

Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del
Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y
almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I.
SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención
y calidad ambiental



Documento de Valoración del Impacto en Salud del Proyecto sometido a Autorización Ambiental Unificada de una instalación de "Reciclaje y almacenamiento de residuos (peligrosos y no peligrosos), como RAEE y baterías usadas", en calle Juan de la Cierva, nº 18, en el polígono industrial SOLUCAR, en el término municipal de Sanlúcar la Mayor (Sevilla)

Promotor:	RECICLADOS SOLUCAR, S.L.
Actividad:	Reciclaje y almacenamiento de residuos (peligrosos y no peligrosos), baterías usadas y RAEE
Instalación:	Calle Juan de la Cierva, 18. Polígono Industrial SOLUCAR. T.M. 41800 Sanlúcar la Mayor (Sevilla)
Referencia documento:	W1735.DVIS.01
Redactor documento:	Entidad para la Prevención y Calidad Ambiental, S.L. (EPCA consultores)
Fecha redacción:	Noviembre 2017

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES
DE ANDALUCIA OCCIDENTAL

Nº.Colegiado.: 2642
BARBA CAMACHO, PABLO

VISADO Nº.: SE1701532
DE FECHA: 27/11/2017



VISADO

Página 1 de 48



Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del
Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y
almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I.
SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención
y calidad ambiental



INDICE

1 INTRODUCCIÓN. DATOS DEL TITULAR, DE LA ACTIVIDAD Y DE LA INSTALACIÓN	4
1.1 Introducción	4
1.2 Objeto del documento	5
1.3 Datos del promotor/titular, de la actividad y de la instalación.....	5
1.3.1 Datos titular/promotor:.....	5
1.3.2 Datos de la actividad:	6
1.3.3 Datos del establecimiento:.....	6
2 VALORACIÓN DEL IMPACTO EN SALUD DEL PROYECTO	8
2.1 Descripción del Proyecto.....	8
2.1.1 Descripción del establecimiento.....	8
2.1.2 Descripción de la actividad	12
2.1.3 Ubicación geográfica del establecimiento y ámbito de la actividad	15
2.2 Caracterización de la población.....	18
2.2.1 Población afectada por el proyecto.....	19
2.2.2 Caracterización de la población y su entorno	21
2.3 Identificación de los determinantes	27
2.4 Análisis preliminar.....	35
2.5 Valoración de la relevancia, en su caso.....	35
2.6 Análisis en profundidad, en su caso	35
3 RECOMENDACIONES	36
4 CONCLUSIONES	37
5 DOCUMENTO DE SÍNTESIS	38
6 REFERENCIAS UTILIZADAS	43
7 ANEXOS	43
7.1 Lista de chequeo.....	44

Índice general



Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del
Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y
almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I.
SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención
y calidad ambiental



7.2 Valoración preliminar de efectos en salud 46

7.3 Decisiones para el análisis preliminar de los impactos significativos en salud 47

8 DOCUMENTACIÓN GRÁFICA 48

Documento visado electrónicamente con número: SE1701532



Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del
Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y
almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I.
SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención
y calidad ambiental



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

1.1 Introducción

La producción de residuos se encuentra en continuo aumento y la actividad económica vinculada a la gestión de los residuos alcanza cada vez mayor importancia, tanto por su envergadura como por su repercusión directa en la sostenibilidad del modelo económico actual.

La actual Directiva marco de residuos, Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 19 de noviembre de 2008, incorpora el principio de jerarquía en la producción y gestión de residuos, que ha de centrarse en la prevención, la preparación para la reutilización, el reciclaje y otras formas de valorización, y el establecimiento de instrumentos que permitan disociar entre la relación existente entre crecimiento económico y producción de residuos.

La trasposición al marco normativo interno español de la Directiva marco de residuos se ha producido en la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados, que orienta la política de residuos conforme al principio de jerarquía en la producción y gestión de los mismos, maximizando el aprovechando de los recursos y minimizando los impactos de la producción y gestión de residuos.

Este mandato pone en juego la necesidad de la mejora de la gestión de los residuos, siendo piezas claves la prevención de su producción y la reutilización de los mismos. Es en este contexto donde este tipo de establecimientos encuentran su lugar en la cadena de la gestión de los residuos.

El posibilitar una gestión atomizada de los residuos en establecimientos cercanos a los lugares de producción de los mismos, donde se realice una primera clasificación de los residuos en base al material o materiales que lo conforman, y por tanto evitando que no se produzca una mezcla de los materiales contenidos en los residuos o su contaminación en estas primeras fases de gestión de los mismos, contribuye firmemente a crear y consolidar un tejido industrial que precisa de un importante número de trabajadores, al ser los procesos fundamentalmente manuales, y donde la riqueza asociada a la gestión de los residuos se distribuirá de forma equitativa sin su concentración en grandes corporaciones o entidades.

La instalación se encuentra ubicada en el Polígono Industrial Solúcar, en la Calle Juan de la Cierva, número 18, del término municipal de Sanlúcar la Mayor (Sevilla) Proporcionará un servicio esencial a las empresas industriales y comerciales del polígono del municipio y de los municipios limítrofes, ofreciendo la gestión de los residuos producidos. Su autorización como instalación para la gestión de residuos peligrosos es una apuesta en la que se apuesta por una nueva



Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del
Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y
almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I.
SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención
y calidad ambiental



distribución ambiental, que colabore y contribuya con la gestión sostenible de los residuos, de una manera eficiente y responsable.

La adaptación de la edificación existente, actualmente sin uso, para acoger la nueva actividad de reciclaje y almacenamiento de residuos (peligrosos y no peligrosos), baterías usadas y RAEE, dotará a esta edificación existente de las instalaciones básicas de electricidad, iluminación, ventilación, suministro de agua, saneamiento. La única instalación específica para la gestión de residuos peligrosos la constituye el sistema de recogida de derrames. En el establecimiento se proyecta para la instalación para la contención y recogida de derrames procedentes de los residuos peligrosos gestionados, un sistema de **bandejas para la contención de derrames**, un **conjunto de elementos para la recogida de los derrames** y adicionalmente **un sistema de vertido cero**, que contará con tres rejillas que vierten a un depósito o arqueta estanca, independiente totalmente del sistema de saneamiento del establecimiento.

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 de autorización ambiental unificada, 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: RECICLADOS SOLUCAR, S.L. (en adelante PROMOTOR)

C.I.F.: B-91.990.242

Representante legal: FRANCISCO JESUS BURGOS FERNANDEZ

DNI: 48823261B

Dirección a efectos de notificaciones y comunicaciones: CALLE LEONARDO DA VINCI, 2, P.I. SOLUCAR, CP 41800 SANLUCAR LA MAYOR (SEVILLA)



Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del
Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y
almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I.
SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención
y calidad ambiental



1.3.2 Datos de la actividad:

Denominación: Reciclaje y almacenamiento de residuos (peligrosos y no peligrosos), baterías usadas y RAEE

Según CNAE 2009:

Principal: 46.77 Comercio al por mayor de chatarra y productos de desecho

Secundarias: 38.31 Separación y clasificación de materiales

38.32 Valorización de materiales ya clasificados

38.11 Recogida de residuos no peligrosos

38.12 Recogida de residuos peligrosos

Las operaciones que se van a desarrollar para el ejercicio de la actividad en el citado establecimiento consisten en la recepción, clasificación, desmontaje y almacenamiento temporal de residuos peligrosos y no peligrosos, como baterías usadas y RAEE. El objetivo es segregar lo máximo posible los residuos, para así 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.

Se incluyen dentro de estos residuos los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos RAEE que recientemente han sido objeto de una regulación específica a través de la aprobación y entrada en vigor del Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero.

Este establecimiento dará servicio al sector industrial y comercial de la zona, facilitando la recogida selectiva de los residuos que se generen en estos establecimientos y posibilitando la gestión final adecuada de los mismos.

1.3.3 Datos del establecimiento:

Denominación: Reciclados SOLUCAR. Reciclaje y almacenamiento de residuos (peligrosos y no peligrosos), baterías usadas y RAEE

Emplazamiento: Calle Juan de la Cierva, 18, polígono industrial SOLUCAR, 41800 Sanlúcar la Mayor (Sevilla).

Referencia catastral: 8091614QB4389S0001LE

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

UTM 29 ETRS89 X=747911 Y=4138884

Superficie parcela: 1.139 m²

Superficie construida establecimiento: 561,60 m²



Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del
Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y
almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I.
SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención
y calidad ambiental

VISADO

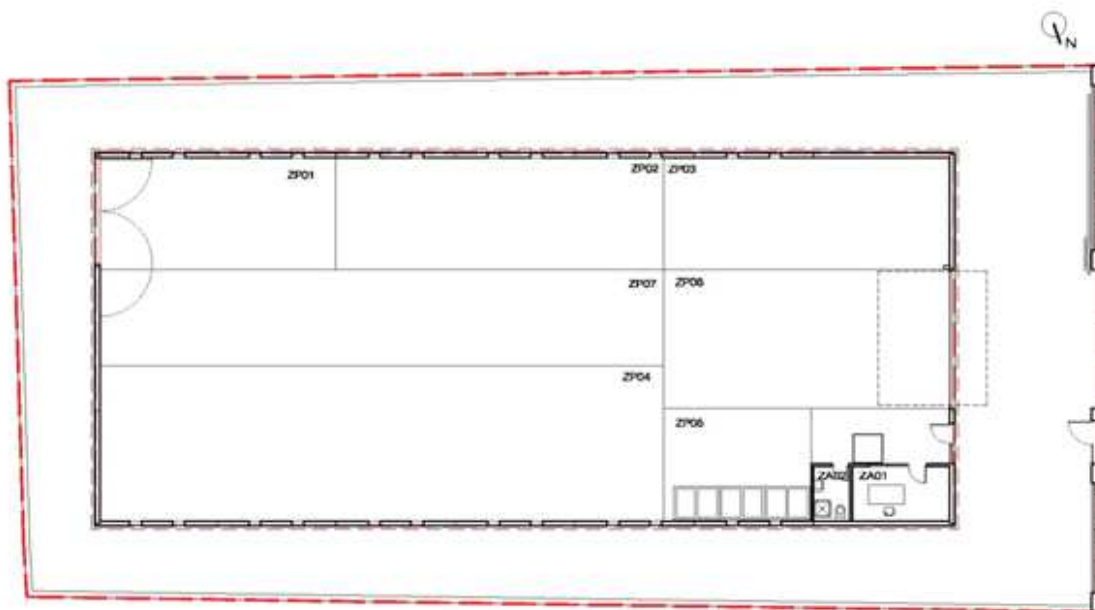
COII



27/11/2017

ANDALUCÍA
OCCIDENTAL

SE1701532



Documento visado electrónicamente con número: SE1701532

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES
DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL



Nº.Colegiado.: 2642
BARBA CAMACHO, PABLO

VISADO Nº.: SE1701532
DE FECHA: 27/11/2017

VISADO



Puede consultar la Diligencia de Visado de este documento en la
ventanilla única www.ccoiioo.es o en el Código de Validación
Telemática: 1URX5D5C9OOV6FH

<http://coiiooc.e-visado.net/ZonaPublica/Validar.aspx?cod=1URX5D5C9OOV6FH>

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 AAU se recogen las características técnicas de la instalación donde se llevará a cabo la actividad.

