


**Documento de Valoración del Impacto en Salud de la modificación sustancial de la Autorización Ambiental Integrada de la planta de reciclaje y gestión de residuos del término municipal de Alcalá de Guadaira (Sevilla).**

<b>Promotor:</b>	LAJO Y RODRIGUEZ, S.A. (LYRSA)/DERICHEBOURG ESPAÑA SAU
<b>Actividad:</b>	Reciclaje y gestión de residuos
<b>Instalación:</b>	Ctra. de Málaga. Km 6,5 P.I. Hacienda Dolores, T.M. Alcalá de Guadaira - 41500 - (Sevilla)
<b>Referencia documento:</b>	W2019.DVISI.01
<b>Redactor documento:</b>	Entidad para la Prevención y Calidad Ambiental, S.L. (EPCA consultores)
<b>Fecha redacción:</b>	Marzo-2021

## INDICE

<b>1 INTRODUCCIÓN. DATOS DEL TITULAR, DE LA ACTIVIDAD Y DE LA INSTALACIÓN.....</b>	<b>4</b>
1.1 Introducción .....	4
1.2 Objeto del documento .....	8
1.3 Datos del promotor/titular, de la actividad y de la instalación.....	8
1.3.1 Datos titular/promotor:.....	8
1.3.2 Datos de la actividad: .....	8
1.3.3 Datos del establecimiento:.....	9
<b>2 VALORACIÓN DEL IMPACTO EN SALUD DEL PROYECTO .....</b>	<b>10</b>
2.1 Descripción del Proyecto .....	10
2.1.1 Descripción del establecimiento.....	10
2.1.2 Descripción de la actividad .....	14
2.1.3 Ubicación geográfica del establecimiento y ámbito de la actividad .....	14
2.2 Caracterización de la población.....	16
2.2.1 Población afectada por el proyecto.....	17
2.2.2 Caracterización de la población y su entorno .....	18
2.3 Identificación de los determinantes .....	21
2.4 Análisis preliminar.....	28
2.5 Valoración de la relevancia, en su caso .....	28
2.6 Análisis en profundidad, en su caso .....	28
<b>3 RECOMENDACIONES .....</b>	<b>29</b>
<b>4 CONCLUSIONES .....</b>	<b>30</b>
<b>5 DOCUMENTO DE SÍNTESIS .....</b>	<b>31</b>
<b>6 REFERENCIAS UTILIZADAS .....</b>	<b>34</b>
<b>7 ANEXOS .....</b>	<b>34</b>
7.1 Lista de chequeo.....	35

Ref.W: W2019 Ref.D: DVIS Rev.D: 01 Fecha: Feb. 2021	Documento de Valoración de Impacto en Salud de la modificación sustancial de la AAI de planta de reciclaje y gestión de residuos, T.M. Alcala de Guadaira- Sevilla.	 entidad para la prevención y calidad ambiental
--	---	--

7.2	Valoración preliminar de efectos en salud .....	37
7.3	Decisiones para el análisis preliminar de los impactos significativos en salud .....	38

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 3/39
VERIFICACIÓN	PECLA2E226135F64FCF34ABB248D13	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

## 1 INTRODUCCIÓN. DATOS DEL TITULAR, DE LA ACTIVIDAD Y DE LA INSTALACIÓN

### 1.1 Introducción

La posibilidad que nos brindan los metales de poder ser fundidos una vez que su uso inicial ha llegado a su término y volver a ser procesados para crear nuevos productos metálicos, un número prácticamente ilimitado de veces, sin perder calidad y cualquiera que haya sido su origen, hace del reciclaje de los metales una obligación y una exigencia para una sociedad sostenible comprometida con el medio ambiente.

En la última década la evolución del reciclaje del metal ha sido clave para la sociedad y su economía. Las necesidades de metal de la industria para la fabricación de nuevos productos habrían agotado las reservas naturales conocidas. Por ejemplo, un automóvil de tamaño medio requiere aproximadamente 800 kg de acero y 130 kg de metales no ferrosos. Si la industria automovilística sólo hubiese utilizado como fuente para sus nuevos vehículos las reservas naturales, habría acabado por agotar las mismas.

Por otro lado, los nuevos hábitos de vida y de consumo imperantes, con los mayores niveles de renta y calidad de vida, que llevan aparejados un mayor volumen de residuos producidos, han agravado los problemas asociados a la necesidad de gestionar estos residuos, imponiéndose el reciclado de metales como una necesidad válida para reducir el volumen de residuos eliminados en vertederos.

El reciclaje de metales contribuye significativamente a la mejora del entorno medioambiental y a la sostenibilidad del desarrollo de nuestra sociedad:

- Reduce el impacto ambiental producido por la actividad minera para la extracción de las materias primas y la producción de residuos mineros.
- Reduce el problema de la eliminación de residuos por deposición en vertedero al recuperar el metal utilizado en vehículos y otros productos metálicos que podrían acabar en vertederos, siendo menos contaminante y nocivo el reciclado que la producción de nuevos metales.
- Reduce el consumo de energía para la elaboración de nuevos productos, contribuyendo a la menor utilización de energía eléctrica, en comparación con el procesamiento de materiales vírgenes. Este menor consumo de energía conlleva la utilización de menos combustibles fósiles que a su vez, generaría menos CO2 que no contribuiría al cambio climático y por tanto, se reduciría el efecto invernadero.

En el estudio sobre el sector del reciclaje de metales en España realizado por el Observatorio Industrial del Sector del Metal, MCA-UGT, en el año 2010, se recogía ya que

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 4/39
VERIFICACIÓN	PECLA2E226135F64FCF34ABB248D13	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

“según diversas estimaciones correspondientes al período 2006-2008, entre el 40-45% de las necesidades mundiales de acero viene satisfecha por chatarra reciclada”, siendo en el caso de España se calcula que el 80% del acero que se produce procede de material reciclado.

El Grupo LYRSA/DERICHEBOURG cuenta con dos plantas de reciclaje en la provincia de Sevilla. Una, se ubica en la localidad de Alcalá de Guadaira, en el polígono industrial Hacienda Dolores, con una superficie de unos 52.000 metros cuadrados. La otra planta, se ubica en la localidad de Aznalcóllar, con una superficie de unos 70.000 m2.

En la planta LYRSA/DERICHEBOURGde Alcalá de Guadaira se realiza el reciclado de todo tipo de metales férricos (hierro) y no férricos (cobre, aluminio, bronce, latón, plomo, etc.). Además en esta planta se procede a la gestión de transformadores eléctricos, residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y al almacenamiento de baterías de plomo o envases vacíos. Por último, la planta cuenta con autorización para funcionar como CAT, centro autorizado de tratamiento de vehículos al final de su vida útil.

La actividad como gestor de residuos de LYRSA/DERICHEBOURG en su planta de Sevilla, ubicada en el polígono Hacienda Dolores en el término municipal de Alcalá de Guadaira, comienza en 1976, con la concesión de su **licencia de apertura de 28 de abril de 1976** por el Ayuntamiento para la gestión de chatarra, en el marco de la Ley 42/1975, de 19 de noviembre, sobre desechos y residuo sólidos urbanos, hoy derogada. Esta licencia municipal se ha ido modificando y ampliando con la incorporación de procesos en la planta y conforme al desarrollo legislativo en materia de gestión de residuos que se ha ido produciendo.

De esta forma, la actividad y la instalación han sido objeto de distintas autorizaciones en materia de gestión de residuos, y de su inscripción en los correspondientes registros de gestores de residuos, a lo largo de casi estos 40 años de actividad.

A este respecto, la instalación en la planta de Sevilla-Alcalá y su actividad fueron autorizadas para la gestión de **Residuos Peligrosos** mediante **Resolución de 24 de noviembre de 1995** de la Agencia de Medio Ambiente, procediéndose a su inscripción en el Registro de Gestores de Residuos Peligrosos con el código **AN-0013**.

La Ley 7/1994, de 18 de mayo, de Protección Ambiental, concedía en su artículo 51 las competencias autonómicas en materia de “residuos tóxicos y peligrosos” a la Agencia de Medio Ambiente y creaba en su artículo 53 el Registro de Gestores de Residuos Peligrosos.

Esta autorización se ha ido ampliando y prorrogando mediante diversas Resoluciones (Resolución de 8 de octubre de 1996, Resolución de 6 de noviembre de 1996, Resolución de 11 de febrero de 2000 de la Dirección General de Protección Ambiental, Resolución de 14 de junio de 2000, Resolución de 8 de marzo de la Dirección General de Prevención y calidad Ambiental, Resolución de 20 de julio de 2009, Resolución de 3 de noviembre de 2014, de la Delegada Territorial de la Delegación Territorial en Sevilla de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio).

