produzca. Las Medidas Correctoras son aquellas medidas curativas para corregir acciones no deseables e inevitables que durante la ejecución y explotación del proyecto pueden producirse. Estas medidas han de aplicarse con la máxima celeridad y eficiencia para reparar los daños ocasionados y evitar efectos secundarios.

Las Medidas Preventivas y Correctoras se aplican por un lado para cumplir con lo dispuesto en la legislación ambiental y sectorial aplicable al proyecto en estudio, para corregir acciones del proyecto con efecto ambiental y, por otro, algunas medidas van encaminadas a una mejora ambiental del proyecto que se evalúa.

La responsabilidad en el cumplimiento de las Medidas Correctoras propuestas recae en SAICA NATUR SL.

7.1 Medidas correctoras sobre la atmósfera y el clima

Durante la obra

Para minimizar el polvo han de realizarse riegos sistemáticos en las zona de obras y en los viales, especialmente cuando las condiciones atmosféricas (viento y sequedad) así lo requieran. Estas condiciones se producen con frecuencia en esta zona durante los meses de mayo, junio, julio, agosto y septiembre.

Los camiones que transporten materiales volátiles (escombros, tierras, cementos, etc.) deberán ir obligatoriamente cubiertos con lonas en los trayectos que transcurran fuera del área de trabajo.

Han de cumplirse las disposiciones del Decreto de contaminación acústica de Andalucía. El Reglamento se aplica a cualquier infraestructura, instalación, maquinaria o proyecto de construcción.

Todos los vehículos de motor mantendrán en buenas condiciones de funcionamiento el motor, la transmisión, carrocería y demás elementos capaces de transmitir ruidos y, especialmente, el silencioso del escape, con el fin de que el nivel sonoro emitido por el vehículo no exceda de los límites que resulten de aplicación. En



cualquier caso, estos vehículos tendrán la ITV vigente.

La emisión sonora de la maquinaria que se utiliza en las obras públicas y en la construcción debe ajustarse a las prescripciones que establece el Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre, y las normas complementarias conforme a lo dispuesto en el artículo 22 del Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre.

Durante la explotación

Al igual que se hace actualmente, para minimizar el polvo han de realizarse riegos sistemáticos en las zonas de almacenamiento, de tratamiento y en los viales, especialmente cuando las condiciones atmosféricas (viento y sequedad) así lo requieran. Estas condiciones se producen con frecuencia en esta zona durante los meses de mayo, junio, julio, agosto y septiembre. Para ello se dispone de un sistema de aspersión.

Los camiones que transporten materiales volátiles deberán ir obligatoriamente cubiertos con lonas en los trayectos que transcurran fuera del área de trabajo.

Han de cumplirse las disposiciones del Decreto de contaminación acústica de Andalucía. El Reglamento se aplica a cualquier infraestructura, instalación, maquinaria o proyecto de construcción.

Todos los vehículos de motor mantendrán en buenas condiciones de funcionamiento el motor, la transmisión, carrocería y demás elementos capaces de transmitir ruidos y, especialmente, el silencioso del escape, con el fin de que el nivel sonoro emitido por el vehículo no exceda de los límites que resulten de aplicación. En cualquier caso, estos vehículos tendrán la ITV vigente.

Los ensayos acústicos realizados en la actividad actual concluyen que se cumplen los niveles reglamentarios y que NO son necesarias medidas correctoras adicionales. **Este ensayo se repetirá cuando la ampliación este en marcha, comprobando que se siguen cumpliendo los objetivos de calidad acústica en la zona.**

7.2 Medidas correctoras sobre el suelo y geomorfología

No se proponen pues no se ven afectados.

7.3 Medidas correctoras sobre las aguas

No hay impactos notables sobre las aguas. La medida correctora está ya implantada: separador de grasas con vertido a la red de saneamiento de EMASESA que conduce el agua a la EDAR de Ranilla.

Durante la fase de ejecución de las obras no se prevén vertidos adicionales pues el nuevo proceso no requiere agua y los consumos como se ha indicado son muy

| | | |
|--------------|--------------------------------|-------------|
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 82/110 |



dependientes de las condiciones meteorológicas.