- **Localización y acceso**

La instalación se encuentra ubicada en el Polígono Industrial SOLÚCAR, en la calle Juan de la Cierva, número 18, del término municipal de Sanlúcar la Mayor (Sevilla). La parcela de acuerdo con los datos catastrales cuenta con 1.139 metros cuadrados y una superficie construida de 561,60 metros cuadrados, existiendo un único inmueble en la misma. El acceso a la instalación se realiza desde la propia calle Juan de la Cierva, del Polígono Industrial SOLÚCAR, al cual se puede acceder desde la autovía A-49 Sevilla-Huelva a través de la carretera autonómica A-473 de la red básica de carreteras de Andalucía.

El establecimiento se desarrolla en el interior de la nave existente en la parcela. La parcela se adosa por tres de sus lindes a parcelas vecinas, también de carácter industrial y comercial del polígono, mientras la cuarta linde constituye la fachada a la vía pública. La nave es de planta rectangular y se retranquea 3 metros respecto de los linderos laterales y el trasero y 6 metros de la linde frontal a la calle.

- **Edificaciones**

La edificación está formada por una nave industrial de planta rectangular de 15,60 x 36,00 metros, y cubierta a dos aguas simétrica, con altura en cumbre de 9,70 metros. La nave se sitúa de forma aislada en la parcela, guardando una separación frontal de 6 metros y una distancia mínima linderos (laterales y trasero) de 3 metros.

En la fachada principal de la nave existe una doble entrada, con una puerta para un posible acceso peatonal y una segunda para un acceso de vehículos.

En la fachada trasera se dispone de una tercera puerta que da acceso al recinto exterior que circunda la nave en la parcela.

El local cuenta con servicios higiénicos para el personal (aseo y wc).

- **Implantación de la instalación de gestión de residuos en la edificación**

Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I. SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención y calidad ambiental



La implantación del establecimiento en la parcela y edificación existente se realizará de acuerdo con el plano de implantación de la actividad. El establecimiento, que se desarrollará todo en planta baja.

El establecimiento contará con las siguientes zonas diferenciadas:

- Zonas de operaciones y almacenamiento de residuos:
 - Zona de proceso y desmontaje
 - Zona de almacenamiento de RAEE no peligrosos y otros RNP como papel, plástico y madera
 - Zona de almacenamiento RNP: metales, metales mezclados.
 - Zona de almacenamiento RNP: metales
 - Zona de almacenamiento de RAEE peligrosos y RRPP (baterías)
 - Zona de carga/descarga y pesado. Clasificación
 - Zona de circulación interior
- Zonas de uso administrativo y servicios:
 - Zona de oficina
 - Zona de aseo/vestuario

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

La superficie total de la parcela, según datos catastrales, es de 1.139 m²; siendo de la superficie ocupada por la edificación de 561,60 m².

La superficie construida del establecimiento para la gestión de residuos es de 561,60 m². Destinándose a la gestión de residuos peligrosos la zona de almacenamiento de RRPP, de forma específica, y la zona de carga y descarga de forma compartida con el resto de actividades de gestión de residuos no peligrosos.

Cuadro superficie ocupación parcela (m2) catastro	
Superficie ocupada con edificación	561,60
Nave principal	
Superficie no edificada	577,40
Superficie TOTAL parcela	1.139,00

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCIA OCCIDENTAL

Nº.Colegiado.: 2642
BARBA CAMACHO, PABLO

VISADO Nº.: SE1701532
DE FECHA: 27/11/2017

V I S A D O

Puede consultar la Diligencia de Visado de este documento en la ventanilla única www.ccoiiaoc.es el Código de Validación Telemática: 1URX5D5C9OOV6FH

http://coiiaoc.e-visado.net/ZonaPublica/Validar.aspx?cod=1URX5D5C9OOV6FH

Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I. SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención y calidad ambiental



Cuadro superficie construida (m2)	
Planta baja	561,60
Nave principal	561,60
Planta alta	0
	0
Superficie TOTAL construida establecimiento	561,60

Cuadro superficies útiles del establecimiento (m2) proyecto	
Zona de operaciones y almacenamiento	527,19
ZP01 Proceso-desmontaje	46,49
ZP02 Almcto-RAEE NP; papel, plástico, madera	64,43
ZP03 Almcto-hierro, aluminio, mezclado	56,49
ZP04 Almcto-Cu, Pb, Zinc,...; Fe, Al, Mezcl; Otros RNP	153,44
ZP05 Almcto-RRPP: baterías, RAEE peligrosos	29,05
ZP06 Carga/descarga y pesado. Clasificación	82,84
ZP07 Circulación interior	94,45
Zona de uso administrativo y servicios	12,87
ZA01 Oficina	9,33
ZA02 Aseo/Vestuario	3,54
Superficie útil TOTAL del establecimiento	527,19

Para acoger la actividad propuesta de gestión de residuos la edificación no van a sufrir ninguna modificación estructural. 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 red interior de saneamiento de la instalación recogerá tres tipos de aguas: las **aguas pluviales** recogidas en la cubierta y en la zona no edificada; las **aguas fecales** procedentes de los servicios higiénicos sanitarios; y las **aguas residuales** o de proceso, procedentes de los procesos industriales que se desarrollen en la actividad.

La actividad que se ejercerá en el establecimiento no producirá aguas residuales procedentes de los procesos industriales que se desarrollan (almacenamiento de residuos). Se dota a la instalación con un sistema de recogida de derrames a depósito, es decir, de un sistema de cero vertidos.



Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del
Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y
almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I.
SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención
y calidad ambiental



Por lo que el sistema de saneamiento de la instalación sólo recoge las aguas pluviales y fecales.

Se ha proyectado este sistema de saneamiento interior de la parcela como un sistema separativo. Pero como la red de saneamiento del polígono es una red mixta, la recogida de aguas pluviales y fecales del establecimiento se mezclan en la última arqueta, previamente a su conexión a la red mixta de saneamiento del polígono. La parcela dispone de acometida a la red del polígono con diámetro suficiente para las aguas pluviales y fecales producidas en el establecimiento.

No se han considerado la posibilidad de vertidos accidentales a la red de saneamiento de la instalación o del polígono en la gestión de residuos, al ser independiente totalmente la red de recogida de derrames de la red de saneamiento interior del establecimiento y no existen rejillas que permitan el acceso de los derrames a la red de saneamiento de la parcela. Igualmente se ha tenido en cuenta los residuos gestionados son residuos con contenidos líquidos muy limitados, los aceites de lubricación en algunos RAEE. Por otro lado, para las baterías, los únicos residuos que presentan contenido líquido apreciable, su almacenamiento se realiza en una zona con sistema de retención específico para estos residuos, mediante bandejas metálicas situadas bajo la estantería o bajo los box, donde se envasan estos residuos. Igualmente la zona de carga y descarga se ha dotado de sistema de recogida mediante rejilla conectada a depósito enterrado, independiente del sistema de saneamiento.

Se ha definido un área en la nave, bajo cubierta y con **suelo de hormigón**, que se destinará íntegramente al almacenamiento de residuos con la consideración de peligrosos, que estarán adecuadamente identificados.

Para su almacenamiento temporal se dotará de un sistema de contención y recogida de derrames compuesto por **bandejas metálicas unitarias móviles**, a modo de cubetos, situadas bajo los elementos de envasado de este tipo de residuos o los propios residuos.

Las instalaciones pueden dividirse en dos grandes áreas de uso: un área de uso administrativo, compuesta por la zona de oficina y los servicios del personal, el aseo; y un área de uso de producción y almacenaje, compuesta por una zona de carga y descarga, una zona de clasificación, una zona de desmontaje, y una zona de almacenamiento, diferenciando en el almacenamiento la destinada a cada tipología de residuos y especialmente los residuos peligrosos.

La zona de uso administrativo está dotada de mesa, armarios y **ordenadores informáticos** para el sistema de información y documentación de la actividad.



Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del
Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y
almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I.
SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención
y calidad ambiental



En la zona de almacenaje se encuentra como mobiliario las cubas, box, bidones de plástico y sacos big-bags utilizados como contenedores de los distintos residuos. Además se encuentran las estanterías y bandejas de recogida de derrames, utilizadas en la recogida de derrames.

En la zona de clasificación y desmontaje, se han dispuesto herramientas manuales como destornilladores, amoladoras, cizalladoras y los equipos de protección individual que resulten necesarios, como calzado de seguridad, guantes anticorte, gafas de protección, etc.

Por último en la zona de carga y descarga, se localiza una báscula para determinar el peso de los residuos que sean admitidos en la instalación.

2.1.2 Descripción de la actividad

La actividad que se quiere llevar a cabo en el establecimiento consiste en la gestión y el almacenamiento de residuos y RAEEs, peligrosos y no peligrosos, principalmente de carácter metálico. Entre estos residuos se incluyen los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y las baterías de vehículos usados.

La actividad consistirá concretamente en la recepción, clasificación, desmontaje en su caso, y almacenamiento temporal de los residuos gestionados y las fracciones obtenidas. El objetivo es **clasificar y segregar lo máximo posible los residuos**, almacenándolos de forma diferenciada y separada hasta su entrega al gestor final, para así poder aplicarles el tratamiento adecuado para llevar a cabo el reciclaje e incluso la reutilización cuando sea posible, minimizando los posibles impactos ambientales producidos por la eliminación o depósito final de los residuos, 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.

A continuación se listan las distintas operaciones que conforman la actividad que se desarrolla en el establecimiento. Se ha incluido en este listado de operaciones de gestión de residuos, aquellas otras operaciones que dan servicio a la gestión de los mismos. Estas otras operaciones se han agrupado en el concepto de servicios generales, en los que se ha incluido las operaciones administrativas, de mantenimiento y emergencia.

- A. Recepción y expedición de residuos
- B. Almacenamiento temporal de residuos (RNP y RP)
 - a. Metálicos: hierro y acero, cobre, aluminio, etc.
 - b. Otros RNP: cables, madera, plástico, papel y cartón, envases.
 - c. RP: Baterías de plomo
- C. Clasificación, separación y desmontaje manual de RNP
- D. Gestión de RAEE: almacenamiento y tratamiento (G)
- E. Operaciones de servicios generales
 - a. Administrativas
 - b. De mantenimiento
 - c. De emergencia

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES
DE ANDALUCIA OCCIDENTAL

Nº.Colegiado.: 2642
BARBA CAMACHO, PABLO

VISADO Nº.: SE1701532
DE FECHA: 27/11/2017



VISADO



Puede consultar la Diligencia de Visado de este documento en la
ventanilla única www.colegiio2.es con el Código de Validación
Telemática: 1URX5D5C9OOV6FH

<http://coiiaoc.e-visado.net/ZonaPublica/Validar.aspx?cod=1URX5D5C9OOV6FH>

Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del
Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y
almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I.
SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención
y calidad ambiental



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 envío al gestor final de residuos.

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 de aquellos residuos que contengan en su interior líquidos susceptibles de que puedan dar origen a un derrame se almacenarán en contenedores tipo box, de forma que este derrame pueda ser contenido en el propio box.

En la instalación se han definido varias zonas de almacenamiento. Cada zona de almacenamiento se destinará preferentemente a una tipología de residuos. El almacenamiento se realiza principalmente en cubas o a granel sobre la superficie para los residuos no peligrosos como metales, papel, madera y plástico, mientras que para RAEEs se realiza en box o jaulas. Para la unidad de almacenamiento elegida se ha sobredimensionado su capacidad. La relación entre volumen y peso para cada tipología de residuo se ha estimado en base a residuos representativos de cada tipología de residuo.

La capacidad de almacenamiento de la instalación se ha estimado en unas 342,53 toneladas, siendo el 83,8 % en peso de la misma para residuos no peligrosos, el 66% son metales, y sólo el 16,2 % corresponden a residuos con la consideración administrativa de peligrosos, como son los RAEE con aparatos de refrigeración (15%) y baterías de vehículos (7%).