Por otro lado, y debido a la diferenciación que la legislación en materia de residuos ha venido realizando sobre competencias, autorizaciones administrativas e inscripciones en función de los residuos gestionados (tóxicos, peligrosos, urbanos, no peligrosos), a la planta de LYRSA/DERICHEBOURGSevilla-Alcalá le fue otorgada autorización administrativa para la gestión de **Residuos No Peligrosos** por **Resolución de 25 de junio de 2003** de la Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental de la Consejería de Medio Ambiente, procediéndose a su inscripción en el Registro Administrativo Especial de Residuos Urbanos con el código **GRU-32**.


El Decreto 104/2000, de 21 de marzo, por el que se regulan las autorizaciones administrativas de las actividades de valorización y eliminación de residuos y la gestión de residuos plásticos agrícolas, creaba en su artículo 7 el Registro Administrativo Especial de Gestores de Residuos Urbanos y recogía en su artículo 2 que sería la Dirección General de Protección Ambiental la que otorgaría las autorizaciones para la valorización y eliminación de residuos, a que se refería el artículo 13 de la Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos. Estas autorizaciones habían venido siendo otorgadas por el correspondiente Ayuntamiento de acuerdo con lo previsto en el artículo 27.2 del Decreto 283/1995, de 21 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Residuos de la comunidad Autónoma de Andalucía, en desarrollo de la Ley 7/1994, de 18 de mayo.

Esta autorización se ha ido ampliando y prorrogando mediante diversas Resoluciones (Resolución de 28 de agosto de 2009 de la Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental, Resolución de 25 de agosto de 2014 de la Delegada Territorial de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente en Sevilla)

Por otro lado, la modificación de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de Prevención y Control Integrados de la Contaminación por la 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 y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados y la modificación de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, por el Decreto-Ley, de 22 de abril, de medidas normativas para reducir las trabas administrativas para las empresas, supuso la consideración de la actividad que se venía desarrollando en la planta sometida a un nuevo instrumento de prevención y control, la Autorización Ambiental Integral.

*Se incluyó en el **epígrafe 11.11.d)** la valorización de residuos no peligrosos con una capacidad superior a 75 toneladas por día que incluya el tratamiento en trituradoras de residuos metálicos, incluyendo residuos eléctricos y electrónicos, y vehículos al final de su vida útil y sus componentes, en la **Ley 7/2007, de 9 de julio, Ley GICA**.*

*A su vez también incluyó en el epígrafe **5.4.d)** valorización de residuos no peligrosos con una capacidad superior a 75 toneladas por día que incluya el tratamiento en trituradoras de residuos metálicos, incluyendo residuos eléctricos y electrónicos, y vehículos al final de su vida útil y sus componentes y en el epígrafe **5.6** el almacenamiento de residuos peligrosos con una*

Ref.W: W2019 Ref.D: DVIS Rev.D: 01 Fecha: Feb. 2021	Documento de Valoración de Impacto en Salud de la modificación sustancial de la AAI de planta de reciclaje y gestión de residuos, T.M. Alcala de Guadaira- Sevilla.	 entidad para la prevención y calidad ambiental
--	---	--

capacidad total superior a 50 toneladas, en la **Ley 16/2002, de 1 de julio** (actualmente derogada por el **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, aunque el epígrafe del Anejo I sigue siendo el mismo en este caso).

Debido a ello en mayo de 2015 se redactó el "*Proyecto técnico básico para la Autorización Ambiental Integrada de planta de reciclaje y gestión de residuos en el término municipal de Alcalá de Guadaira (Sevilla), según Anexo V del Decreto 5/2012, de 17 de enero, y el artículo 38 del Decreto 73/2012, de 20 de marzo*", referencia **W1410.DPTI.01 de mayo 2015**.

Este Proyecto fue presentado ante la Delegación Territorial de la entonces Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio en Sevilla de la Junta de Andalucía, habiendo solicitado el citado Órgano de la Administración autonómica subsanaciones al mismo.

Para a atender a dichos requerimientos de subsanaciones, y en orden a facilitar la tramitación administrativa del mismo, se consideró conveniente refundir en un solo documento, el cual se concretó en el Proyecto de referencia **W1410.DPTI.02 de octubre 2016**.

Como resultado de dicho procedimiento el 5 de noviembre de 2019 se otorgó la correspondiente Autorización Ambiental Integrada mediante RESOLUCIONDELEGACIÓN TERRITORIAL DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE EN SEVILLA, SOBRE LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA SOLICITADA POR LAJO Y RODRÍGUEZ S.A., PARA EL CENTRO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DENOMINADO LYRSA ALCALÁ DE GUADAIIRA, EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALCALÁ DE GUADAIIRA, PROVINCIA DE SEVILLA (EXPEDIENTE AAI/SE/431/2015).

El pasado 01 de septiembre de 2020 se procedió al cambio de la denominación social de LAJO Y RODRÍGUEZ S.A. siendo su nueva denominación «DERICHEBOURG ESPAÑA,S.A.U.», habida cuenta del proceso de adquisición realizado a finales de 2019. Este hecho fue notificado a esa Delegación Territorial el pasado 14 de octubre de 2020 a los efectos del citado cambio de titularidad en los correspondientes registros.

En la actualidad por tanto la planta de LYRSA/DERICHEBOURG en Sevilla-Alcalá viene funcionando legalmente, de acuerdo con las autorizaciones mencionadas anteriormente, con el alcance y condicionado establecido en la AAI/SE/431/2015. Dicho alcance en materia de gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, según el Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero **NO** incluía la operación de tratamiento G.2 para aparatos que contengan gases refrigerantes del tipo CFC, HCFC, HFC, HC ó NH3.

Debido al creciente aumento en la generación de este tipo de residuos, y siendo intención del promotor de llevar a cabo la gestión adecuada de esta tipología de residuos, es por lo que se redacta el presente documento, al objeto de incluir en la actual Autorización Ambiental Integrada la operación de tratamiento específico G.2, que abarcaría a aquellos residuos recogidos en la categoría 1 del anexo III del citado Real Decreto 110/2015.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 7/39
VERIFICACIÓN	PECLA2E226135F64FCF34ABB248D13	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Esta adaptación supone una modificación sustancial de la instalación existente, ya que se desarrolla un nuevo proceso que requiere superar el umbral establecido en el anejo 1 del Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de diciembre, y concretamente el de 50 toneladas de capacidad de almacenamiento de residuos peligrosos antes de su tratamiento, recogido como apartado 5.6 del citado Real Decreto Legislativo.

## 1.2 Objeto del documento

El presente documento de **Valoración del Impacto en la Salud (VIS)** se redacta para dar cumplimiento a lo establecido en los **artículos 55 y 56 de la Ley 16/2011**, de 23 de diciembre, de Salud Pública de Andalucía (BOJA núm. 74, de 31/12/2011) y los **artículos 6 y 15 del Decreto 169/2014**, de 9 de diciembre, por el que se establece el procedimiento de la Evaluación del Impacto en Salud de la Comunidad Autónoma de Andalucía (BOJA núm. 243, de 15/12/2014), en los que se indica que la solicitud de la autorización ambiental integrada, para los proyectos sometido a EIA se acompañará de un documento de Valoración del Impacto en la Salud, al objeto de la **evaluación del impacto en la salud (EIS)** del proyecto y la emisión del **informe de EIS** por el correspondiente órgano competente en materia de salud pública.

## 1.3 Datos del promotor/titular, de la actividad y de la instalación

### 1.3.1 Datos titular/promotor:

**Nombre:** LAJO Y RODRIGUEZ, S.A./DERICHEBOURG ESPAÑA SAU

**CIF:** A-28131084

**Representante legal:** Manuel Fernández Delgado

**NIF:** 48.817.900-D

**Dirección a efectos de notificaciones y comunicaciones:** CARRETERA MÁLAGA, KM 6,5. POLÍGONO INDUSTRIAL HACIENDA DOLORES. ALCALÁ DE GUADAIIRA (C.P. 41500) SEVILLA

### 1.3.2 Datos de la actividad:

#### Según el CNAE 2009:

Principal: 38.32 Valorización de materiales ya clasificados.