7.4 Medidas correctoras sobre la biodiversidad

Se tomarán las mismas medidas que actualmente se desarrollan para el control de plagas.

7.5 Medidas correctoras sobre el paisaje

Como se ha indicado en la evaluación de impactos no variarán los impactos visuales pues la ampliación se desarrolla dentro de la parcela actual que se encuentra perimetrada y vallada sin alcance visual desde las calles colindante mas que por las puertas de acceso. NO se proponen por tanto medidas adicionales.

7.6 Medidas correctoras sobre el medio socioeconómico

La mayoría de los impactos sobre el medio socioeconómico son positivos, principalmente están originados por la creación de empleo y rentas. Asimismo, **es positivo el necesario tratamiento de los residuos y el aprovechamiento al máximo de los recursos materiales y energéticos contenidos en los mismos.**

7.7 Medidas preventivas y correctoras sobre las infraestructuras y el cambio climático

La ampliación propuesta contribuye a mejorar la infraestructura de gestión de residuos de la Provincia y de la Comunidad autónoma.

7.8 Medidas correctoras sobre el patrimonio y las vías pecuarias

No se proponen pues no se identifica ninguna afección.

7.9 Medidas correctoras sobre la generación de residuos

El Proyecto de Ejecución tendrá un Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición (RCD's) conforme el art. 4 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición y la ORDENANZA REGULADORA DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE ALCALÁ DE GUADAÍRA (BOP Nº 208 de 8 de septiembre de 2010).

Debe gestionarse previamente a la obtención de la licencia la conformidad de la planta que albergará los RCD's y a la constitución de una fianza por parte del promotor por importe proporcional a la cantidad de RCD's a gestionar.



Los residuos producidos (peligrosos y urbanos) durante la obra deberán estar debidamente gestionados desde su almacenamiento, conservación y etiquetado si fuera necesario, hasta su retirada por un gestor autorizado y adecuado para cada producto.

Durante la explotación los residuos serán gestionados conforme se hace actualmente según el procedimiento de control, seguimiento y medición de los residuos propios que actualmente se sigue en el ESTABLECIMIENTO conforme su SGA Certificado.


7.10 Medidas preventivas, protectoras y correctoras generales

En todo caso se estará a lo dispuesto en la Legislación Ambiental.

7.11 Presupuesto medidas correctoras

Las medidas correctoras que se han planteado son Obligaciones del contratista durante la obra que no conllevan un coste adicional del Proyecto como las relacionadas con el cubrimiento de cargas, riego antipolvo, buen estado de maquinaria y su tránsito por zonas permitidas, gestión de residuos propios, ...

Durante la explotación la instalación ya dispone de un SGA cuyos procedimientos protocolizan la gestión adecuada de todos los aspectos ambientales de la actividad.

| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 84/110 | |

8 Programa de vigilancia ambiental

f) Programa de vigilancia ambiental.

Actualmente se lleva a cabo la ejecución de una Plan de Vigilancia Ambiental del establecimiento para cumplimiento de las condiciones del SGA.

8.1 Control del punto de vertido de aguas residuales a la red de alcantarillado del polígono industrial la red

Periódicamente se recogen muestras en la arqueta de muestreo de salida a la red para vigilar la calidad del agua vertida.

El ultimo control se llevó a cabo el 21 de octubre de 2024 mostrando unos valores dentro de los límites de la autorización de vertid concedida por EMASESA.

Este vertido no se ve alterado por esta ampliación.

8.2 Vigilancia del nivel acústico.

La actividad realiza periódicamente, en aplicación de su Sistema de Gestión Ambiental un ensayo acústico, comprobándose que cumple con las distintas exigencias normativas que le son de aplicación, en materia de contaminación acústica, de acuerdo con el Decreto 6/2.012, de 17 de enero.

El ultimo control se llevó a cabo por la entidad colaboradora ATISAE:TUV SU el 18 de junio de 2020 mostrando unos valores dentro de los límites legales.