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.



Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del
Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y
almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I.
SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención
y calidad ambiental



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 **clasificación y desmontaje** tiene por objeto el reciclado y la obtención de las fracciones valorizables contenidas en los residuos no susceptibles de reutilización.

La clasificación y desmontaje se realizará de forma manual en el puesto de trabajo dispuesto a estos efectos. Este puesto de trabajo está dotado de los elementos necesarios como herramientas manuales como destornilladores, amoladoras, cizalladoras y los equipos de protección individual que resulten necesarios, como calzado de seguridad, guantes anticorte, gafas de protección, etc.

Como resultado de estas operaciones de clasificación y desmontaje tendremos componentes valorizables contenidos en estos residuos y fracciones de materiales (material férreo, plásticos, componentes con contenido en metales preciosos, etc).

En el caso del tratamiento general de RAEE estas operación de desmontaje está sometida a condiciones reglamentarias específicas impuestas por el Real Decreto 110/2015, e 20 de febrero. Si bien el objeto es similar a las operaciones de clasificación y desmontaje de otro flujo de residuos, este RD 110/2015, de 20 de febrero, establece las fases del proceso de desmontaje, a las que deberán adaptarse todas las instalaciones de gestión de RAEE. Estas fases son:

Fase 0: Recepción y desmontaje previo

Fase 1: Extracción componentes, sustancias y mezclas

Fase 2: Separación de fracciones

El objetivo de este proceso es la recuperación de las fracciones materiales que componen estos residuos complejos. Tras la recepción de los aparatos se procede a su clasificación y extracción de las pilas y acumuladores que contengan.

Posteriormente, se les extrae los componentes peligrosos que puedan contener (condensadores, placas, tóners,...), para que una vez descontaminado pueda procederse en condiciones de seguridad a la separación manual de las distintas fracciones que componen el aparato.

Las fracciones valorizables y residuos separados se almacenan en su propia zona de gestión final.



Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del
Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y
almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I.
SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención
y calidad ambiental



En todas las operaciones que componen la actividad del establecimiento, la tecnología utilizada es manual, sólo se emplean pequeñas máquinas herramientas como destornilladores, amoladoras, cizalladoras y los equipos de protección individual que resulten necesarios, como calzado de seguridad, guantes anti corte, gafas de protección, etc. El personal estará compuesto por uno o dos operarios, que podrán ser compartidos con el resto de operaciones, como las administrativas.

2.1.3 Ubicación geográfica del establecimiento y ámbito de la actividad

Como se ha descrito anteriormente, la instalación se encuentra ubicada en el Polígono Industrial SOLÚCAR, en la calle Juan de la Cierva, número 18, del término municipal de Sanlúcar la Mayor (Sevilla). La parcela cuenta actualmente con una nave exenta, cumpliendo con la normativa urbanística vigente del municipio. Las parcelas colindantes con la instalación en estudio están actualmente ocupadas por establecimientos industriales destinados al almacenamiento y la distribución fundamentalmente.

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

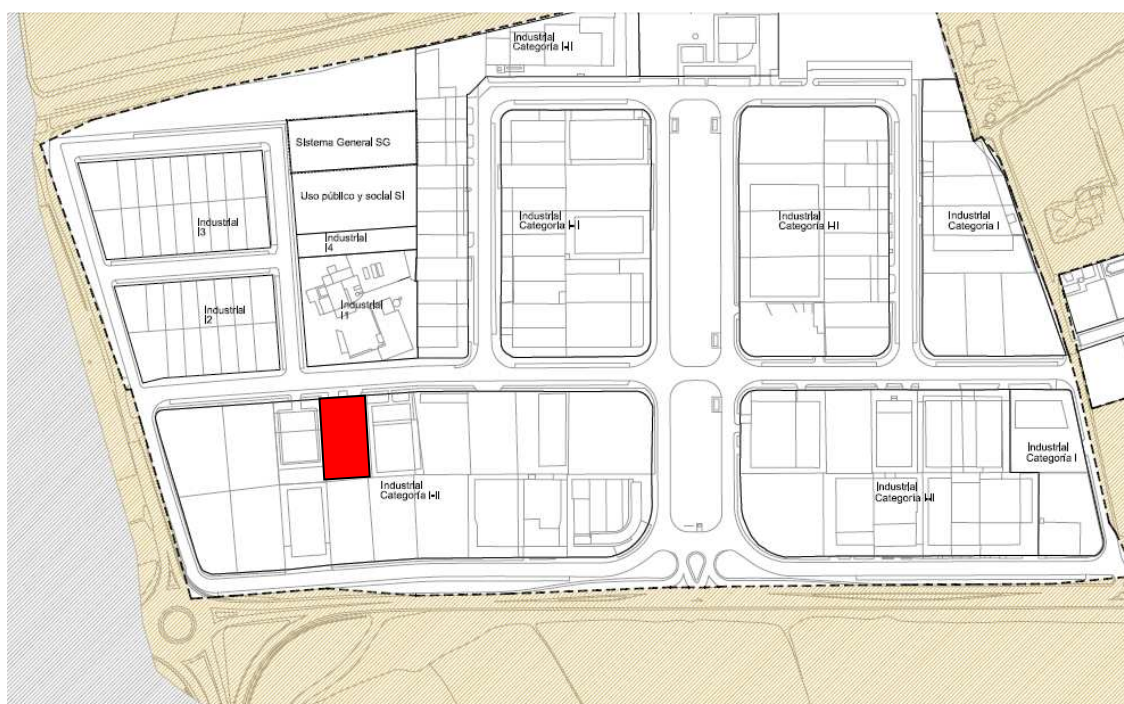
De acuerdo con el instrumento de planeamiento general vigente en el municipio de Sanlúcar la Mayor (Sevilla), las Normas Subsidiarias Municipales aprobadas definitivamente por la Comisión Provincial de Urbanismo el 16 de diciembre de 1982, y la Adaptación Parcial a la LOUA aprobado definitivamente por el Pleno el 2 de febrero de 2010, la parcela se encuentra en suelo urbano consolidado y calificado como **Industrial I-II**. La actividad de almacenamiento y gestión de residuos se considera compatible con las actividades colindantes que puedan estar ejerciéndose o se ejerzan en el futuro.

Documento visado electrónicamente con número: SE1701532



Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del
Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y
almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I.
SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



Fuente: Ayuntamiento de Sanlúcar la Mayor. Plano Ordenación.

Las zonas residenciales cercanas que se han identificado y localizado, a través de la información de las Normas Subsidiarias Municipales, suministrada a través de la web del Ayuntamiento de Sanlúcar la Mayor, se encuentran a una distancia de 400 metros de la instalación.

La zona industrial definida por las Normas Subsidiarias Municipales (polígono industrial SOLUCAR), colinda por uno de sus lados con la A-49, por otro con la carretera autonómica A-473, por otra con la vía férrea y por último al norte colinda con la zona residencial, de la que se separa por una vía de circulación de 6 metros de ancho. De esta forma el polígono queda totalmente definido por las vías de circulación, carreteras y vía férrea, en un todo homogéneo con una zona central formada por una avenida con una gran zona verde.

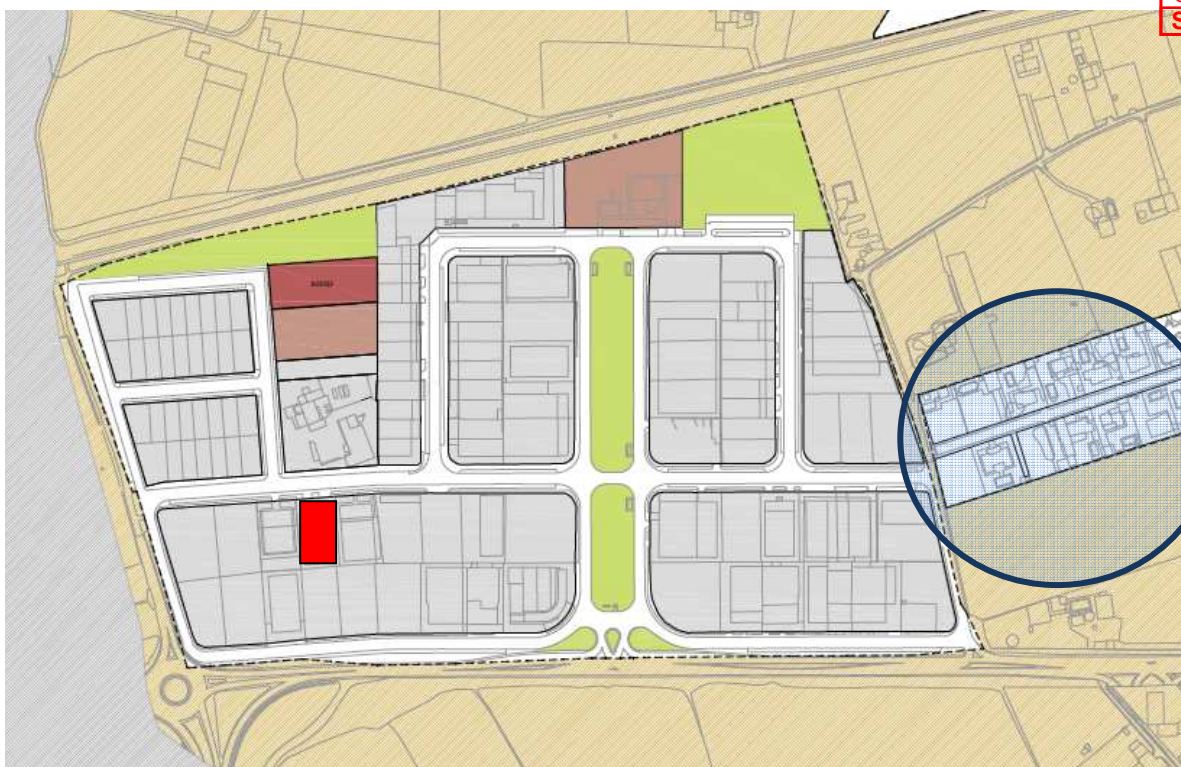
El propio polígono amortigua los efectos de la A-49 en la zona residencial. Por otro lado, la separación del polígono mediante carreteras y vía férrea, amortigua sus afecciones respecto al entorno cercano, mediante estas separaciones físicas.