Secundarias: 38.31 Separación y clasificación de materiales

38.11 Recogida de residuos no peligrosos

38.12 Recogida de residuos peligrosos

38.22 Tratamiento y eliminación de residuos peligrosos.



Ref.W: W2019 Ref.D: DVIS Rev.D: 01 Fecha: Feb. 2021	Documento de Valoración de Impacto en Salud de la modificación sustancial de la AAI de planta de reciclaje y gestión de residuos, T.M. Alcala de Guadaira- Sevilla.	 entidad para la prevención y calidad ambiental
--	---	--

El tipo de actividad que se viene desarrollando en la instalación no se verá modificado, por lo que no sufrirá cambios a los efectos de su codificación según el CNAE

### 1.3.3 Datos del establecimiento:

**Denominación:** Planta de reciclaje y gestión de residuos.

**Emplazamiento:** Calle Malaga, Km 6,5. Poligono Industrial Hacienda Dolores. Alcala de Guadaira, C.P. 41500 (Sevilla)

**Referencia catastral:** 5096403TG4359N0001JT y 5096402TG4359N0001IT

**Coordenadas:** (del punto de entrada a las instalaciones, según <http://www.sedecatastro.gob.es/>)

UTM 30 ETRS89 X=244979 Y=4139314

La instalación objeto de estudio se ubicará más concretamente en la parcela catastral 5096402TG4359N0001IT, lindando con la calle la Red Tres. Esta nueva planta conlleva el levantamiento de un nuevo edificio, acceso desde la calle exterior e incluso un pequeño edificio administrativo. A su vez se realizarán todas las acometidas necesarias, agua, luz, vertido a red de saneamiento municipal, etc

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 9/39
VERIFICACIÓN	PECLA2E226135F64FCF34ABB248D13	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

## 2 VALORACIÓN DEL IMPACTO EN SALUD DEL PROYECTO

### 2.1 Descripción del Proyecto

Se describe a continuación la actividad y el establecimiento donde esta se llevará a cabo.

#### 2.1.1 Descripción del establecimiento

En el documento memoria descriptiva del Proyecto Técnico de la modificación sustancial de la AAI se recogen las características técnicas de la instalación donde se llevará a cabo la actividad.


- **Localización y acceso**

El establecimiento o planta industrial objeto de este Estudio se encuentra situada en el Polígono Industrial Hacienda Dolores, en el término municipal de Alcalá de Guadaira, en la provincia de Sevilla. Su acceso se realiza a través de la autovía A-92 de la red básica de carreteras que une Sevilla con Málaga y Almería.

La instalación ocupa las parcelas contiguas con referencia catastral 5096402TG4359N0001IT y 5096403TG4359N0001JT, con uso característico industrial, y cuenta con una superficie de suelo próxima a 49.427 metros cuadrados (según datos extraídos de la Sede Electrónica del Catastro).

Ambas parcelas conforman un área con forma de L, con fachada a cuatro calles del polígono industrial, siendo los lados de mayor longitud de aproximadamente unos 200 metros. Al sureste la planta presenta fachada a la calle Hacienda Dolores Dos, al noreste presenta fachada a la calle Hacienda Dolores Uno, que corresponde con la vía de servicio paralela a la A-92, Sevilla-Málaga, al noroeste tiene fachada a la calle La Red Tres y colinda con la parcela 5096401TG4349N0001XQ actualmente ocupada por la instalación industrial rotulada como "Carbueros Metálicos". Por último, al suroeste presenta fachada a la calle Hacienda Dolores Tres.

A la nueva planta de tratamiento o línea de frío se podrá acceder desde el mismo acceso la calle Hacienda Dolores Dos, por el sureste del área que ocupa la planta, o bien por un nuevo acceso que se construirá al efecto, desde la calle La Red Tres al noreste. La decisión del nuevo acceso está motivada en la necesidad o precaución de que los residuos de aparatos con gases refrigerantes no tengan que cruzar toda la planta, en la que se disponen a granel otro tipo de residuos no peligrosos.

Ref.W: W2019 Ref.D: DVIS Rev.D: 01 Fecha: Feb. 2021	Documento de Valoración de Impacto en Salud de la modificación sustancial de la AAI de planta de reciclaje y gestión de residuos, T.M. Alcala de Guadaira- Sevilla.	 epca entidad para la prevención y calidad ambiental
--	---	---

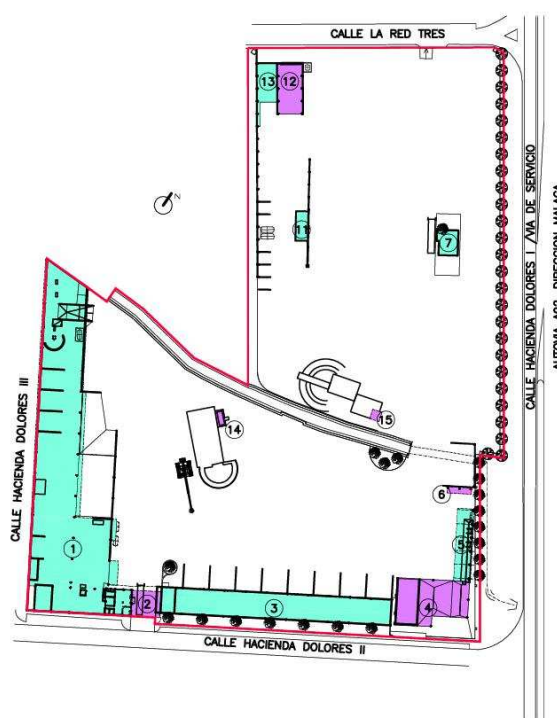
### • **Edificaciones**

La descripción de las distintas edificaciones existentes en la parcela se recogió pormenorizadamente en el Proyecto Básico por el que se concedió la AAI actual, si bien se reproduce a continuación un breve resumen al objeto de poner en contexto al lector.

La mayor parte del proceso de tratamiento de residuos que se realiza en la planta, cizallado y acondicionamiento de chatarra, debe realizarse en el exterior por las propias dimensiones de la maquinaria utilizada y el volumen de material a manipular. Por lo tanto, las zonas cubiertas y los edificios sirven sólo a funciones administrativas y de servicios de los trabajadores y para el almacenamiento y tratamiento de algunos residuos que por sus propiedades pueden degradarse por la acción de los factores exteriores, como el cobre, o por las condiciones impuestas por la normativa que exige su tratamiento y almacenamiento bajo cubierta, como VFUs o baterías.

Estas zonas cubiertas y edificios se encuentran en el perímetro de la planta, dejando la zona central libre para la localización de los procesos de cizallado y acondicionamiento.

Para la descripción de estos edificios, naves y marquesinas se ha identificado cada uno de ellos en la siguiente figura:




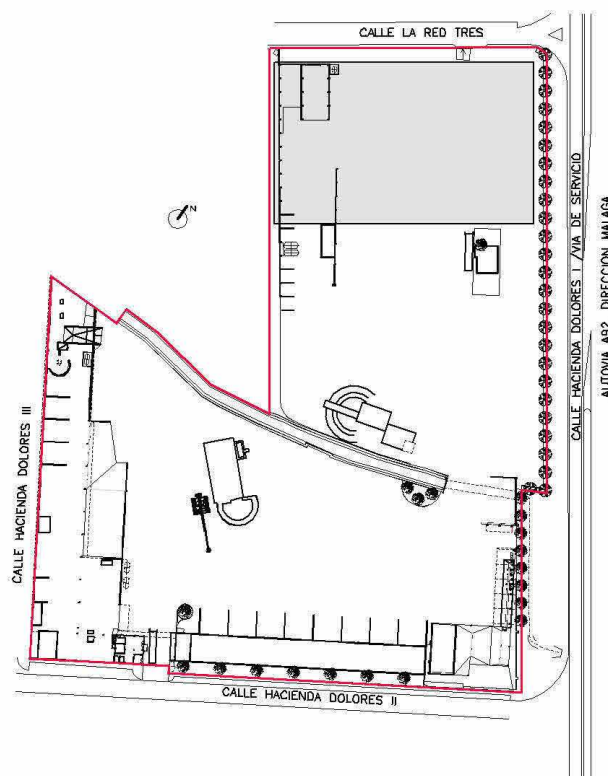
FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 11/39
VERIFICACIÓN	PECLA2E226135F64FCF34ABB248D13	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- 1-Edificio principal, alberga las oficinas y servicios para los trabajadores, una zona de almacenamiento, una zona de pesaje de metales, y tres zonas de procesado.
- 2-Marquesina de la entrada principal a la planta desde la calle Hacienda los Dolores Dos, sobre la báscula de pesaje de camiones
- 3-Edificio secundario, alberga una zona administrativa y de servicios a los trabajadores, y una zona de almacenamiento.
- 4.-Nave de almacenamiento de residuos peligrosos y tratamiento
- 5.-Nave de almacenamiento de residuos peligrosos y CAT para VFU
- 6.-Marquesina para ayuda extensión lona cubrición de la caja de los camiones.
- 7-Edificio de zona administrativa (control pesaje báscula secundaria) y de servicios a los trabajadores
- 11.-Edificio para transformador eléctrico. Antes daba servicio a la fragmentadora, ahora dará servicio a parte de las instalaciones exteriores.
- 13.-Nave donde se almacenan las virutas férricas
- 14.-Nave de mantenimiento de las instalaciones, la maquinaria y los vehículos.
- 15.-Edificio para transformador eléctrico de uso para prensa cizalla y otras instalaciones de la planta (servicios administrativos, iluminación, etc···)
- 16.- Edificio para transformador eléctrico de uso para prensa cizalla

NOTA: Al desmontar la fragmentadora desaparecieron las edificaciones, naves y marquesinas asociados a su funcionamiento (antes numerados con 8, 9, 10, y 12).