A la puesta en marcha de las ampliación proyectada se emitirá una **certificación de cumplimiento de las normas de calidad y de prevención acústica**, que deberá ser expedido por personal técnico competente, responsable de que los ensayos acústicos que se precisen estén elaborados conforme a la Norma UNE-EN-ISO IEC 17025:2.005.

Asimismo, durante la explotación se realizará el seguimiento que plantea el Plan de Gestión de Ruidos incluido en el SGA.

8.3 Acciones ante incumplimientos de la AAI

En caso de incumplimiento de las condiciones de la autorización ambiental integrada, se seguirá el **Protocolo de detección y comunicación de incumplimiento de los condicionantes de la AAI (Procedimiento del SGA que habría que actualizar)**

La detección de posibles incumplimientos de los concionantes de la AAI se realiza en la operativa diaria del centro de trabajo, revisando los resultados del Plan de Vigilancia Ambiental, en cumplimiento del plan de mantenimiento de la instalación, por medio del procedimiento de admisión de residuos en la instalación, y durante las labores




de vigilancia y supervisión del centro.

En relación con **su comunicación a la administración** de acuerdo a lo establecido en el artículo 45 del Decreto 5/2012, de 17 de enero, por el que se regula la autorización ambiental integrada y se modifica el Decreto 356/2010, de 3 de agosto, por el que se regula la Autorización Ambiental Unificada: *“Información a suministrar por la persona o entidad titular de la actividad para la que se ha obtenido autorización ambiental integrada: 2. (...) la persona o entidad titular de la actividad para la que se ha obtenido autorización ambiental integrada deberá presentar una declaración anual de la actividad sobre el cumplimiento de las condiciones de la autorización que deberá contener la comparación entre el funcionamiento de la instalación, incluido el nivel de emisiones, y las mejores técnicas disponibles. La declaración de la actividad correspondiente a cada año se presentará antes del 1 de marzo del año siguiente”*.


8.4 Condiciones de funcionamiento diferentes a las normales

Las condiciones de funcionamiento diferentes a las normales son sólo las que provengan de incidentes o accidentes. Para estas situaciones hay un **protocolo de comunicación y actuación en caso de amenaza inminente de daños medioambientales (Incidentes/accidentes). Actuación en caso de que se produzcan.**


Asimismo, el Establecimiento dispone de un **Plan de Actuación ante Emergencias que prevé** las siguientes emergencias en función del tipo de riesgo:

| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 86/110 | |

| Tipo de emergencia | Detalle emergencia | Descripción | Nivel de riesgo |
|-----------------------|--|---|---------------------------|
| Accidente laboral | Accidente por atropello | Atropellos producidos por máquinas (carretillas elevadoras y/o palas cargadoras) o vehículos. | Grave |
| | Accidente en el interior de cinta cubierta | Atrapamientos de personas en el interior de cintas de alimentación a prensa que están cubiertas y normalmente llenas de material | Grave |
| | Espacio confinado | Accidentes de trabajo ocurridos en el interior de una zona clasificada como espacio confinado | Grave |
| | Rescate en altura | Accidentes en los que es necesario realizar el rescate de un trabajador que se encuentra en altura (a más de 2 metros del suelo) | Grave |
| | accidente laboral (genérico) | Accidentes de trabajadores | en función de la gravedad |
| Amenaza de bomba | | Situaciones en los que se avisa interna o externamente de colocación de un artefacto explosivo en cualquier zona del centro de trabajo | Grave |
| Paquete sospechoso | | Detección de paquete sospechoso (por su forma o contenido), bien entre los residuos gestionados o recibido por otra vía | Tolerable |
| Conflictividad social | | Situaciones en los que los trabajadores de un centro de trabajo puedan verse amenazados por piquetes | Tolerable |
| Atraco | | Situación violenta o no en la que los trabajadores del centro de trabajo son amenazados por un atracador | Grave |
| Biológica Química | Legionella | Situaciones potenciales o reales en los que somos conocedores de la infección por legionella del agua de red o agua contraincendios de un centro de trabajo | Tolerable |

| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 87/110 | |

| | | | |
|----------------|--|--|-----------|
| | Serpientes | Situaciones en los que los trabajadores de un centro de trabajo puedan verse amenazados por animales que pueden resultar peligrosos. | |
| | Avispas | | Tolerable |
| | Abejas | | |
| Fugas derrames | Derrame/fuga depósitos de gasoil | Fuga o derrame durante la descarga de gasoil u ocurridos en el propio depósito (Gasoil A y B) | Tolerable |
| | Derrame/fuga de materiales o residuos durante el transporte (no peligrosos y peligrosos) | Pérdida de carga durante el transporte de residuos (peligrosos y no peligrosos) | Grave |
| | Derrame/fuga materiales o residuos peligrosos almacenados | Fuga o derrame de residuos peligrosos almacenados en nuestros centros de trabajo (residuos propios o en el punto limpio) | Grave |
| | Derrame/fuga materiales peligrosos de la maquinaria | Fuga o derrame de productos peligrosos procedentes de la maquinaria (pérdidas de aceite, líquidos refrigerantes, gasoil...etc.) | Tolerable |
| | Derrame/fuga/inundación del depósito/red de agua contra incendios | Pérdidas importantes del almacenamiento de agua del sistema contra incendios | Tolerable |
| | Fuga gas refrigerante | Situaciones en las que se sospecha de fuga de gas refrigerante o situaciones en las que el mantenedor del RITE nos comunica la existencia de fuga en la instalación | Tolerable |
| | Vertido de agua contaminada | Situaciones en las que existe vertido de agua contaminada independientemente de que pueda o no llegar a las arquetas pluviales | Tolerable |
| Incendio | Genérico | Cualquier situación de emergencia en que se produzca un incendio en las instalaciones | Grave |
| | Fuego carga no peligrosa durante el transporte | Incendio de la carga y/o el vehículo durante el transporte de residuos no peligrosos | Tolerable |
| | Fuego carga peligrosa durante el transporte | Incendio de la carga y/o el vehículo durante el transporte de residuos peligrosos | Grave |
| | Fuego en Almacén/Maquinaria fija y móvil/Residuos/Material almacenado y a granel | Incendio que se produce en el almacén involucrando Máquinas fijas de planta y/o móvil: carretillas, palas, camiones, y/o Residuos y/o Material almacenado y a granel | Grave |
| | Fuego en oficinas | Incendio que se produce en las zonas de producción o en las oficinas de las instalaciones | Grave |

| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 88/110 | |

| | | | |
|------------------------------------|--|--|-----------|
| | Fuego en depósito de gasoil | Incendio que se produce en la zona del depósito o que pueda llegar a afectarlo | Grave |
| | Fuego en taller | Incendio que se produce en las zonas de mantenimiento (taller, cuarto de almacenamiento, punto limpio) | Grave |
| | Fuego en Prensa/triturador/planta de desenvasado, sistema aspiración(de la cortadora de bobinas). | Incendio que se produce en dichos equipos | Grave |
| Explosión | Bidón abombado /reacción química | Detección de recipiente abombado (presumiblemente por presencia de gases / vapores en el interior), con posibilidad de que explote | Grave |
| | Explosión por presencia de atmosferas explosivas (ATEX) | Explosión en zonas ATEX del centro | Grave |
| Inundación | Genérica | Cualquier situación de emergencia en que se produzca una inundación de una parte o todas las instalaciones | Grave |
| | Almacén | Inundación que se produce en las zonas de producción o de almacenamiento de las instalaciones | Grave |
| | Almacén oficinas | Inundación que se produce en las zonas de producción, de almacenamiento o de oficinas de las instalaciones | Grave |
| | Planta | Cualquier situación de emergencia en que se produzca una inundación de una parte o todas las instalaciones | Grave |
| Corte suministros | | Situaciones potenciales de emergencia provocadas por un corte de suministro de energía o agua | Tolerable |
| Rotura red de agua contraincendios | | Cualquier situación no prevista en que se produzca una discontinuidad en la red de agua contra incendios, que deje parte o toda la red fuera de servicio | Tolerable |
| Meteorológicos | Genérico | Cualquier situación climatológica adversa (viento, lluvia, nieve) que produzca una situación de emergencia en las instalaciones | Tolerable |
| Externo | Incendio | Cualquier situación de emergencia en que se produzca un incendio en el entorno inmediato de las instalaciones | Tolerable |
| Entorno inmediato | Accidente MMPP | Cualquier situación de emergencia en que se produzca un accidente con materias peligrosas en el entorno inmediato de las instalaciones | Tolerable |