Documento visado electrónicamente con número: SE1701532



Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del
Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y
almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I.
SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)

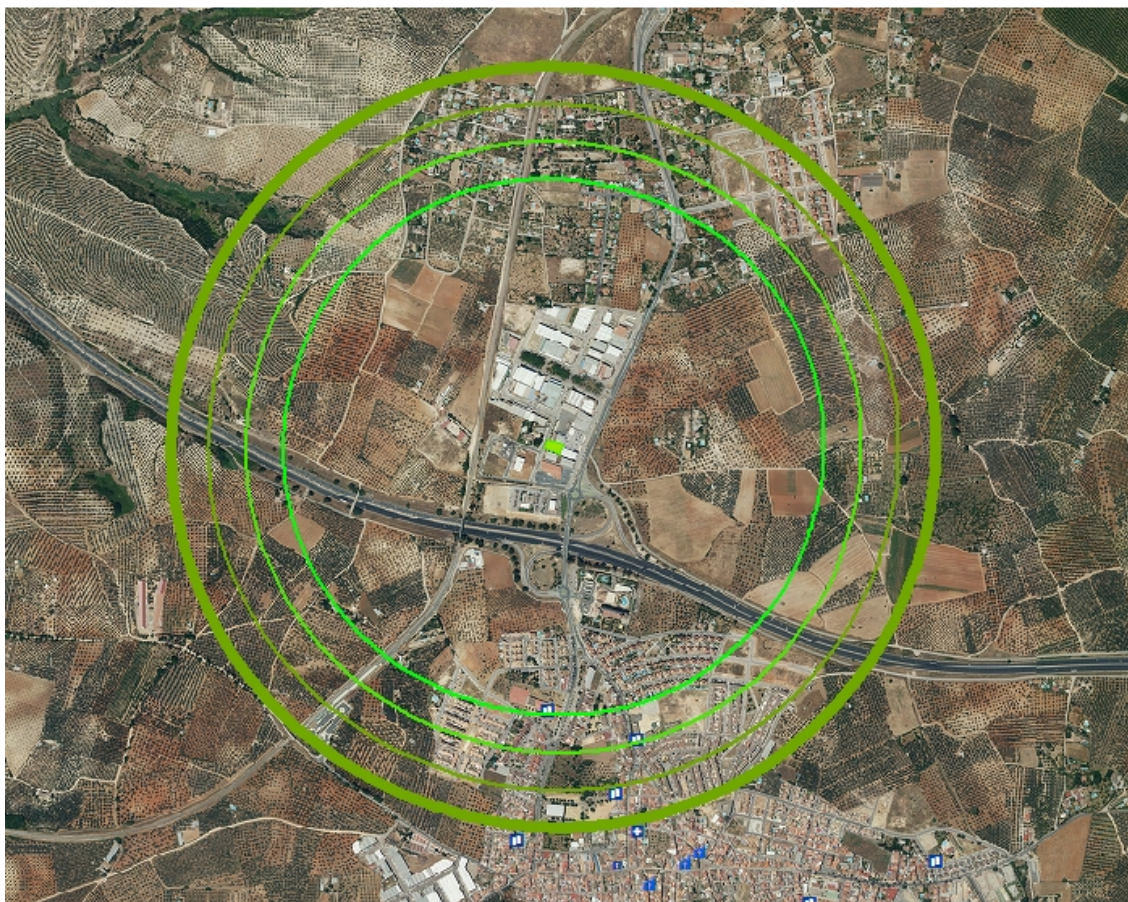


Fuente: Plano 05 Modificación Planeamiento Polígono Industrial Solúcar. Ayto. Instalación en rectángulo colorado y zona residencial más cercana en círculo azul a 400 metros aproximadamente.

Respecto a los equipamientos cercanos de uso comunitario como centros de enseñanza, hospitales o zonas de gran afluencia, se han localizado los siguientes tres centros de enseñanza, primaria y secundaria, a menos de 1 km de distancia en línea recta. Estos centros de educación se ubican en el municipio de Benacazón y se encuentran separados de la instalación y del polígono industrial SOUCAR por la A49, por lo que no se considera que pueda existir afección alguna a los mismos, por la puesta en marcha de la actividad. La no afección a centros educativos u otros equipamientos de uso comunitario del municipio de Sanlúcar la Mayor es debido a la propia ubicación del polígono industrial, alejado del casco urbano del municipio de Sanlúcar la Mayor (1,5 kilómetros). En la localización del polígono se ha priorizado su situación junto al nudo de comunicaciones con la autovía A-49 en su encuentro con la carretera autonómica A-473.

Documento visado electrónicamente con número: SE1701532





Fuente: DERA. Centros educativos (libro). 700, 800 y 900 metros

Metros a instalación	Tipo de centro
693	41701201 - I.E.S. - Virgen del Rosario
796	41011440 - C.E.I.P. - Talhara
924	41016930 - E.I. - Blancanieves

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 inequidad en salud y la participación de la ciudadanía.

**COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES
DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL**

Nº.Colegiado.: 2642
BARBA CAMACHO, PABLO
VISADO Nº.: SE1701532
DE FECHA: 27/11/2017

VISADO

Puede consultar la Diligencia de Visado de este documento en la
ventanilla única www.coiiaoc.es o en el Código de Validación
Telemática: 1URX5D5C9OOV6FH

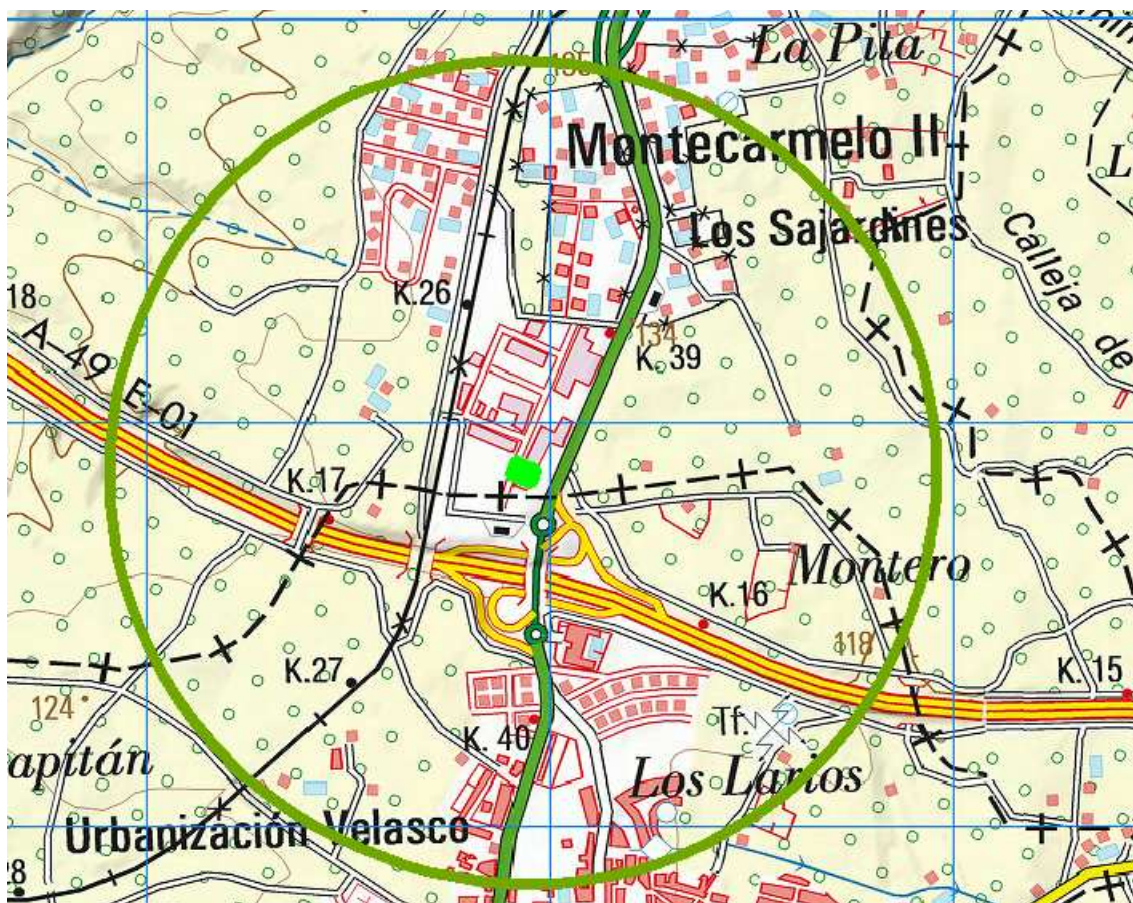
<http://coiiaoc.e-visado.net/ZonaPublica/Validar.aspx?cod=1URX5D5C9OOV6FH>



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, que se denominará ZR, y aquella otra población que se identifique como potencialmente afectada a partir del análisis preliminar de impactos realizado.



Población en el área de 1 km de la instalación. Zonas pobladas y barrios.

**COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES
DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL**

Nº.Colegiado.: 2642
BARBA CAMACHO, PABLO

VISADO Nº.: SE1701532
DE FECHA: 27/11/2017

VISADO

Puede consultar la Diligencia de Visado de este documento en la
ventanilla única www.ccoiioe.es o en el Código de Validación
Telemática: 1URX5D5C9OOV6FH