A continuación puede apreciarse la zona donde se ubicará la nueva planta de tratamiento de aparatos con gases refrigerantes.

Ref.W: W2019 Ref.D: DVIS Rev.D: 01 Fecha: Feb. 2021	Documento de Valoración de Impacto en Salud de la modificación sustancial de la AAI de planta de reciclaje y gestión de residuos, T.M. Alcala de Guadaira- Sevilla.	 entidad para la prevención y calidad ambiental
--	---	--



La edificación destinada a albergar tanto el almacenamiento de los aparatos como la propia línea de tratamiento y los residuos resultantes, tendrá una dimensión aproximada de 4.000 metros cuadrados, donde la estructura del mismo se resolverá mediante estructura metálica del tipo acero S-275 JR, formada por pilares tipo IPE y HEB, pórticos a dos aguas con una pendiente 10%, así como muros perimetrales de hormigón armado visto hasta 4 metros de altura, para una zona de unos 1.500 metros cuadrados donde se ubicará la maquinaria específica para la desgasificación de los equipos.

Los aspectos básicos que se han tenido en cuenta para determinar el sistema estructural son principalmente la resistencia mecánica y estabilidad, la seguridad, la durabilidad, la economía, la facilidad constructiva, la modulación y la actividad a desarrollar en el edificio.

Todo el pavimento estará compuesto de 25 cm de hormigón armado y/o con fibras dotado de pendientes suficientes para conducir el agua a los sistemas de tratamiento actualmente instalados

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 13/39
VERIFICACIÓN	PECLA2E226135F64FCF34ABB248D13	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

## 2.1.2 Descripción de la actividad

La nueva actividad o proceso a incluir en la Autorización Ambiental Integrada consiste fundamentalmente en la gestión final de los aparatos que contienen gases refrigerantes o aparatos de frio, por lo que serán sometidos a tratamiento específico (G.2) según el Anexo XIII del Real Decreto 110/2015.

El objetivo principal de este proceso es la recuperación de los materiales contenidos en estos residuos. Las operaciones que se realizan en este proceso se basan en una descontaminación previa, un desmontaje, una trituración y una separación de las fracciones que componen el residuo.

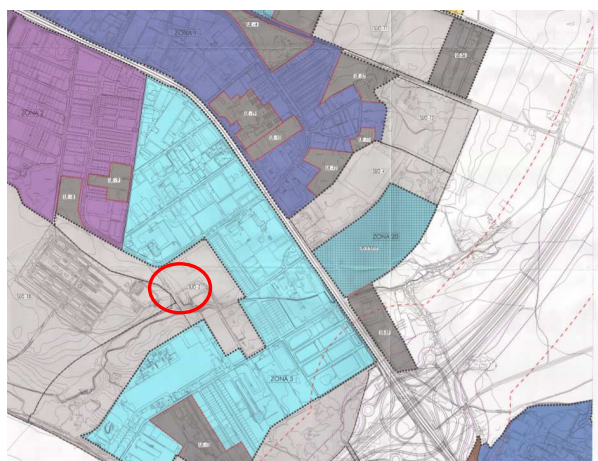
En el proceso de tratamiento de aparatos de intercambio de temperatura la secuencia de etapas que se realizan es alimentación, extracción controlada de aceites y gases, desmontaje de partes sueltas, trituración en atmósfera controlada, separación y clasificación de materiales. Las distintas fases del proceso serán según el Anexo XIII parte G.2

- Fase 0. Recepción de los aparatos y desmontaje previo.
- Fase 1. Extracción gases refrigerantes y aceites de circuitos.
- Fase 2. Extracción gases fluorados e hidrocarburos de las espumas aislantes.
- Fase 3. Separación del resto de fracciones.

## 2.1.3 Ubicación geográfica del establecimiento y ámbito de la actividad

En la documentación gráfica adjunta se puede observar la ubicación y el emplazamiento del proyecto.

De acuerdo con el PGOU de Alcalá de Guadaira aprobado según decreto 11/2008, la actividad se encuentra dentro de la Zona 3 de uso industrial extensivo. La actividad se considera compatible con las actividades colindantes que puedan estar ejerciéndose o se ejerzan en el futuro.



Fuente: PGOU Alcala de Guadaira Plano Ordenación Estructural OE.0.4.1



Fuente: PGOU Alcala de Guadaira Plano Ordenación Estructural OE.0.4.1

Las **zonas residenciales cercanas** que se han identificado y localizado se encuentran a una distancia de 1300 metros al sur-este de la instalación (color marrón)

Esta identificación se ha realizado a través de la información existente en el DERA, suministrada a través de la web del instituto de estadística y cartografía de Andalucía, habiendo sido comparadas con las zonas residenciales delimitadas en el PGOU vigente en Alcala de Guadaira y una ortofoto de 2018.

Respecto a los equipamientos cercanos de uso comunitario como centros de enseñanza, hospitales o zonas de gran afluencia, se han localizado los siguientes:

- Centro educativo a mas de 1 KM se localiza en la zona residencial más cercana.



- Grandes comercios, centros comerciales la zona más cercana se encuentra a más de 2 km. Al sur este de la instalación.
  - Centro comercial parque guadaira.
  - Centro comercial Los Alcores.
- El centro de salud más cercano Don Paulino Garcia Donas se localiza a mas de 4 km, al sureste de la instalación.
- Estación de bomberos, se encuentra a más de 4 Km al sur este de la instalación.



Fuente: DERA. Centros educativos. Hospitales. Estación de bomberos. Grandes comercios

## 2.2 Caracterización de la población

En este epígrafe se caracterizará la población que puede verse afectada por el proyecto y su entorno social, económico y ambiental. Se determinará la situación de partida que será utilizada como base de comparación para evaluar los resultados tras la implantación del proyecto.

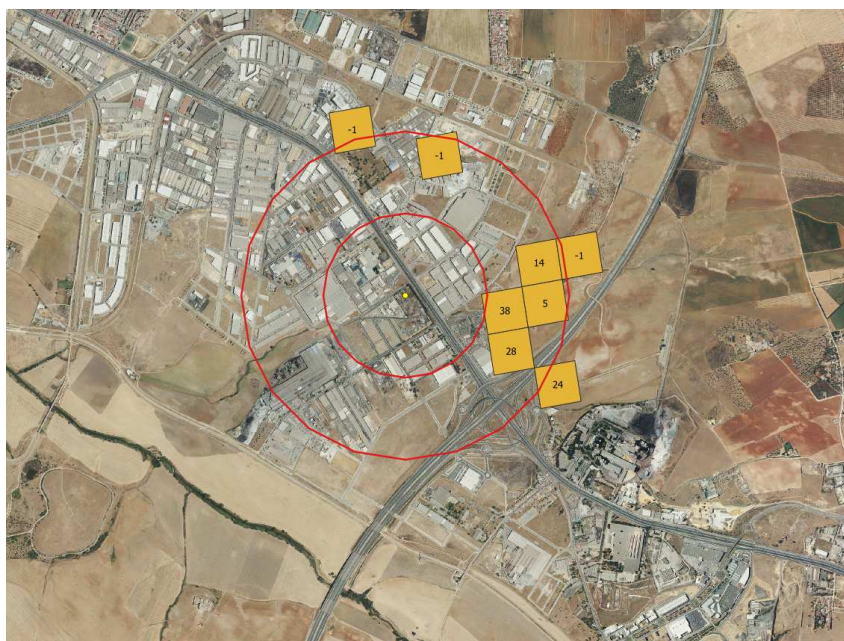
Se tendrán en cuenta en esta caracterización de la población la inequidades en salud y la participación de la ciudadanía.



## 2.2.1 Población afectada por el proyecto

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

De acuerdo con la metodología expuesta en el “Manual para la evaluación del impacto en salud para proyectos sometidos a instrumentos de prevención y control ambiental en Andalucía”, se establece como población potencialmente afectada por el proyecto en estudio aquella población que reside a menos de un kilómetro de los límites del establecimiento donde se llevará a cabo la actividad y aquella otra población que se identifique como potencialmente afectada a partir del análisis preliminar de impactos realizado.



Fuente: DERA. Población total en el área de 500m a 1km desde la instalación.

La población incluida en la zona cercana (menor de un km) es de 106 habitantes, que representan un 0,13 % de la población total del municipio de Alcalá de Guadaira. La razón de este porcentaje hay que buscarla en la situación del polígono industrial respecto a las zonas residenciales definidas en el PGOU del municipio. La instalación se encuentra en una zona industrial, que además se rodea de zonas industriales y dotacionales, y sólo se localizan una zona residencial a menos de un kilómetro de distancia, al norte, zona donde se localiza la población a estudiar.