9 Conclusiones

De todo lo expuesto se puede concluir que con el presente estudio de impacto ambiental se ha dado cumplimiento al contenido previsto en el *Real Decreto 815/2013, de 18 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de emisiones industriales y el desarrollo de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación*, para la solicitud de la AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA (AAI) DEL Proyecto de Ampliación de Actividad para producción de CDR. SAICA Natur, Sevilla

En Sevilla, 25 de noviembre de 2024

Nº Reg. Entrada: 202599906792439. Fecha/Hora: 06/06/2025 12:09:41

| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 90/110 | |

10 Resumen no técnico

g) Resumen no técnico del estudio de impacto ambiental y conclusiones en términos fácilmente comprensibles.

SAICA NATUR, S.L. (en adelante SAICA NATUR), empresa perteneciente a S.A Industrias Celulosa Aragonesa (SAICA), posee una instalación industrial dedicada a la gestión de residuos no peligrosos, ubicada en el término municipal de Alcalá de Guadaira (SEVILLA).

La actividad principal de SAICA NATUR SL es la recepción, clasificación, prensado, embalado y expedición de papel y cartón y plástico para su posterior reciclado.

El objetivo del proyecto es la ampliación de la actual instalación para la producción de Combustibles Derivados de Residuos (CDR) en la planta dedicada a la gestión de residuos no peligrosos, ubicada en el término municipal de Alcalá de Guadaira (SEVILLA), perteneciente a la empresa SAICA NATUR, S.L. (en adelante SAICA).

La ampliación de la Instalación de Gestión de Residuos No Peligrosos de SAICA NATUR SL va a suponer una capacidad de valorización de residuos no peligrosos de 82 t/día. (30.000 tn/año/365 días) para su conversión en CDR que se suman a la capacidad actual de 60.000 tn/año de residuos no peligrosos, con lo que la capacidad total de la instalación será de 90.000tn/año. La operación de valorización que se llevará a cabo tras la ampliación es la preparación de residuo (Operaciones R12/R13) para convertirlo en Combustible Derivado de Residuos (CDR) para su valorización energética (Operación R1) tanto dentro como fuera de la Comunidad Autónoma de Andalucía principalmente en empresas cementeras (CDR 1) y en menor medida en la Planta de Valorización Energética que SAICA posee en el polígono Industrial "El Espartal", en el término municipal de El Burgo del Ebro (Zaragoza CDR2).

Para la producción de CDR indicada se pretenden instalar dos nuevas máquinas trituradoras, además de otras instalaciones dentro de una de las naves existente que dispone la Planta de SAICA. Concretamente dentro de la nave de tratamiento II la cual se mantiene en su estado actual.

La instalación actual cuenta con autorización administrativa de la actividad de gestión de residuos no peligrosos según resolución de 23 de marzo de 2022 de la delegación territorial de desarrollo sostenible en Sevilla, relativo a la solicitud realizada por Saica Natur S.L. de ampliación de su autorización para la actividad gestión de Residuos no peligrosos, expediente nº 985/2021.

La nueva actividad de gestión de residuos consistente en la producción de CDR, con una capacidad de tratamiento de 30.000 Tm/año, se realizará a cubierto, incluidos los almacenamientos, y no a la interperie.



La ampliación no supone cambios en los residuos y operaciones de tratamiento actualmente autorizadas.


La actividad cuenta con un Sistema de Gestión Ambiental certificado que será modificado para su adaptación a la nueva situación.