<http://coiioe.e-visado.net/ZonaPublica/Validar.aspx?cod=1URX5D5C9OOV6FH>

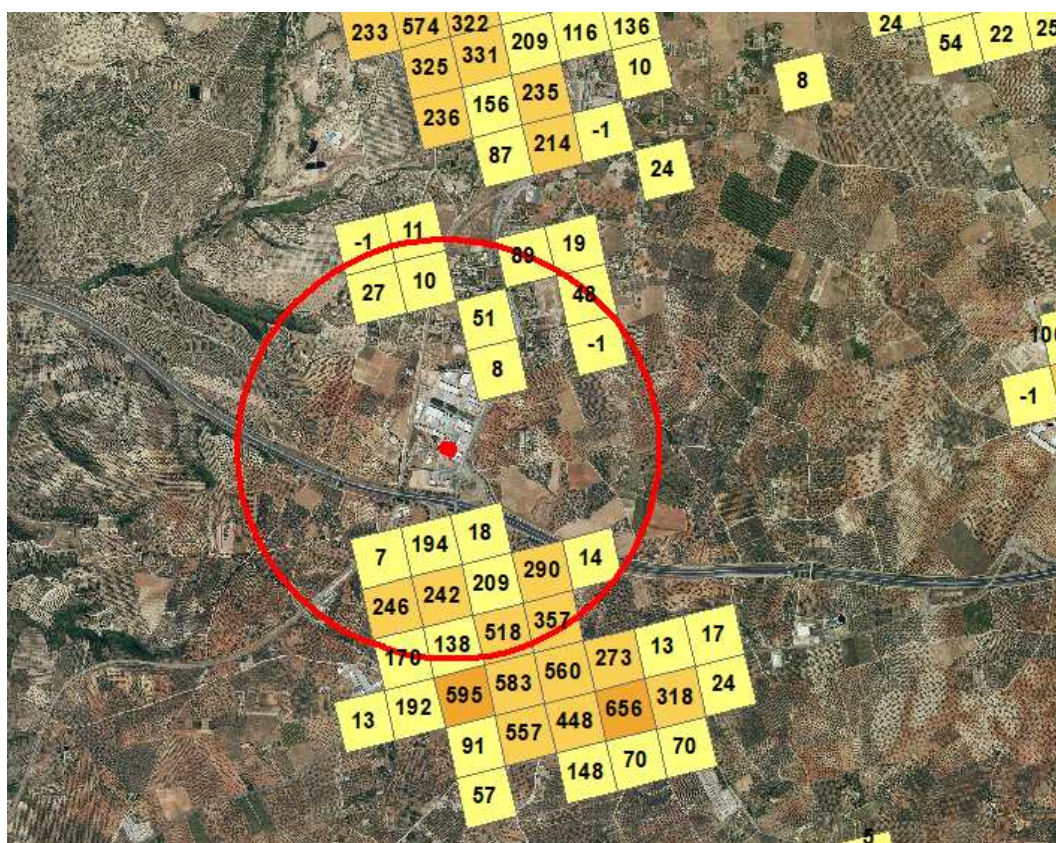


Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

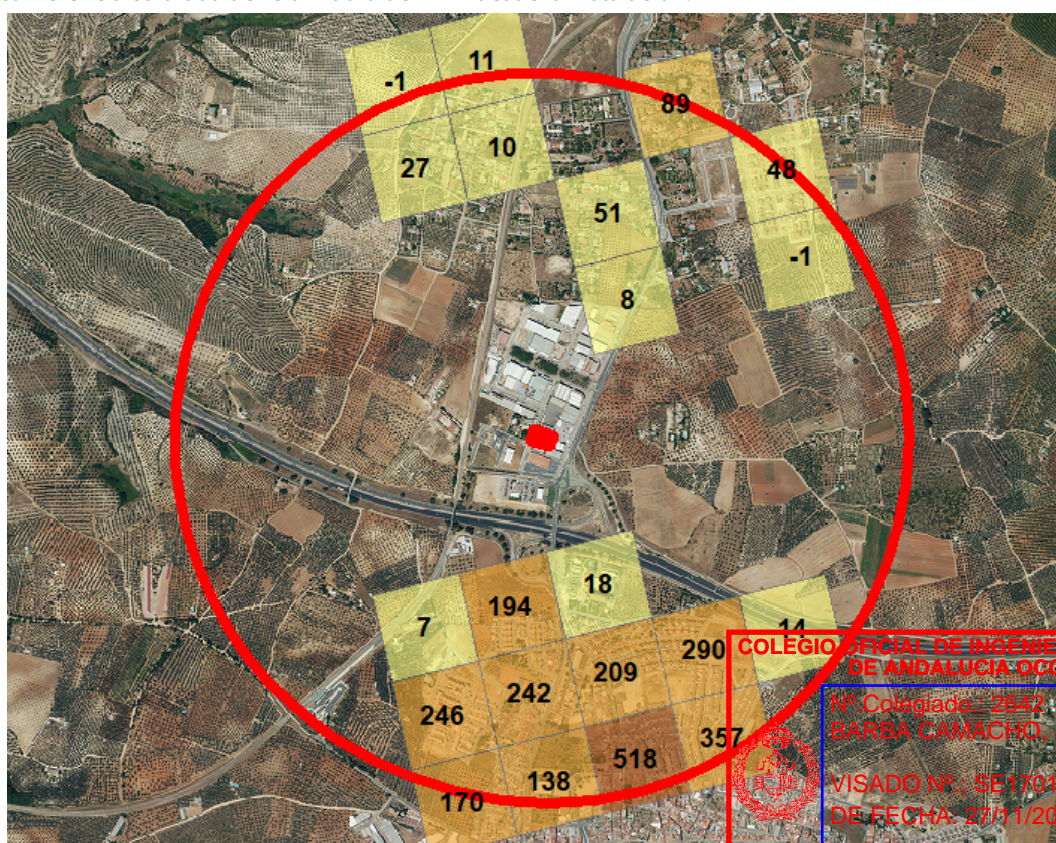
Documento de Valoración de Impacto en Salud del
Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y
almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I.
SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención
y calidad ambiental



Fuente: DERA. Instituto de cartografía y estadística de Andalucía. Población total en el entorno de la instalación.
Circunferencia colorada tiene un radio de 1 km desde la instalación.



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES
DE ANDALUCIA OCCIDENTAL

Nº Colegiado: 2842
BARRA CAMACHO PABLO

VISADO Nº: SE1701532
DE FECHA: 27/11/2017

VISADO



Puede consultar la Diligencia de Visado de este documento en la
ventanilla única www.coiioe.es o en el Código de Validación
Telemática: 1URX5D5C9OOV6FH

<http://coiioe.e-visado.net/ZonaPublica/Validar.aspx?cod=1URX5D5C9OOV6FH>

Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del
Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y
almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I.
SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención
y calidad ambiental



Fuente: DERA. Instituto de cartografía y estadística de Andalucía. Población total en el área de 1 km desde la instalación.

La población incluida en la zona cercana (menor de un km) es de 2.647 habitantes, que representan un 12,91 % de la población total de los municipios de Sanlúcar la Mayor y Benacazón. La mayor parte de estos habitantes son del municipio de Benacazón, al encontrarse más cercano el casco urbano a la instalación que en el caso del municipio de Sanlúcar la Mayor. No obstante la autovía A-49 funciona como límite para las afecciones a la zona residencial de Benacazón. La zona de actuación se sitúa casi al límite del término municipal de Sanlúcar la Mayor y colindante con la A-49.

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. Se compara con los datos del municipio de Sanlúcar la Mayor y del municipio de Benacazón, por la localización del polígono más cercano al casco urbano de Benacazón que al de Sanlúcar la Mayor y por tanto su posible influencia sobre la población de ambos municipios.

Datos de la población para el municipio de Sanlúcar la Mayor (Sevilla) según la ficha de datos del municipio actualizada a Septiembre 2017.SIMA (Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía).

Provincia	Sevilla
CodMun	41087
Municipio	Sanlúcar la Mayor
Extensión superficial. 2015	135,6
Altitud sobre el nivel del mar. 2015	133
Número de núcleos que componen el municipio. 2016	8
Perímetro. 2015	96.411,30

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES
DE ANDALUCÍA

Nº.Colegiado.: 2642
BARBA CAMACHO, PABLO

VISADO Nº.: SE1701532
DE FECHA: 27/11/2017

VISADO



Puede consultar la Diligencia de Visado de este documento en la
ventanilla única www.ccoiiaoc.es el Código de Validación
Telemática: 1URX5D5C9OOV6FH

<http://coiiaoc.e-visado.net/ZonaPublica/Validar.aspx?cod=1URX5D5C9OOV6FH>

Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del
Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y
almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I.
SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención
y calidad ambiental



Coordenadas del núcleo principal. 2015	37.385542,-6.199614
Población total. 2016	13.539
Población. Hombres. 2016	6.706
Población. Mujeres. 2016	6.833
Población en núcleos. 2016	12.245
Población en diseminados. 2016	1.294
Porcentaje de población menor de 20 años. 2016	23,87
Porcentaje de población mayor de 65 años. 2016	13,73
Incremento relativo de la población en diez años. 2016	13,34
Número de extranjeros. 2016	553
Principal procedencia de los extranjeros residentes. 2016	Rumanía
Porcentaje que representa respecto total de extranjeros. 2016	25,5
Emigraciones. 2015	533
Inmigraciones. 2015	578
Nacimientos. 2015	161
Defunciones. 2015	118
Matrimonios de distinto sexo. 2015	67
Centros de educación de adultos. 2015	1
Bibliotecas públicas. 2015	1
Centros de salud. 2015	1
Consultorios. 2015	0
Viviendas familiares principales. 2011	4.502
Viviendas destinadas a alquiler. 2015	31
Viviendas destinadas a la venta. 2015	0
Viviendas rehabilitadas. 2015	0
Transacciones inmobiliarias. 2016	64
Número de pantallas de cine. 2016	0
Centros de Infantil. 2015	7
Centros de Primaria. 2015	4
Centros de Enseñanza Secundaria Obligatoria. 2015	3
Centros de Bachillerato. 2015	1
Centros C.F. de Grado Medio. 2015	1
Centros C.F. de Grado Superior. 2015	1
Superficie. 2015	5.965
Principal cultivo de regadío. 2015	Trigo
Principal cultivo de regadío: Has. 2015	551
Principal cultivo de secano. 2015	Trigo
Principal cultivo de secano: Has. 2015	1.095
Superficie. 2015	1.987
Principal cultivo de regadío. 2015	Olivar aceituna de mesa
Principal cultivo de regadío: Has. 2015	345
Principal cultivo de secano. 2015	Olivar aceituna de mesa
Principal cultivo de secano: Has. 2015	911

**COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES
DE ANDALUCIA OCCIDENTAL**

Nº Colegiado: 2542
BARBA CAMACHO, PABLO
VISADO Nº: SE1701532
DE FECHA: 27/11/2017

VISADO



Puede consultar la Diligencia de Visado de este documento en la
ventanilla única www.coii.es o en el Código de Validación
Telemática: 1URX5D5C9OOV6FH

<http://coiiac.e-visado.net/ZonaPublica/Validar.aspx?cod=1URX5D5C9OOV6FH>

Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del
Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y
almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I.
SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención
y calidad ambiental



Sin asalariados. 2015	
Hasta 5 asalariados. 2015	304
Entre 6 y 19 asalariados. 2015	58
De 20 y más asalariados. 2015	18
Total establecimientos. 2015	878
Vehículos turismos. 2015	5.901
Autorizaciones de transporte: taxis. 2016	4
Autorizaciones de transporte: mercancías. 2016	100
Autorizaciones de transporte: viajeros. 2016	5
Vehículos matriculados. 2015	216
Vehículos turismos matriculados. 2015	171
Hoteles. 2016	2
Hostales y pensiones. 2016	4
Plazas en hoteles. 2016	394
Plazas en hostales y pensiones. 2016	121
Actividad 1. 2015	Sección G: 264 establecimientos
Actividad 2. 2015	Sección M: 107 establecimientos
Actividad 3. 2015	Sección F: 85 establecimientos
Actividad 4. 2015	Sección I: 77 establecimientos
Actividad 5. 2015	Sección L: 69 establecimientos
Número de cooperativas creadas. 2015	0
Oficinas de entidades de crédito. 2015	8
Consumo de energía eléctrica (Endesa). 2016	64.905
Consumo de energía eléctrica residencial (Endesa). 2016	45.830
Líneas telefónicas de la compañía Telefónica. 2013	4.078
Líneas ADSL en servicio de la compañía Telefónica. 2013	1.761
Paro registrado. Mujeres. 2016	985
Paro registrado. Hombres. 2016	815
Paro registrado. Extranjeros. 2016	78
Contratos registrados. Mujeres. 2016	2.372
Contratos registrados. Hombres. 2016	3.745
Contratos registrados. Indefinidos. 2016	266
Contratos registrados. Temporales. 2016	5.851
Contratos registrados. Extranjeros. 2016	254
Trabajadores eventuales agrarios subsidiados. Mujeres. 2016	64
Trabajadores eventuales agrarios subsidiados. Hombres. 2016	19,00
Presupuesto liquidado de ingresos. 2015	13.481.854,00
Presupuesto liquidado de gastos. 2015	12.154.286,00
Ingresos por habitante. 2015	1.002,29
Gastos por habitante. 2015	977,95
IBI de naturaleza urbana. Número de recibos. 2016	9.312,00
IBI de naturaleza rústica. Número titulares catastrales. 2016	1.797
Número de parcelas catastrales: Solares. 2016	713

**COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES
DE ANDALUCIA OCCIDENTAL**

Nº.Colegiado.: 2642 977,95
BARBA CAMACHO, PABLO 9.312,00

VISADO Nº.: SE1701532 1.797
DE FECHA: 27/11/2017 713

VISADO

Puede consultar la Diligencia de Visado de este documento en la
ventanilla única www.coii.es o en el Código de Validación
Telemática: 1URX5D5C9OOV6FH

<http://coiiac.e-visado.net/ZonaPublica/Validar.aspx?cod=1URX5D5C9OOV6FH>



Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del
Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y
almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I.
SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención
y calidad ambiental



Número de parcelas catastrales: Parcelas edificadas. 2016	5
Número de declaraciones. 2014	4.542
Rentas del trabajo. 2014	62.697.187
Rentas netas estimación directa. 2014	3.502.279,0
Rentas netas estimación objetiva. 2014	1.258.779,0
Otro tipo de rentas. 2014	2.126.869,0
Renta neta media declarada. 2014	15.320,4
Situaciones de alta en actividades empresariales. 2015	1.257,0
Situaciones de alta en actividades profesionales. 2015	201
Situaciones de alta en actividades artísticas. 2015	6

Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. Datos a fecha 19 septiembre 2017

Datos de la población para el municipio de Benacazón (Sevilla) según la ficha de datos del municipio actualizada a Septiembre 2017.SIMA (Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía).