## 2.2.2 Caracterización de la población y su entorno

Para la caracterización de la población se utiliza las indicaciones del Manual para la evaluación de impacto en salud de proyectos sometidos a instrumentos de prevención y control ambiental. La caracterización de la población y su entorno se realiza a través de la recopilación de **datos objetivos** y de la recogida de la visión de la población, **participación de la población**.

### Datos objetivos:

Se recopilan estos datos de la información suministrada por el Instituto de estadística y cartografía de Andalucía.

Datos de la población para el municipio de Alcalá de Guadaira según la ficha de datos del municipio actualizada a octubre 2020.SIMA (Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía).

Provincia	Sevilla
CodMun	41004
Municipio	Alcalá de Guadaira
Extensión superficial (Km2). 2019	284,8
Perímetro (m). 2019	104.391,1
Altitud sobre el nivel del mar (m). 2019	37
Coordenadas del núcleo principal (grados). 2019	37.33384,-5.84913
Número de núcleos que componen el municipio. 2019	18
Distancia a la capital (Km). 2019	16,1
Población total. 2019	75.279
Población. Hombres. 2019	37.379
Población. Mujeres. 2019	37.900
Población en núcleos. 2019	73.993
Población en diseminados. 2019	1.286

Edad media. 2019	39,6
Porcentaje de población menor de 20 años. 2019	24,5
Porcentaje de población mayor de 65 años. 2019	14
Incremento relativo de la población en diez años. 2019	7
Número de extranjeros. 2019	1.587
Principal procedencia de los extranjeros residentes. 2019	Marruecos
Porcentaje que representa respecto total de extranjeros. 2019	16
Emigraciones. 2019	1.807
Inmigraciones. 2019	2.069
Nacimientos. 2018	593
Defunciones. 2018	533
Matrimonios. 2018	307
Centros de Infantil. Curso 2017-2018	23
Centros de Primaria. Curso 2017-2018	19
Centros de Enseñanza Secundaria Obligatoria. Curso 2017-2018	5
Centros de Bachillerato. Curso 2017-2018	4
Centros C.F. de Grado Medio. Curso 2017-2018	5
Centros C.F. de Grado Superior. Curso 2017-2018	3
Centros de educación de adultos. Curso 2017-2018	1
Bibliotecas públicas. 2018	2
Centros de salud. 2019	3
Consultorios. 2019	0
Viviendas familiares principales. 2011	26.090
Transacciones inmobiliarias. Vivienda nueva. 2019	9
Transacciones inmobiliarias. Vivienda segunda mano. 2019	783
Número de pantallas de cine. 2019	12
Superficie (ha). 2018	15.333
Principal cultivo de regadío. 2018	Trigo
Principal cultivo de regadío: Has. 2018	453
Principal cultivo de secano. 2018	Trigo
Principal cultivo de secano: Has. 2018	5.375
Superficie (ha). 2018	4.602
Principal cultivo de regadío. 2018	Olivar aceituna de aceite
Principal cultivo de regadío: Has. 2018	1.500
Principal cultivo de secano. 2018	Olivar aceituna de mesa
Principal cultivo de secano: Has. 2018	2.021
Sin asalariados. 2019	2.581
Hasta 5 asalariados. 2019	1.953
Entre 6 y 19 asalariados. 2019	624
De 20 y más asalariados. 2019	225
Total establecimientos. 2019	5.383
Actividad 1. 2019	Sección G: 1.783
Actividad 2. 2019	Sección C. Industria manufacturera: 687

<b>Actividad 3. 2019</b>	Sección F. Construcción: 579
<b>Actividad 4. 2019</b>	Sección M: 443
<b>Actividad 5. 2019</b>	Sección I. Hostelería: 375
<b>Vehículos turismos. 2018</b>	36.211
<b>Número de cooperativas creadas. 2015</b>	20,00
<b>Oficinas de entidades de crédito. 2018</b>	22,00
<b>Consumo de energía eléctrica (MWh) (Endesa). 2019</b>	1.007.725,00
<b>Consumo de energía eléctrica residencial (MWh) (Endesa). 2019</b>	113.615
<b>Hoteles. 2019</b>	4
<b>Hostales y pensiones. 2019</b>	2
<b>Plazas en hoteles. 2019</b>	487
<b>Plazas en hostales y pensiones. 2019</b>	137
<b>Paro registrado. Mujeres. 2019</b>	5.479,0
<b>Paro registrado. Hombres. 2019</b>	3.022,0
<b>Paro registrado. Extranjeros. 2019</b>	194,0
<b>Tasa municipal de desempleo. 2019</b>	25,7
<b>Contratos registrados. Mujeres. 2019</b>	13.483,0
<b>Contratos registrados. Hombres. 2019</b>	25.971
<b>Contratos registrados. Indefinidos. 2019</b>	2.941
<b>Contratos registrados. Temporales. 2019</b>	36.500
<b>Contratos registrados. Extranjeros. 2019</b>	1.455
<b>Trabajadores eventuales agrarios subsidiados. Mujeres. 2019</b>	32
<b>Trabajadores eventuales agrarios subsidiados. Hombres. 2019</b>	6
<b>Presupuesto liquidado de ingresos (euros). 2018</b>	77.423.098
<b>Presupuesto liquidado de gastos (euros). 2018</b>	65.643.902
<b>Ingresos por habitante (euros). 2018</b>	1.029
<b>Gastos por habitante (euros). 2018</b>	872
<b>Número de declaraciones. 2018</b>	27.880
<b>Renta neta media declarada (euros). 2018</b>	18.432
<b>IBI de naturaleza urbana. Número de recibos. 2018</b>	44.683
<b>IBI de naturaleza rústica. Número titulares catastrales. 2018</b>	1.954
<b>Número de parcelas catastrales: Solares. 2018</b>	2.701
<b>Número de parcelas catastrales: Parcelas edificadas. 2018</b>	18.192
<b>Situaciones de alta en actividades empresariales. 2018</b>	7.986
<b>Situaciones de alta en actividades profesionales. 2018</b>	967
<b>Situaciones de alta en actividades artísticas. 2018</b>	32

Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

Datos relativos a la población proporcionados por el DERA del Instituto de estadística y cartografía de Andalucía del año 2019.

ÁREAS	pobl <1 km		Municipio	Alcalá	Comunidad	Andalucía
	0,13%	% Alcalá	0,94%	% s/And		
						% s/ total
POBLACIÓN	<1 km	% s/total área	Alcalá	% s/total área	Andalucía	área
Total	106		79.576		8.421.606	
< 15 años	0	0,0%	14.568	18,3%	1.334.090	15,8%
entre 16 y 64	72	67,9%	52.219	65,6%	5.538.363	65,8%
> 65 años	0	0,0%	11.011	13,8%	1.356.461	16,1%
Nacionalidad						
Española	106	100,0%	77.741	97,7%	7.715.856	91,6%
Unión Europea	0	0,0%	-82	-0,1%	133.299	1,6%
Magreb	0	0,0%	81	0,1%	108.651	1,3%
Sudamérica	0	0,0%	134	0,2%	42.002	0,5%
Otras nacionalidad	0	0,0%	450	0,6%	230.139	2,7%
Trabajo						
Total afiliados SS	0	0,0%	25.431	32,0%	2.837.682	33,7%
Afiliados cta ajena	0	0,0%	20.462	80,5%	2.207.081	26,2%
Afiliados cta Propia	0	0,0%	3.745	14,7%	449.133	5,3%

### Participación ciudadana en el proyecto

Para recabar la visión de la población del proyecto se realizará a través de la información pública. No se considera necesario, dada la escasa magnitud del proyecto y su implantación en una zona de uso industrial, su recopilación a través de otro procedimiento.

### 2.3 Identificación de los determinantes

Para la valoración prospectiva del proyecto, una vez descrito el mismo y caracterizada la población que puede verse afectada por el mismo y su entorno, se identifican a continuación los impactos sobre los determinantes en salud y se valora la incidencia o relevancia de estos impactos.

Para la identificación de estos determinantes y la valoración del impacto sobre los mismos por el desarrollo del proyecto, se utiliza la metodología indicada en el Manual para la evaluación de impacto en salud de proyectos sometidos a instrumentos de prevención y control ambiental. (Ver Anexo 7.1 Lista de chequeo)

Se describe a continuación la evaluación realizada para cada factor identificado en la lista de chequeo.

#### FACTORES AMBIENTALES

##### *Aire Ambiente*

###### Partículas:

Se ha identificado una fuente de emisión canalizada en el proceso, derivada de la corriente de aire de aspiración captada en diferentes puntos de la instalación con el fin de evitar la emisión de gases contaminantes.

###### Emisiones de gases de combustión

En la manipulación y el transporte interno de residuos por las instalaciones se utilizan carretillas con motores diesel. El resultado de la combustión del gasoil en estos motores libera la emisión de entre otros CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> y partículas.