La ampliación supone un incremento de tratamiento de residuos, pero no supone apenas cambios en los aspectos ambientales de la actividad, tales como el agua, ya que no hay agua de proceso, las aguas fecales de las oficinas y las de escorrentía de la parcela son conducidas previo paso por un separador de grasas a la red de saneamiento de EMASESA del Polígono industrial La Red, o el ruido, cuyo nivel no se verá incrementado, aunque sí será más continuo por la presencia de camiones durante más tiempo. Estos son los dos aspectos ambientales que actualmente se controlan en la actividad y que será necesario controlar cuando la ampliación entre en funcionamiento. Cuestión que se incluye en el programa de vigilancia ambiental de este estudio.

La actuación tiene como mayor vulnerabilidad de accidentes o catástrofes el riesgo de incendios por la gran carga de fuego que representa el almacenamiento de residuos en las campas de almacenamiento. Para ello dispone de un Plan de Emergencia y de las instalaciones adecuadas conforme el reglamento de protección contra incendios.


De todo lo expuesto se puede concluir que con el presente estudio de impacto ambiental se ha dado cumplimiento al contenido previsto en el *Real Decreto 815/2013, de 18 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de emisiones industriales y el desarrollo de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación*, para la solicitud de la AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA (AAI) DEL Proyecto de Ampliación de Actividad para producción de CDR. SAICA Natur, Sevilla

Nº Reg. Entrada: 202599906792439. Fecha/Hora: 06/06/2025 12:09:41

| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 92/110 | |

Nº Reg. Entrada: 202599906792439. Fecha/Hora: 06/06/2025 12:09:41


11 ANEJOS

| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 93/110 | |

Nº Reg. Entrada: 202599906792439. Fecha/Hora: 06/06/2025 12:09:41

12 ANEJO 1. CERTIFICADO DE LICENCIA DE APERTURA (5 DE DICIEMBRE DE 2003)


Es copia auténtica de documento electrónico

| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 94/110 | |

Nº Reg. Entrada: 202599906792439. Fecha/Hora: 06/06/2025 12:09:41

**13 ANEJO 2. RESOLUCIÓN AUTORIZACION
ADMINISTRATIVA GESTIÓN RESIDUOS NO PELIGROSOS
(EXP 985/2021) DE 22 DE MARZO DE 2022**


Es copia auténtica de documento electrónico

| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 95/110 | |

Nº Reg. Entrada: 202599906792439. Fecha/Hora: 06/06/2025 12:09:41

**14 ANEJO 3. RESOLUCIÓN AUTORIZACION
ADMINISTRATIVA GESTIÓN RESIDUOS NO PELIGROSOS
– RESIDUO 191210 (EXP RG/SE/017/2024. EXP. INICIAL
RE/SE/824/2016) DE 23 DE OCTUBRE DE 2024**


Es copia auténtica de documento electrónico

| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 96/110 | |

Nº Reg. Entrada: 202599906792439. Fecha/Hora: 06/06/2025 12:09:41

15 ANEJO 4.1 INFORME DE SITUACIÓN DE SUELOS 2025


Es copia auténtica de documento electrónico

| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 97/110 | |

Nº Reg. Entrada: 202599906792439. Fecha/Hora: 06/06/2025 12:09:41

16 ANEJO 4.2 INFORME PRELIMINAR DE SUELOS DE 24 DE FEBRERO DE 2016 DEL EMPLAZAMIENTO ACTUAL


Es copia auténtica de documento electrónico

| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 98/110 | |

Nº Reg. Entrada: 202599906792439. Fecha/Hora: 06/06/2025 12:09:41

17 ANEJO 5. INFORME DE ENSAYO EVALUACION DE NIVELES SONOROS. (18 DE JUNIO DE 2020)


Es copia auténtica de documento electrónico

| | | | |
|--|--------------------------------|-------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 99/110 | |