Provincia	Sevilla
CodMun	41015
Municipio	Benacazón
Extensión superficial. 2015	32,2
Altitud sobre el nivel del mar. 2015	121
Número de núcleos que componen el municipio. 2016	1
Perímetro. 2015	37.389,20
Coordenadas del núcleo principal. 2015	37.353973,-6.196656
Población total. 2016	7.134
Población. Hombres. 2016	3.568
Población. Mujeres. 2016	3.566
Población en núcleos. 2016	7.126
Población en diseminados. 2016	8
Porcentaje de población menor de 20 años. 2016	25,85
Porcentaje de población mayor de 65 años. 2016	11,63
Incremento relativo de la población en diez años. 2016	20,49
Número de extranjeros. 2016	178
Principal procedencia de los extranjeros residentes. 2016	Rumanía
Porcentaje que representa respecto total de extranjeros. 2016	34,27
Emigraciones. 2015	264
Inmigraciones. 2015	316
Nacimientos. 2015	81
Defunciones. 2015	57
Matrimonios de distinto sexo. 2015	28
Centros de educación de adultos. 2015	1
Bibliotecas públicas. 2015	0

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCIA OCCIDENTAL

Nº.Colegiado.: 2642
BARBA CAMACHO, PABLO

VISADO Nº.: SE1701532
DE FECHA: 27/11/2017

VISADO

Puede consultar la Diligencia de Visado de este documento en la
ventanilla única www.benacazon.es el Código de Validación
Telemática: 1URX5D5C9OOV6FH

<http://coiiaoc.e-visado.net/ZonaPublica/Validar.aspx?cod=1URX5D5C9OOV6FH>

Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del
Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y
almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I.
SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención
y calidad ambiental



Centros de salud. 2015	
Consultorios. 2015	1
Viviendas familiares principales. 2011	2.446
Viviendas destinadas a alquiler. 2015	0
Viviendas destinadas a la venta. 2015	0
Viviendas rehabilitadas. 2015	0
Transacciones inmobiliarias. 2016	23
Número de pantallas de cine. 2016	0
Centros de Infantil. 2015	4
Centros de Primaria. 2015	2
Centros de Enseñanza Secundaria Obligatoria. 2015	1
Centros de Bachillerato. 2015	0
Centros C.F. de Grado Medio. 2015	0
Centros C.F. de Grado Superior. 2015	0
Superficie. 2015	615
Principal cultivo de regadío. 2015	Trigo
Principal cultivo de regadío: Has. 2015	170
Principal cultivo de secano. 2015	Trigo
Principal cultivo de secano: Has. 2015	178
Superficie. 2015	1.874
Principal cultivo de regadío. 2015	Olivar aceituna de mesa
Principal cultivo de regadío: Has. 2015	783
Principal cultivo de secano. 2015	Olivar aceituna de mesa
Principal cultivo de secano: Has. 2015	647
Sin asalariados. 2015	199
Hasta 5 asalariados. 2015	92
Entre 6 y 19 asalariados. 2015	10
De 20 y más asalariados. 2015	9
Total establecimientos. 2015	310
Vehículos turismos. 2015	2.967
Autorizaciones de transporte: taxis. 2016	2
Autorizaciones de transporte: mercancías. 2016	21
Autorizaciones de transporte: viajeros. 2016	2
Vehículos matriculados. 2015	86
Vehículos turismos matriculados. 2015	68
Hoteles. 2016	1
Hostales y pensiones. 2016	1
Plazas en hoteles. 2016	208
Plazas en hostales y pensiones. 2016	14
Actividad 1. 2015	
Actividad 2. 2015	
Actividad 3. 2015	
Actividad 4. 2015	

**COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES
DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL**

Nº Colegiado: 2642
Sección G: 107 establecimientos
BARBA CAMACHO, PABLO
Sección F: 33 establecimientos
VISADO Nº: SE1701532
Sección I: 25 establecimientos
DE FECHA: 27/11/2017
Sección M: 23 establecimientos

VISADO

Puede consultar la Diligencia de Visado de este documento en la
ventanilla única www.coiiaoc.es o en el Código de Validación
Telemática: 1URX5D5C9OOV6FH

<http://coiiaoc.e-visado.net/ZonaPublica/Validar.aspx?cod=1URX5D5C9OOV6FH>

Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del
Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y
almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I.
SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención
y calidad ambiental



Actividad 5. 2015	Sección P: 22 establecimientos
Número de cooperativas creadas. 2015	0
Oficinas de entidades de crédito. 2015	2
Consumo de energía eléctrica (Endesa). 2016	1.555
Consumo de energía eléctrica residencial (Endesa). 2016	159
Líneas telefónicas de la compañía Telefónica. 2013	2.401
Líneas ADSL en servicio de la compañía Telefónica. 2013	1.186
Paro registrado. Mujeres. 2016	410
Paro registrado. Hombres. 2016	362
Paro registrado. Extranjeros. 2016	28
Contratos registrados. Mujeres. 2016	3.521
Contratos registrados. Hombres. 2016	3.237
Contratos registrados. Indefinidos. 2016	66
Contratos registrados. Temporales. 2016	6.692
Contratos registrados. Extranjeros. 2016	501
Trabajadores eventuales agrarios subsidiados. Mujeres. 2016	180
Trabajadores eventuales agrarios subsidiados. Hombres. 2016	65,00
Presupuesto liquidado de ingresos. 2015	4.745.727,00
Presupuesto liquidado de gastos. 2015	3.696.471,00
Ingresos por habitante. 2015	662,53
Gastos por habitante. 2015	516,05
IBI de naturaleza urbana. Número de recibos. 2016	3.413,00
IBI de naturaleza rústica. Número titulares catastrales. 2016	645
Número de parcelas catastrales: Solares. 2016	259
Número de parcelas catastrales: Parcelas edificadas. 2016	2.947
Número de declaraciones. 2014	2.501
Rentas del trabajo. 2014	29.303.673
Rentas netas estimación directa. 2014	1.041.451,0
Rentas netas estimación objetiva. 2014	1.447.350,0
Otro tipo de rentas. 2014	680.034,0
Renta neta media declarada. 2014	12.983,8
Situaciones de alta en actividades empresariales. 2015	455,0
Situaciones de alta en actividades profesionales. 2015	70
Situaciones de alta en actividades artísticas. 2015	2

Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. Datos a fecha 19 septiembre 2017

Documento visado electrónicamente con número: SE1701532

**COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES
DE ANDALUCIA OCCIDENTAL**

Nº.Colegiado.: 2642
BARBA CAMACHO, PABLO

VISADO Nº.: SE1701532
DE FECHA: 27/11/2017

VISADO

Puede consultar la Diligencia de Visado de este documento en la
ventanilla única www.coiiaoc.es o en el Código de Validación
Telemática: 1URX5D5C9OOV6FH

<http://coiiaoc.e-visado.net/ZonaPublica/Validar.aspx?cod=1URX5D5C9OOV6FH>

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

ÁREAS	pobl <1 kn		Municipios	Benac/Sanluc	Comunidad	Andalucía
	12,91%	% s/Municipios	0,24%	% s/And		
POBLACIÓN	<1 km	% s/total área	Muicipios	% s/total área	Andalucia	% s/ total área
Total	2.647		20.511		8.404.003	
< 15 años	539	20,36%	3.705	18,06%	1.394.466	16,59%
entre 16 y 64	1.832	69,21%	13.781	67,19%	5.614.142	66,80%
> 65 años	142	5,36%	2.505	12,21%	1.258.726	14,98%
Nacionalidad						
Española	2.548	96,26%	19.738	96,23%	7.707.928	91,72%
Unión Europea	14	0,53%	61	0,30%	180.935	2,15%
Magreb	0	0,00%	76	0,37%	113.710	1,35%
Sudamérica	16	0,60%	84	0,41%	82.502	0,98%
Otras nacionalidad	13	0,49%	278	1,36%	234.270	2,79%
Trabajo						
Total afiliados SS	931	35,17%	6.166	30,06%	2.458.735	29,26%
Afiliados cta. ajena	735	78,95%	4.950	80,28%	1.900.417	77,29%
Afiliados ctas. Propia	149	16,00%	969	15,72%	414.147	16,84%

La población del entorno de la actuación es similar al conjunto de la población de los términos de Sanlúcar la Mayor y Benacazón y del resto de la Comunidad de Andalucía, sin presentar diferencias significativas en los parámetros de distribución de la nacionalidad de la población y la afiliación a la Seguridad Social.

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.

Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del
Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y
almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I.
SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención
y calidad ambiental



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

Las únicas acciones del proyecto que pueden provocar un cambio en la presencia de contaminantes actuales en el aire ambiente (partículas, monóxido de carbono) serían los derivados del tránsito de vehículos que genere la puesta en marcha de la actividad.

Estas acciones pueden cuantificarse como cuatro o cinco vehículos de transporte al día. Este volumen de tráfico no es representativo del volumen total de tráfico en la zona industrial y no inducirá una variación apreciable de los niveles de contaminantes existentes actualmente en el aire ambiente.

Ruido y vibraciones

En este caso serán las operaciones de carga y descarga, realizadas con carretilla y el desmontaje y clasificación, las acciones que pueden generar una mayor incidencia acústica en el entorno.

Las operaciones de carga y descarga, con un nivel de emisión en torno a 70 dBA, se realizan en el interior de la nave. Igualmente las operaciones de desmontaje y clasificación se realizan en el interior de la nave.

Estas operaciones se localizan en el interior de un edificio, cerrado y aislado, retranqueado 3 metros desde el límite de parcela, salvo en fachada que el retranqueo es de 6 metros, por lo que no existirá un incremento significativo de la emisión de ruido y por tanto de afección a las parcelas colindantes. En las parcelas colindantes las edificaciones son del mismo tipo y se encuentran igualmente retranqueadas.

El establecimiento se encuentra dentro de un área de sensibilidad acústica con predominio de uso industrial, habiéndose establecido normativamente unos índices de ruido de 75 dBA para Ld y Le

No se han identificado receptores vulnerables cercanos a la instalación como colegios, hospitales o zonas residenciales directamente expuestas.

No se han considerado como significativo este factor a ser la emisión de la actividad inferior a la de los índices normativos y no existir receptores vulnerables cercanos. (ver documento Evaluación acústica del Proyecto técnico de AAU)

Aguas de consumo



Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del
Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y
almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I.
SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención
y calidad ambiental



La instalación no necesita de agua de consumo para su proceso. El consumo de agua en el establecimiento se utiliza únicamente para el consumo humano, para suministro de los servicios higiénicos del personal y para la limpieza de algunas superficies del establecimiento, habiéndose estimado en 0,35 l/s y unos 131 m³ anuales. Esta dotación se realiza desde la red municipal al no existir consumos adicionales necesarios.

Aguas superficiales

No existen vertidos a las aguas superficiales, se vierte a la red de saneamiento municipal.

Aguas subterráneas

En la instalación existe un depósito o arqueta estanca enterrada, que recoge los vertidos en caso de producirse en la zona de operaciones, pues los almacenamientos cuentan con sistema de recogida mediante bandejas metálicas. Esta arqueta o depósito estanco es vaciado cada 6 meses, en caso necesario, es decir, cuando hayan existido derrames en la instalación no hayan sido recogidos con material absorbente. Los derrames fundamentalmente serán de aceites lubricantes contenidos en los motores de los RAEE, por lo que su volumen es muy pequeño, del orden de 0,001 litros. Además, por seguridad del personal, se procede siempre a su recogida, dada la posibilidad de caídas al mismo nivel por resbalar con el aceite.

En los resultados del informe geotécnico realizado para determinar el tipo de cimentación para la edificación en base al suelo presente, se recoge que la capa freática no se ha detectado en los 6 metros de profundidad de los ensayos.