##### *Ruido y vibraciones*

Las principales fuentes de emisión de ruido están asociadas al funcionamiento de la maquinaria utilizada en la nueva línea de proceso y a la circulación de los vehículos de transporte y manipulación de residuos en el interior de la instalación y los utilizados para la recepción y expedición de residuos.

En relación con las vibraciones producidas en la instalación, vienen asociadas la maquinaria que conforma los procesos de tratamiento. La instalación se ha dotado de losas de hormigón armado en los puntos donde se ha ubicado la maquinaria que absorbe estas vibraciones e impide su transmisión tanto a la estructura como a las fincas colindantes.

##### *Aguas y Vertidos*

Los vertidos identificados corresponden con las aguas pluviales y sanitarias. Las aguas pluviales recogidas de las zonas exteriores pueden arrastrar metales y partículas. La red de saneamiento de estas zonas estará dotada de sistemas de decantación y separación de grasas e hidrocarburos para el tratamiento de las mismas, previamente a su vertido a la red de recogida del polígono. Este vertido es sometido a seguimiento.

##### *Suelos*

La valoración de las acciones del proyecto sobre este factor se ha realizado teniendo en cuenta el estado actual de la instalación y las medidas dispuestas para el almacenamiento de residuos que contengan sustancias peligrosas

El proyecto no conlleva la ejecución de obras que afecten al subsuelo. El suelo de toda la parcela se encuentra pavimentado con hormigón. Sólo podría producirse una alteración del suelo por la existencia de grietas profundas en el pavimento actual

El pavimento, de hormigón, no presenta grietas profundas que alcancen la subbase del mismo, zahorra compactada. Tampoco es de esperar que se produzcan grietas en el mismo, al tratarse de una edificación consolidada.

No se considera significativa pues la afección a este factor, debido a la existencia del pavimento impermeable.

#### *Vectores de transmisión de enfermedades*

No se localizan en la instalación organismo vivos que puedan transmitir enfermedades infecciosas entre animales. La actividad no induce la creación de ambientes que favorezcan la proliferación de vectores. No se gestionan en la instalación residuos orgánicos.

#### *Campos electromagnéticos*

No se generan en la instalación corrientes que induzcan la creación de campos electromagnéticos asociados.

#### *Cambio climático*

La actividad producirá una disminución de los transportes de vehículos por carretera desde los puntos atomizados de producción al gestor final de los residuos, reduciendo las emisiones asociadas a los vehículos de transporte.

Sin embargo esta disminución de emisiones será muy inferior a la emisión global del transporte por carreteras que contribuye al cambio climático.

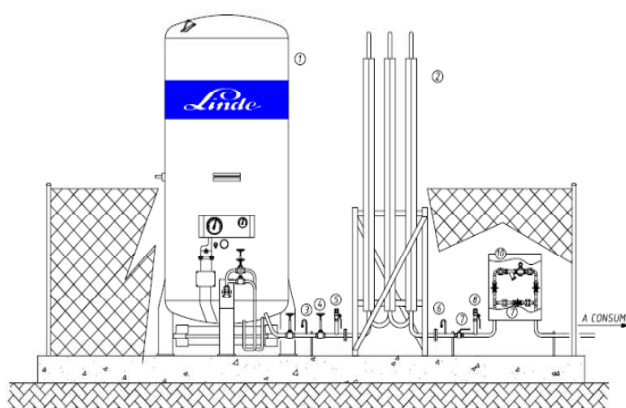
#### *Seguridad química.*

En la instalación se almacenarán en espera de tratamiento los distintos residuos indicados en el proyecto básico, clasificados en su mayoría como no peligrosos (metales férricos y no férricos), donde también se encuentran los de aparatos eléctricos y electrónicos, y concretamente los que contienen gases refrigerantes, que están clasificados como peligrosos (frigoríficos y congeladores principalmente). Para esta nueva línea de tratamiento de aparatos con gases refrigerantes, se hace necesario disponer de un sistema de almacenamiento de nitrógeno líquido, además del almacenamiento de los gases extraídos de los aparatos en las distintas fases de tratamiento.



La instalación de almacenamiento de nitrógeno líquido pertenecerá a la empresa Abelló Linde, actual suministrador del nitrógeno líquido de otras plantas de tratamiento de la empresa. La instalación estará compuesta básicamente por los siguientes elementos (según esquema):

1. Depósito de 26 m<sup>3</sup> para el almacenamiento de gas licuado a temperatura criogénica .
2. Gasificadores (2 Ud.) de 250 Nm<sup>3</sup>/h de capacidad, para el cambio de estado del N<sub>2</sub> de líquido a gas, con cambio automático (2)
3. Instrumentación de control y equipo auxiliar tuberías de interconexión entre el depósito y los gasificadores y entre estos y la planta de tratamiento.



Este tipo de instalaciones están diseñadas bajo ciertas características:

#### DISTANCIAS DE SEGURIDAD

A locales de trabajo	> 8 m
A sótanos y alcantarillas	> 8 m
Depósitos aéreos de material inflamable	> 5 m
Vías públicas	> 3 m
Instalaciones con peligro de incendio	> 3 m
Propiedad colindante	> 2 m
Proyección líneas eléctricas	> 5 m
Edificios habitados	> 10 m



Respecto al almacenamiento de los gases refrigerantes extraídos en el proceso se realizará en un almacén situado en un lateral de la edificación, protegido de la intemperie, en dos tipos de recipientes, de 930 litros o 61 litros, según la instalación de extracción de la que procedan. Estos recipientes dispondrán de una estructura exterior que permita su apilamiento, tal y como se muestra en la imagen siguiente;



#### *Agentes biológicos*

No se trabaja en la instalación con agentes biológicos, ni existen instalaciones donde pueda proliferar o dispersarse la Legionella. No se introducen especies vegetales o animales en la instalación.

#### *Residuos*

Las fracciones de residuos y residuos generados como salida en el nuevo proceso de tratamiento que tienen lugar en la planta han sido descritas y cuantificadas en el documento del proyecto de explotación.

Sin embargo, en el desarrollo de la actividad se producen residuos, especialmente en el proceso de servicios generales (servicios administrativos y servicios de mantenimiento) que agrupa la mayor parte de la generación de estos residuos propios de la actividad.

Los servicios administrativos y del personal tienen como objetivo por un lado el apoyo administrativo a la actividad principal de la instalación, la gestión de residuos, tales como la

gestión de pedidos, nóminas, etc., y por otro las dotaciones para los trabajadores como servicios, vestuarios y comedor. Estos servicios generarán fundamentalmente residuos asimilables a residuos domésticos, principalmente procedentes del comedor del personal, papel/cartón, fluorescentes y toners de impresión de las oficinas.

La probabilidad de existencia de residuos en la instalación es alta. Sin embargo la intensidad se puede considerar baja al gestionarse un volumen anual de residuos muy reducido en relación a la gestión de residuos que en el conjunto de Andalucía se realiza, según datos de los distintos Informes de Medio Ambiente publicados por la Junta de Andalucía. La permanencia se considera igualmente alta pues la actividad de gestión se considera se llevará a cabo durante un periodo indefinido, hasta el cierre de la actividad.

## FACTORES SOCIECONÓMICOS Y CONVIVENCIA SOCIAL

### *Empleo local y desarrollo económico*

La instalación va a permitir el mantenimiento de 20-30 puestos de trabajo, con una probabilidad alta. Estos puestos de trabajo serán en su mayoría de larga duración, por lo que su permanencia se considera alta. Si bien dada la tasa de paro actual en el municipio de Alcalá de Guadaira es superior al 20%, y siendo el paro registrado en 2019 cercano a las 59.000 personas.

### *La accesibilidad a servicios y espacios*

La instalación no se encuentra afectada por la normativa de accesibilidad. Sin embargo la zona de almacenamiento y la planta baja de la zona administrativa tiene condiciones que permitirían en su caso el acceso de personas con movilidad reducida.

El trabajo principal consiste en la carga, descarga y el transporte interno de metales y RAEES. Se realiza principalmente con carretilla por el peso de los residuos metálicos transportados. Por esta razón no se ha previsto la presencia de personas de movilidad reducida en la instalación como trabajador.

### *Personas en riesgo de exclusión y desarraigo social*

No se ha previsto en la instalación el trabajo con personas en riesgo de exclusión social, ni se han establecido mecanismos para su ponderación en los sistemas de elección del personal, de forma general.

### *Personas con discapacidad*

La instalación no se encuentra afectada por la normativa de accesibilidad. Sin embargo la zona de almacenamiento y la zona administrativa tienen condiciones que permitirían en su caso el acceso de personas con movilidad reducida.

Respecto a otras discapacidades no se ha previsto la presencia de trabajadores con discapacidad en la instalación.

Si bien este hecho condiciona que la probabilidad de que se influya en este factor es alta pues no se ha previsto la presencia de trabajadores con discapacidad, su intensidad es baja al ser el número de trabajadores, muy inferior al número de personas con discapacidad.