Nº Reg. Entrada: 202599906792439. Fecha/Hora: 06/06/2025 12:09:41

18 ANEJO 6. CERTIFICADO DE SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL (ISO 14.001)


Es copia auténtica de documento electrónico

| | | | |
|--|--------------------------------|--------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 100/110 | |

Nº Reg. Entrada: 202599906792439. Fecha/Hora: 06/06/2025 12:09:41

19 ANEJO 7. COMPARACIÓN DE FUNCIONAMIENTO Y LAS EMISIONES DE LAS INSTALACIONES DE SAICA NATUR SL CON LAS CONCLUSIONES DE LAS MEJORES TÉCNICAS DISPONIBLES (MTD) EN EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS


Es copia auténtica de documento electrónico

| | | | |
|--|--------------------------------|--------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 101/110 | |

Nº Reg. Entrada: 202599906792439. Fecha/Hora: 06/06/2025 12:09:41

20 ANEJO 8. AUTORIZACIÓN DE VERTIDO EMASESA


Es copia auténtica de documento electrónico

| | | | |
|--|--------------------------------|--------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 102/110 | |

Nº Reg. Entrada: 202599906792439. Fecha/Hora: 06/06/2025 12:09:41

21 ANEJO 9. MEMORIA ANUAL DE PRODUCTOR DE RESIDUOS PELIGROSOS


Es copia auténtica de documento electrónico

| | | | |
|--|--------------------------------|--------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 103/110 | |

Nº Reg. Entrada: 202599906792439. Fecha/Hora: 06/06/2025 12:09:41

22 ANEJO 10. PLAN DE EMERGENCIA


Es copia auténtica de documento electrónico

| | | | |
|--|--------------------------------|--------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 104/110 | |

Nº Reg. Entrada: 202599906792439. Fecha/Hora: 06/06/2025 12:09:41

23 ANEJO 11. RESOLUCIONES AUTORIZACIÓN E INSCRIPCIÓN SANDACH


Es copia auténtica de documento electrónico

| | | | |
|--|--------------------------------|--------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 105/110 | |

Nº Reg. Entrada: 202599906792439. Fecha/Hora: 06/06/2025 12:09:41

24 ANEJO 11. RESOLUCIONES AUTORIZACIÓN E INSCRIPCIÓN SANDACH


Es copia auténtica de documento electrónico

| | | | |
|--|--------------------------------|--------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 106/110 | |

Nº Reg. Entrada: 202599906792439. Fecha/Hora: 06/06/2025 12:09:41

25 ANEJO 12. MODIFICACIÓN AUTORIZACIÓN DE ENTIDAD QUE REALIZA OPERACIONES DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS


Es copia auténtica de documento electrónico

| | | | |
|--|--------------------------------|--------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 107/110 | |

Nº Reg. Entrada: 202599906792439. Fecha/Hora: 06/06/2025 12:09:41

26 ANEJO 13. MODIFICACIÓN AUTORIZACIÓN DE
INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS


Es copia auténtica de documento electrónico

| | | | |
|--|--------------------------------|--------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 108/110 | |

Nº Reg. Entrada: 202599906792439. Fecha/Hora: 06/06/2025 12:09:41

27 ANEJO 14 DECLARACIÓN RESPONSABLE DE COMPROMISO DE ENTREGA DE RESIDUOS A GESTORES AUTORIZADOS.


Es copia auténtica de documento electrónico

| | | | |
|--|--------------------------------|--------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 109/110 | |

Nº Reg. Entrada: 202599906792439. Fecha/Hora: 06/06/2025 12:09:41

**28 ANEJO 15 SOLICITUD DE EMISIÓN DEL
CORRESPONDIENTE CERTIFICADO DE
INNECESARIEDAD DE LA REALIZACIÓN DE UNA
ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA, SI PROCEDE.**

Es copia auténtica de documento electrónico

| | | | |
|--|--------------------------------|--------------|---|
| Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN | | |  |
| FIRMADO POR | AGUSTÍN CARLOS GARCÍA PEDRERO | 06/06/2025 | |
| VERIFICACIÓN | PEGVE32N22JSLBM3LLLSNYGWYSST4K | PÁG. 110/110 | |