Igualmente se ha determinado que el terreno presente en la parcela comienza con una capa de rellenos antrópicos de 0,8 metros de espesor, asociados a la ejecución de la solera de 20 cm de espesor de hormigón.

A partir de estos 0,8 metros se tiene el suelo natural que se trata de unas arenas limosas o limos arenosos de tonos ocre y grises con abundante carbonato, que en su franja superior hasta 1.2-1.3 metros posee una tonalidad rojiza. A partir de 3.0 metros el contenido en carbonato disminuye, desapareciendo por completo a partir de 4.5 o 5.0 metros, donde se reconoce una arena con algo a bastante limo de tonos ocre.

El coeficiente de permeabilidad de este suelo natural es más cercano a suelos impermeables como las arcillas que a otros suelos permeables como las gravas o arenas gruesas.

Por lo tanto, teniendo en cuenta el tipo de derrames que pueden ser recogidos en este depósito o arqueta estanca, el mantenimiento que se realiza de la misma, la presencia de un suelo natural con poca permeabilidad y una capa freática por debajo de los seis metros de profundidad, no se prevé una afección a las aguas subterráneas o al suelo natural.

El suelo de la instalación se encuentra pavimentado y existen instalaciones específicas para la recogida de derrames (bandejas).



Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del
Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y
almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I.
SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención
y calidad ambiental



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 (RAEEs-frigoríficos y baterías de Pb). Las baterías se almacenan en box que funcionan como un primer cubeto y están homologados para el transporte de estos elementos. Además se ha dispuesto un sistema de recogida de derrames en la zona de almacenamiento de residuos peligrosos (bandejas).

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 y el derrame incontrolado del contenido líquido de las baterías usadas almacenadas.

Al existir una arqueta o depósito enterrado podría existir afección al suelo natural por la pérdida de su estanqueidad. Al igual que se ha considerado en el caso de afección a las aguas subterráneas, se repite en este factor el mismo razonamiento en cuanto a la posibilidad de derrames que sean recogidos por este sistema y el mantenimiento que del mismo se hace. También la tipología de suelo existente, hasta los 0,8 metros de relleno antrópico compactado y a partir de esta profundidad hasta los 3 metros arenas limosas o limos arenosos, con un alto coeficiente de impermeabilidad.

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

El almacenamiento de baterías usadas se realiza en box impermeables, sobre bandejas metálicas que recogen cualquier derrame que pudiera producirse.

No se considera significativa pues la afección a este factor, debido a la existencia del pavimento impermeable y la disposición del sistema de bandejas como sistema de recogida. Para el sistema de recogida adicional, arqueta o depósito estanco, tampoco se considera significativa esta afección, debido a la ínfima probabilidad de derrames que sean recogidos por este sistema, el mantenimiento que se hace de la arqueta o depósito estanco y la presencia de un suelo con alto grado de impermeabilidad. Este sistema adicional presente en la instalación se mantiene como sistema adicional de seguridad para la recogida de derrames.

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 propicios para la proliferación de vectores. No se gestionan en la instalación residuos orgánicos.

Saneamiento y reutilización



Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del
Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y
almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I.
SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención
y calidad ambiental



El consumo de agua es muy limitado, se reduce al consumo para servicios del personal. No existen aguas de proceso. El número de trabajadores es de cuatro y el vertido sólo proviene de los servicios de personal, por lo que no tiene influencia en la red de saneamiento municipal ni en las infraestructuras de depuración de aguas.

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 van a almacenar aparatos eléctricos y electrónicos usados, lavadoras, frigoríficos, hornos, ordenadores, que tienen la consideración de residuos. En algunos casos tienen la consideración de residuos peligrosos, como es el caso de los frigoríficos o de los ordenadores o teléfonos móviles.

Además en la instalación se almacenarán baterías de Pb usadas, en contenedores de unos 1.000 m3, estancos y constituidos por material resistente al ácido que contienen las baterías. El volumen de baterías almacenado corresponde a un máximo esperado de 24 box, que corresponde con la capacidad de mayor vehículo de transporte terrestre que pueda ser utilizado por la instalación.

Tanto los box que contienen la baterías como el almacenamiento de RAEEs peligrosos se realizará de forma ordenada y sobre bandejas metálicas de recogida de posibles derrames.

Por tanto se considera baja la probabilidad de existencia de sustancias químicas sujetas a reglamentación, la intensidad igualmente baja pues en caso de existir sería en pequeñas cantidades y su afección al entorno sería muy limitada e igualmente se considera baja la permanencia, en caso de derrames de alguna sustancia su recogida se hace de forma inmediata.

Agentes biológicos

No se trabaja en la instalación con agentes biológicos, no existe riesgo de que pueda proliferar o dispersarse la Legionella. No se introducen especies vegetales o animales en la instalación.

Residuos



Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I. SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención y calidad ambiental



La actividad consistirá concretamente en la recepción, clasificación, desmontaje en su caso, y almacenamiento temporal de los residuos gestionados y las fracciones obtenidas. El objetivo es clasificar y segregar lo máximo posible los residuos, almacenándolos de forma diferenciada y separada hasta su entrega al gestor final, para así poder aplicarles el tratamiento adecuado para llevar a cabo el reciclaje e incluso la reutilización cuando sea posible.

En la siguiente tabla se muestra la cantidad estimada de gestión anual para cada grupo de residuos que serán gestionados en la instalación.

Cantidad estimada de gestión anual para cada tipo de residuo	
	Toneladas/año
RAEEs	6.520,98
Pilas y acumuladores	2.196,24
Metales	8.659,70
Madera	145,50
Plástico	294,00
Papel y cartón	570,00
Otros RRPP	234,00
Otros RNP	1.170,00
Envases	352,50
TOTAL	20.142,92

Por otro lado, con el objeto de poder considerar le repercusión del proyecto propuesto en la gestión de residuos a nivel autonómico y provincial, se han extraído los siguientes datos del IMA 2015 y de la web de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.

	Andalucía		Provincia Sevilla	
Datos año 2012	Total (t)	kg/hab/año	Total (t)	kg/hab/año
RSU	4.819.481	570		
Papel y cartón	96.113	11,5	18.853	10
Producción RP	247.948		50.436	

Instalaciones transferencia	99	144
Instalaciones valorización	25	25
	Año 2012	Año 2013

Por tanto 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. La

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCIA OCCIDENTAL

Nº Colegiado: 2642
BARBA CAMACHO, PABLO
VISADO Nº.: SE1701532
DE FECHA: 27/11/2017

VISADO



Puede consultar la Diligencia de Visado de este documento en la ventanilla única www.coii.es o en el Código de Validación Telemática: 1URX5D5C9OOV6FH

<http://coiiac.e-visado.net/ZonaPublica/Validar.aspx?cod=1URX5D5C9OOV6FH>

Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del
Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y
almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I.
SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención
y calidad ambiental



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 generar cuatro nuevos puesto de trabajo, con una probabilidad alta. Estos puestos de trabajo serán en su mayoría, al menos tres de ellos de larga duración, por lo que su permanencia se considera alta. Si bien dada la tasa de paro actual en los municipios de influencia, Sanlúcar la Mayor y Benacazón de 13,87% y 11,22% respectivamente, y siendo el paro registrado en septiembre de 2017 cercano a las 2.678 personas, la formalización de cuatro nuevos contratos tendrá una intensidad baja sobre el paro.

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 contenedores de residuos, entre ellos baterías. Se realiza principalmente carretilla por el peso de los contenedores llenos o bien 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 número de personas será el número de trabajadores sólo de cuatro, muy inferior al número de personas con discapacidad.

OTROS FACTORES



Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del
Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y
almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I.
SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención
y calidad ambiental



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 edificación sin uso, a la que ahora se la va a dotar de uso, 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.



Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del
Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y
almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I.
SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención
y calidad ambiental



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 par 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.

Documento visado electrónicamente con número: SE1701532



Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del
Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y
almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I.
SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención
y calidad ambiental



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 AAU 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 sobre sistema de bandejas de recogida de derrames.
- 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, tanto de las bandejas como del depósito o arqueta de vertido cero.
- 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 en un horario diurno de 7:00-20:00 horas, aunque se encuentra inserta en un polígono industrial.

Documento visado electrónicamente con número: SE1701532



Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del
Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y
almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I.
SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención
y calidad ambiental



4 CONCLUSIONES

La actuación de *"Reciclaje y almacenamiento de residuos (peligrosos y no peligrosos), como baterías usadas y RAEE"*, en las instalaciones ubicadas en calle Juan de la Cierva, 18, en el polígono industrial SOLUCAR, en el término de Sanlúcar la Mayor (Sevilla), se encuentra sometida a Autorización Ambiental Unificada.

De este hecho se deriva que en el proyecto para la AAU deba incluirse el **documento de valoración de impacto en salud**.

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.

El redactor, Pablo Barba Camacho
Técnico medio ambiental

Documento visado electrónicamente con número: SE1701532



Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del
Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y
almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I.
SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención
y calidad ambiental



5 DOCUMENTO DE SÍNTESIS

La actividad de gestión de residuos propuesta se desarrollará en la instalación ubicada en el Polígono Industrial SOLÚCAR, en la calle Juan de la Cierva, número 18, del término municipal de Sanlúcar la Mayor (Sevilla). Proporcionará un servicio esencial a las empresas industriales y comerciales del municipio y de los municipios limítrofes, como Benacazón, ofreciendo la gestión de los residuos producidos. 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 actividad en el citado establecimiento consisten en la recepción, clasificación y almacenamiento temporal de residuos y RAEE, peligrosos y no peligrosos, principalmente de tipo metálico (el 45 % en peso de la actividad prevista). El objetivo es **clasificar y segregar lo máximo posible los residuos**, almacenándolos de forma diferenciada y separada hasta su entrega al gestor final, para así poder aplicarles el tratamiento adecuado para llevar a cabo el reciclaje e incluso la reutilización cuando sea posible, minimizando los posibles impactos ambientales producidos por la eliminación o depósito final de los residuos, 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 actividad propuesta de gestión de residuos en la edificación existente no van a sufrir ninguna modificación estructural. Esta edificación industrial actualmente sin uso, se va a dotar de las instalaciones interiores, electricidad, agua, ventilación, iluminación, para el desarrollo de la actividad de gestión de residuos. 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.

Se procederá a adaptar la edificación a los condicionantes requeridos por el Reglamento de Residuos de Andalucía y al Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero de RAEE, en el que se obliga a disponer de un sistema de contención y recogida de derrames para el caso de los residuos peligrosos. Siendo considerados los frigoríficos y los ordenadores como residuos peligrosos. Además de las baterías de pomo por su contenido líquido en ácido. Se ha optado como sistema de contención y recogida de derrames mediante la disposición de bandejas-cubeto para la contención y recogida de derrames en la zona de almacenamiento de residuos peligrosos.

Adicionalmente, y debido a la existencia de un sistema de recogida interior de derrames, formado por rejillas que evacúan en depósito o arqueta estanca, se reutiliza este sistema para



Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del
Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y
almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I.
SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención
y calidad ambiental



la recogida de derrames que puedan producirse, como medida de seguridad adicional a la existencia de bandejas de recogida y los elementos de recogida mediante absorbentes dispuestos.

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 envío al gestor final de residuos.

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 de aquellos residuos que contengan en su interior líquidos susceptibles de que puedan dar origen a un derrame se almacenarán en contenedores tipo box, de forma que este derrame pueda ser contenido en el propio box.