## OTROS FACTORES

### *Alimentación*

La instalación no tiene influencia en los hábitos alimentarios de la población ni en la accesibilidad de los alimentos. En la instalación se produce el almacenamiento de productos industriales no alimentarios. El transporte de estos productos se realiza de forma separada de todo producto alimentario y de cualquier otro producto industrial, en vehículos autorizados al efecto.

### *Grandes accidentes en zonas pobladas*

La instalación puede ser origen de un incendio que pueda afectar a instalaciones colindantes y a las personas que existan en esas instalaciones colindantes.

Se han dispuesto los medios de prevención y control de incendios previsto por la normativa sectorial, reduciendo al mismo la probabilidad de ocurrencia de incendios y su propagación a establecimientos colindantes.

Por otro lado, los establecimientos colindantes y las zonas a menos de 100 metros de la instalación son industrias, principalmente del sector servicios como almacenes, por lo que no es probable la presencia de un número elevado de personas, siendo por tanto la intensidad baja. No se han localizado colegios, comercios al público, hospitales u otro tipo de instalaciones con la presencia masiva de público que puedan verse afectadas por la ocurrencia de un incendio en la instalación.

### *Riqueza monumental, paisajística y cultural*

La instalación se encuentra incluida en una zona industrial, No se modifica el aspecto exterior del edificio, que se encuentra integrado en la fisonomía de la manzana, compuesta por edificios de similares características y aspecto exterior.

No se disponen de rótulos o carteles que puedan modificar significativamente esta integración en el área industrial.

### *Movilidad no asociada a vehículos a motor*

La instalación no tiene influencia sobre la movilidad asociada a vehículos a motor. Si bien en el interior de la instalación se han definido las zonas de paso de vehículos y de personal al objeto de reducir el peligro de que se produzcan accidentes por atropellos.

### *Ocupación de zonas vulnerables*

La ocupación que se produce es en zona urbana, dentro de polígono industrial, donde previamente había una instalación industrial, por lo que no se produce ocupación de zona vulnerable.

A través de la lista de chequeo utilizada, ver Anexo 7.1, no se ha identificado ningún factor que requiera de una valoración preliminar de efectos en la salud.

## 2.4 Análisis preliminar

En el análisis preliminar se realiza un análisis cualitativo de la probabilidad de que se produzcan impactos en salud como consecuencia de las acciones inherentes a la ejecución y puesta en marcha de un proyecto.

Para este análisis se va a utilizar la metodología propuesta por la Consejería competente en materia de salud en el Manual para la evaluación del impacto en salud de proyectos sometidos a instrumentos de prevención y control ambiental en Andalucía.

A partir de la determinación de determinantes y valoración inicial del impacto que podrían producir, **no se ha identificado ningún factor como susceptible de requerir un análisis preliminar de sus efectos en salud**, por lo que no procede este apartado en este caso.

No procede en este caso

## 2.5 Valoración de la relevancia, en su caso

No procede en este caso.

## 2.6 Análisis en profundidad, en su caso

No procede en este caso.

### 3 RECOMENDACIONES

Los impactos esperados sobre la salud de la población por la ejecución del proyecto y el desarrollo de la actividad, en las condiciones del proyecto presentado para la modificación de la AAI y con las medidas indicadas en el mismo sobre la seguridad industrial y ambiental del proyecto, se han valorado como no significativos.

No obstante, se hace a continuación un listado de aquellas medidas que incluidas en el proyecto presentado, deben ser adoptadas por el titular para evitar los efectos negativos que pudiera provocar la ejecución del proyecto y el desarrollo de la actividad en la salud de la población.

- Control de los métodos de almacenamiento de los residuos que tengan la consideración de peligrosos.
- Mantenimiento de un correcto estado de almacenamiento de los residuos.
- Mantenimiento de un buen estado de limpieza y orden de las instalaciones.
- Mantenimiento del correcto estado de funcionamiento de la maquinaria.
- Mantenimiento de las instalaciones para la recogida y contención de derrames.
- Derrames accidentales, recogida mediante material absorbente para pequeños derrames, así como inspecciones visuales con una alta frecuencia temporal.
- Para garantizar el confort sonoro de la población, la actividad se desarrollará preferentemente en un horario diurno de 7:00-20:00 horas, aunque se encuentra inserta en un polígono industrial.

#### 4 CONCLUSIONES

El presente documento de Valoración de Impacto en Salud se redacta para incluirse en la modificación sustancial de la Autorización Ambiental Integrada de la actuación consistente en la actividad de planta de tratamiento específico de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos que contienen gases refrigerantes, en las instalaciones ubicadas en el polígono industrial Hacienda Dolores, en la localidad de Alcalá de Guadaira (Sevilla), ha sido redactado por el equipo técnico de EPCA consultores a petición de LYRSA/DERICHEBOURG.

Sin embargo, en la identificación y valoración de la relevancia de los determinantes realizada en el documento VIS no se han identificado riesgos o afecciones a la salud de las personas derivadas de la ejecución y funcionamiento de la actividad. Siendo la **valoración del impacto de la actuación no significativa como para un estudio significativo sobre la salud**, teniendo en cuenta que se han adoptado las medidas necesarias para la transmisión de contaminantes al medio.

En Sevilla a 24 de febrero de 2021

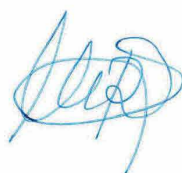
Fdo.

D. Fco. Javier Murillo Acuña  
Director Técnico de EPCA



Fdo.

D<sup>a</sup>. María T. Rodríguez García  
Titulada Superior en PRL



## 5 DOCUMENTO DE SÍNTESIS

La modificación de la instalación de gestión de residuos desarrollada por LYRSA/DERICHEBOURG, consistente en la implantación de una nueva línea de tratamiento de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos que contienen gases refrigerantes, como son los frigoríficos o congeladores, en el establecimiento ubicado en las instalaciones sitas en Ctra-Sevilla – Málaga km 6,5 en término municipal de Alcalá de Guadaria (Sevilla), proporcionará un servicio esencial a la ciudadanía y las empresas industriales y comerciales del municipio y de los alrededores, ofreciendo la correcta gestión de estos residuos. La modificación o ampliación de su autorización como instalación para la gestión de residuos peligrosos es una apuesta en el avance hacia una nueva distribución ambiental, que colabore y contribuya con la gestión sostenible de los residuos, de una manera eficiente y responsable.

Las operaciones que se van a desarrollar para el ejercicio de la nueva actividad en el citado establecimiento consisten en la recepción, clasificación, desmontaje, tratamiento, y almacenamiento temporal de RAEE, de la fracción uno principalmente. El objetivo es poder aplicarles el tratamiento adecuado para llevar a cabo el reciclaje e incluso la preparación para la reutilización, minimizando los posibles impactos ambientales, y dando así cobertura a la jerarquía en el tratamiento de los residuos, recogida en el artículo 8 de la citada Ley 22/2011, de 28 de julio.

Para acoger la nueva línea de tratamiento propuesta se construirá una nueva edificación, que contará con los medios y sistemas necesarios que eviten la contaminación. Igualmente contará con todos los suministros e instalaciones necesarias, como electricidad, iluminación, climatización, ventilación, suministro de agua o saneamiento. Es remarcable la existencia de un suelo impermeable ejecutado en hormigón y acabado mediante hormigón fratasado, lo que le confiere un alto grado de impermeabilización, además de presentar unas características de resistencia al ataque de las sustancias presentes en los residuos a almacenar.

La operación de **almacenamiento temporal de residuos** tiene como objetivo mantener los residuos en las condiciones adecuadas de seguridad y correctamente gestionados desde su recepción hasta su tratamiento final.

La operación de almacenamiento se deberá adecuar a cada tipología de residuo que debe ser almacenado, en función de sus características físicas (volumen, estado físico, etc.) y químicas (presencia de sustancia peligrosas).

El almacenamiento se realiza principalmente en cubas o a granel sobre la superficie para los residuos peligrosos, siempre bajo techo al objeto de evitar el contacto con aguas pluviales.

La capacidad de almacenamiento de la instalación se ha estimado en unas 6.000 unidades de aparatos de frío.

La operación de **recepción de residuos** en la instalación tiene como finalidad la aceptación, recepción y documentación de los residuos que lleguen a la instalación para su gestión, garantizando que dichos residuos son admisibles de acuerdo con las normas de funcionamiento de la instalación y la autorización de gestión de residuos de la misma.

La entrada en la instalación y expedición desde la instalación de residuos peligrosos requerirá la formalización de los documentos de aceptación preceptivos recogidos en la normativa vigente actual. Asimismo su envasado y etiquetado deberá realizarse de acuerdo con la normativa vigente para este tipo de residuos.

Las tareas que se integran en el proceso de recepción son la recepción del documento de admisión del residuo, que incluye su caracterización, la emisión del documento de aceptación del residuo, el control de entrada del residuo (inspección de la carga del vehículo, pesaje, control documentación) y por último la descarga de los residuos.

El proceso de **expedición de los residuos** almacenados en la instalación tiene como objetivo asegurar la entrega de los mismos a los correspondientes gestores autorizados, para que procedan a su valorización o eliminación.

Las operaciones que se integran en este proceso de expedición son la solicitud de admisión de residuo en el gestor autorizado, la recepción del documento de aceptación del residuo por el gestor autorizado, el control de la expedición del material y por último la carga del mismo en el medio de transporte utilizado para su expedición.

La operación de **tratamiento** sobre los residuos que contienen gases refrigerantes, tiene por objeto principal la extracción controlada de dichos gases, tanto de los circuitos como de los contenidos en las espumas aislantes. Posteriormente se obtendrán fracciones valorizables, además con un alto grado de pureza, procediendo a clasificar según el material que compone el residuo, plástico, metales, etc.

En este caso concreto, el tratamiento específico de estos RAEE, esta operación de desmontaje o tratamiento está sometido a condiciones reglamentarias específicas impuestas por el Real Decreto 110/2015, e 20 de febrero.

Las fases que componen esta operación de tratamiento corresponden con las indicadas en el epígrafe G.2 del Anexo XIII del Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, modificado por el Real Decreto 27/2021, de 19 de enero. Se someterán a este tratamiento todos los aparatos incluidos en la categoría 1 del anexo I y categoría 1 del anexo III, que contengan CFC, HCFC, HFC, HC o NH3, si bien en esta nueva línea de proceso, no se tratarán los aparatos con NH3 los cuales serán apartados para su envío a planta de tratamiento autorizada al efecto. Estas fases son:

Fase 0. Recepción de los aparatos y desmontaje previo.



Fase 1. Extracción gases refrigerantes y aceites de circuitos.

Fase 2. Extracción gases fluorados e hidrocarburos de las espumas aislantes.

Fase 3. Separación del resto de fracciones.

Respecto a la Valoración de Impacto en Salud realizada, se ha utilizado la metodología propuesta por "Manual para la evaluación del impacto en salud para proyectos sometidos a instrumentos de prevención y control ambiental en Andalucía".

En primer lugar se ha identificado la población susceptible de verse afectada por el ejecución y funcionamiento de la actividad. Para ello se ha estudiado y caracterizado la población cercana a la ubicación de la actividad, en un radio de 1 kilómetro.

La instalación se encuentra en una zona industrial, un polígono industrial consolidado.

La población incluida en la zona cercana (menor de un km) es de 106 habitantes, que representan un 0,13 % de la población total del municipio de Alcalá de Guadaira. La razón de este porcentaje hay que buscarla en la situación del polígono industrial respecto a las zonas residenciales definidas en el PGOU del municipio. La instalación se encuentra en una zona industrial, que además se rodea de zonas industriales y dotacionales.

En la identificación de los factores determinantes en salud de esta población y la valoración de sus impactos realizados, no se han identificado ninguno de ellos como significativo. Las principales razones de esta valoración hay que buscarlas en la ubicación de la instalación en una zona de uso industrial, en un establecimiento industrial existente y autorizado, donde se viene desarrollando la misma actividad industrial.

Se ha profundizado en la valoración del impacto sobre el factor "residuos". El objeto de intrínseco de la nueva línea de tratamiento es la gestión de un flujo de residuos concreto. Sin embargo el volumen de residuos anual que se espera gestionar en las instalaciones, unas 20.000 toneladas, representa una cantidad no significativa del volumen de residuos generados en Andalucía y en la zona de influencia de la instalación. Por lo que no se ha considerado un impacto significativo sobre este factor.

Concluyendo que la **valoración de este impacto** de la nueva línea de tratamiento de aparatos de frío, en el establecimiento ubicado en las instalaciones sitas en Ctra. Sevilla- Málaga km 6,5 en término municipal de Alcalá de Guadaira (Sevilla), **no sea significativa como para un estudio significativa sobre la salud**, teniendo en cuenta que se han adoptado las medidas necesarias para la transmisión de contaminantes al medio.

FRANCISCO JAVIER MURILLO ACUÑA		23/03/2021 17:01	PÁGINA 33/39
VERIFICACIÓN	PECLA2E226135F64FCF34ABB248D13	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

## 6 REFERENCIAS UTILIZADAS

- Manual para la evaluación del impacto en salud de proyectos sometidos a instrumentos de prevención y control ambiental en Andalucía. Editado por la Junta de Andalucía. Consejería de Salud, año 2015
- PGOU de Málaga
- SIMA. Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y empleo de la Junta de Andalucía.
- DERA. Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y empleo de la Junta de Andalucía.

## 7 ANEXOS

Ref.W: W2019 Ref.D: DVIS Rev.D: 01 Fecha: Feb. 2021	Documento de Valoración de Impacto en Salud de la modificación sustancial de la AAI de planta de reciclaje y gestión de residuos, T.M. Alcala de Guadaira- Sevilla.	 entidad para la prevención y calidad ambiental
--	---	---

7.1 Lista de chequeo

ASPECTOS A EVALUAR (El proyecto, en cualquiera de sus fases, incluye medidas o acciones que pueden introducir modificaciones en ...)		PROBABILIDAD (Alta/Media/Baja)	INTENSIDAD (Alta/Media/Baja)	PERMANENCIA (Alta/Media/Baja)	GLOBAL ¿Significativo?: (SI/NO)
FACTORES AMBIENTALES					
Aire Ambiente		Baja	Baja	Baja	NO
Ruido y vibraciones		Baja	Baja	Baja	NO
Aguas de consumo		Baja	Baja	Baja	NO
Aguas superficiales		Baja	Baja	Baja	NO
Aguas subterráneas		Baja	Baja	Baja	NO
Suelos		Baja	Baja	Baja	NO
Vectores de transmisión de enfermedades		Baja	Baja	Baja	NO
Campos electromagnéticos		Baja	Baja	Baja	NO
Cambio climático		Baja	Baja	Baja	NO
Seguridad Química		Media	Baja	Media	NO
Agentes biológicos		Baja	Baja	Baja	NO
Ecosistemas naturales y especies polinizadoras		Baja	Baja	Baja	NO
Otros factores relacionados					
Residuos		Alta	Baja	Alta	NO
FACTORES SOCIOECONÓMICOS Y CONVIVENCIA SOCIAL					
El empleo local y desarrollo económico		Alta	Baja	Alta	NO
La accesibilidad a servicios y espacios		Baja	Baja	Baja	NO
Personas en riesgo de exclusión o desarraigo social		Baja	Baja	Baja	NO

Ref.W: W2019  
Ref.D: DVIS  
Rev.D: 01  
Fecha: Feb. 2021

Documento de Valoración de Impacto en Salud de la modificación sustancial de la AAI de planta de reciclaje y gestión de residuos, T.M. Alcala de Guadaira- Sevilla.



entidad para la prevención  
y calidad ambiental

Calidad de vida de las personas con discapacidad	Baja	Baja	Baja	NO
Otros factores relacionados				
OTROS FACTORES				
El acceso a alimentos	Baja	Baja	Baja	NO
La probabilidad de ocurrencia de grandes accidentes	Baja	Baja	Baja	NO
La riqueza monumental, paisajística y cultural de la zona	Baja	Baja	Baja	NO
El acceso a espacios naturales, zonas verdes, espacios públicos y lugares de concurrencia pública	Baja	Baja	Baja	NO
La movilidad no asociada a vehículos a motor	Baja	Baja	Baja	NO
Los niveles de accidentabilidad ligados al tráfico	Baja	Baja	Baja	NO
La ocupación de zonas vulnerables	Baja	Baja	Baja	NO
Otros				

Ref.W: W2019 Ref.D: DVIS Rev.D: 01 Fecha: Feb. 2021	Documento de Valoración de Impacto en Salud de la modificación sustancial de la AAI de planta de reciclaje y gestión de residuos, T.M. Alcala de Guadaira- Sevilla.	 entidad para la prevención y calidad ambiental
--	---	---

7.2 Valoración preliminar de efectos en salud

No procede en este caso

Agrupaciones de determinantes y áreas asociadas	FACTORES PROPIOS PROYECTO				FACTORES PROPIOS DEL ENTORNO				IMPACTO GLOBAL
	Impacto Potencial	Certidumbre	Medidas	DICTAMEN	Población Total	Grupos Vulnerables	Inequidades en distribuc.	Preocupación ciudadana	
FACTORES AMBIENTALES									
Residuos									
FACTORES SOCIECONÓMICOS Y CONVIVENICA SOCIAL									
Empleo local y desarrollo económico									
OTROS FACTORES									

### 7.3 Decisiones para el análisis preliminar de los impactos significativos en salud

No procede en este caso.

[illegible]