En la instalación se han definido varias zonas de almacenamiento. Cada zona de almacenamiento se destinará preferentemente a una tipología de residuos. El almacenamiento se realiza principalmente en cubas o a granel sobre la superficie para los residuos no peligrosos como metales, papel, madera y plástico, mientras que para RAEEs se realiza en box o jaulas. Para la unidad de almacenamiento elegida se ha sobredimensionado su capacidad. La relación entre volumen y peso para cada tipología de residuo se ha estimado en base a residuos representativos de cada tipología de residuo.

La capacidad de almacenamiento de la instalación se ha estimado en unas 342,53 toneladas, siendo el 83,8 % en peso de la misma para residuos no peligrosos, el 66% son metales, y sólo el 16,2 % corresponden a residuos con la consideración administrativa de peligrosos, como son los RAEE con aparatos de refrigeración (15%) y baterías de vehículos (7%).

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.



Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del
Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y
almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I.
SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención
y calidad ambiental



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 **clasificación y desmontaje** tiene por objeto el reciclado y la obtención de las fracciones valorizables contenidas en los residuos no susceptibles de reutilización.

La clasificación y desmontaje se realizará de forma manual en los puestos de trabajo dispuestos a estos efectos. Estos puestos de trabajo estarán dotados de los elementos necesarios como herramientas manuales como destornilladores, amoladoras, cizalladoras y los equipos de protección individual que resulten necesarios, como calzado de seguridad, guantes anticorte, gafas de protección, etc.

Como resultado de estas operaciones de clasificación y desmontaje tendremos componentes valorizables contenidos en estos residuos y fracciones de materiales (material férreo, plásticos, componentes con contenido en metales preciosos, etc).

En el caso del tratamiento general de RAEE esta operación de desmontaje está sometida a condiciones reglamentarias específicas impuestas por el Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero. Si bien el objeto es similar a las operaciones de clasificación y desmontaje de otro flujo de residuos, este RD 110/2015, de 20 de febrero, establece las fases del proceso de desmontaje, a las que deberán adaptarse todas las instalaciones de gestión de RAEE. Estas fases son:

Fase 0: Recepción y desmontaje previo

Fase 1: Extracción componentes, sustancias y mezclas

Fase 2: Separación de fracciones

El objetivo de este proceso es la recuperación de las fracciones materiales que componen estos residuos complejos. Tras la recepción de los aparatos se procede a su clasificación y extracción de las pilas y acumuladores que contengan. Posteriormente, se le extrae los componentes peligrosos que puedan contener (condensadores, placas, tóners,...), para que una vez descontaminado pueda procederse en condiciones de seguridad a la separación manual de las distintas fracciones que componen el aparato. Las fracciones valorizables y residuos separados se almacenan para su envío a un gestor final.



Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del
Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y
almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I.
SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención
y calidad ambiental



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, alejado del casco urbano del municipio de Sanlúcar la mayor, y estando la zona residencial más cercana a unos 400 metros. Esta zona se separa del polígono industrial donde se asienta la instalación mediante una vía de circulación de unos 6 metros de ancho. Esta vía de circulación actúa como elemento amortiguador y de separación de la zona industrial de la zona de uso residencial.

La población incluida en la zona cercana (menor de un km) es de 2.647 habitantes, que representan un 12,91 % de la población total de los municipios de Sanlúcar la Mayor y Benacazón. La mayor parte de estos habitantes son del municipio de Benacazón, al encontrarse más cercano el casco urbano a la instalación que en el caso del municipio de Sanlúcar la Mayor. No obstante la autovía A-49 funciona como límite para las afecciones a la zona residencial de Benacazón. La zona de actuación se sitúa casi al límite del término municipal de Sanlúcar la Mayor y colindante con la A-49.

La población del entorno de la actuación es similar al conjunto de la población de los términos municipales de Sanlúcar la Mayor y Benacazón y del resto de la Comunidad de Andalucía, sin presentar diferencias significativas en los parámetros de distribución de la nacionalidad de la población y la afiliación a la Seguridad Social.

En la identificación de los factores determinantes en salud de esta población y la valoración de sus impactos realizada, 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 una edificación existente actualmente pero sin uso, por lo que no será necesaria la construcción de nuevas edificaciones; y que el proceso que tiene lugar en el establecimiento se reduce al almacenamiento, clasificación y desmontaje de elementos y equipos con componentes metálicos, para el aprovechamiento y recuperación del material. Por lo que no es probable la afección a la salud de la población.

Se ha profundizado en la valoración del impacto sobre el factor "residuos". El objeto de intrínseco de la actividad es la gestión de residuos, en concreto los residuos metálicos, además de algunas otras tipologías papel, cartón RAEEs, baterías en menor medida. Sin embargo el volumen de residuos anual que se espera será gestionado en las instalaciones, representa una cantidad no significativa del volumen de residuos generados en Andalucía y en la zona de



Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del
Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y
almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I.
SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención
y calidad ambiental



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 actuación de **"Reciclaje y almacenamiento de residuos (peligrosos y no peligrosos), como baterías usadas y RAEE"**, en las instalaciones ubicadas en **calle Juan de la Cierva, 18**, en el polígono industrial **SOLUCAR**, en el término de **Sanlúcar la Mayor (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.

Documento visado electrónicamente con número: SE1701532



Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del
Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y
almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I.
SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención
y calidad ambiental




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
- Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal, aprobadas el 16/12/82, Plan Parcial del Parque Industrial y de Servicios SOLUCAR, aprobado por la CPU el 13/04/1994 y su Reformado aprobado definitivamente por el Pleno de 25/10/2012
- 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

Documento visado electrónicamente con número: SE1701532




Ref.W: W1735 Ref.D: DVIS Rev.D: 01 Fecha: Nov 2017	Documento de Valoración de Impacto en Salud del Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I. SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (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
Saneamiento y reutilización	Baja	Baja	Baja	NO
Campos electromagnéticos	Baja	Baja	Baja	NO
Cambio climático	Baja	Baja	Baja	NO
Seguridad Química	Baja	Baja	Baja	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
Calidad de vida de las personas con discapacidad	Baja	Baja	Baja	NO



Ref.W: W1735 Ref.D: DVIS Rev.D: 01 Fecha: Nov 2017	Documento de Valoración de Impacto en Salud del Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I. SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)	 entidad para la prevención y calidad ambiental
---	--	--



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				

Documento visado electrónicamente con número: SE1701532



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	DICTAMEN	
FACTORES AMBIENTALES										
Residuos										
FACTORES SOCIECONÓMICOS Y CONVIVENICA SOCIAL										
Empleo local y desarrollo económico										
OTROS FACTORES										

Documento visado electrónicamente con número: SE1701532

Ref.W: W1735
Ref.D: DVIS
Rev.D: 01
Fecha: Nov 2017

Documento de Valoración de Impacto en Salud del
Proyecto sometido a AAU de instalación de reciclaje y
almacenamiento de residuos, baterías y RAEE, en el P.I.
SOLUCAR T.M. Sanlúcar la Mayor (Sevilla)



entidad para la prevención
y calidad ambiental



8 DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

Plano 01 Situación

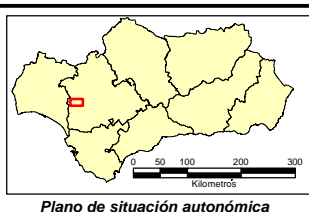
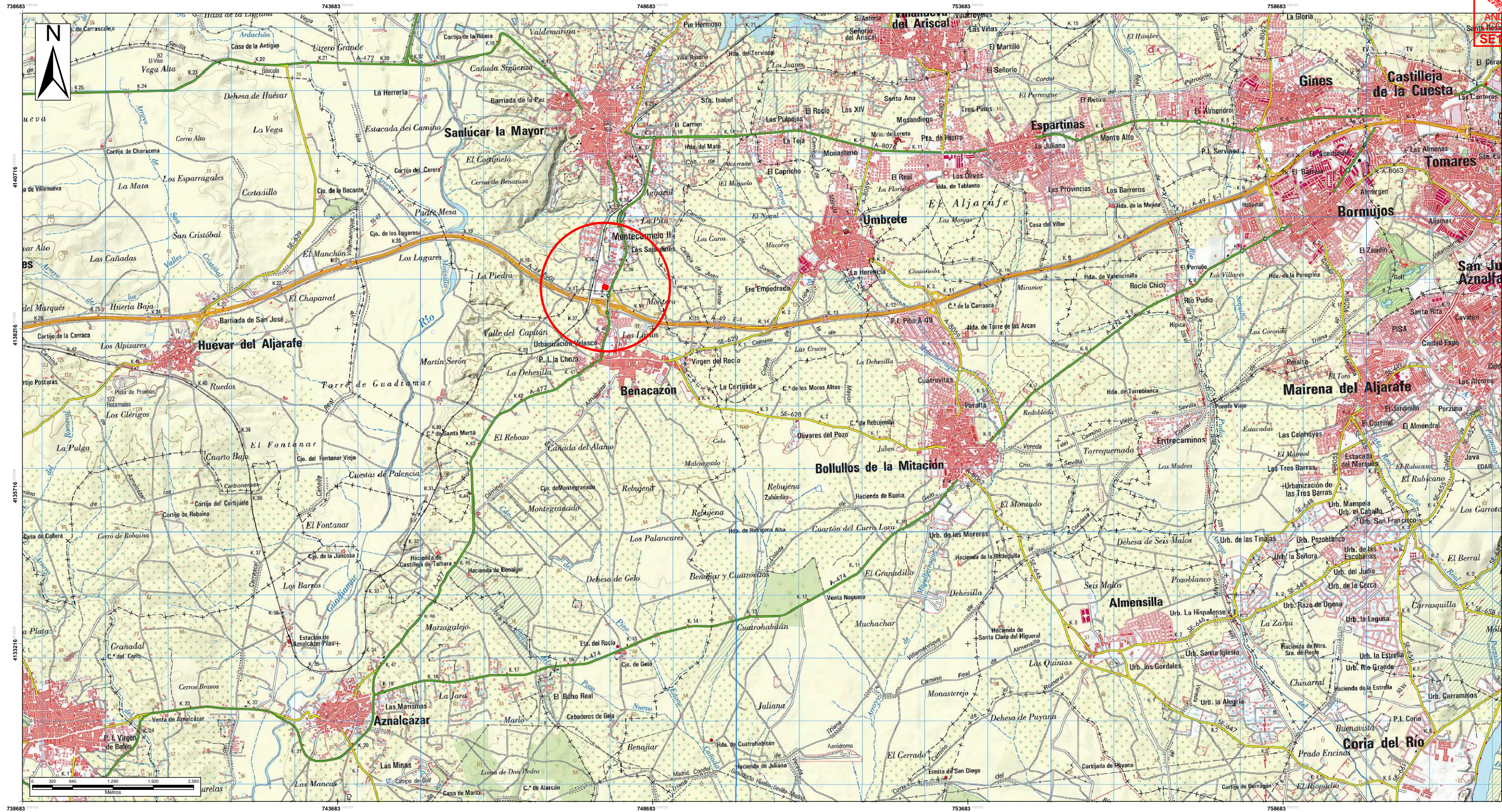
Plano 02 Emplazamiento

Plano 03 Planta y alzado

Plano 04 Distribución e implantación de actividad

Documento visado electrónicamente con número: SE1701532





Legenda

- Establecimiento
- 1 km desde el establecimiento

Plano de situación autonómica

CONSULTORA:
ENTIDAD PARA LA PREVENCIÓN Y CALIDAD AMBIENTAL



AVDA. LA RAZA, 22, MOD. 4-J
C.P.: 41012 SEVILLA
TEL/FAX: +34 95 5312940
TEL: +34 652 440114
EMAIL: info@epccasultores

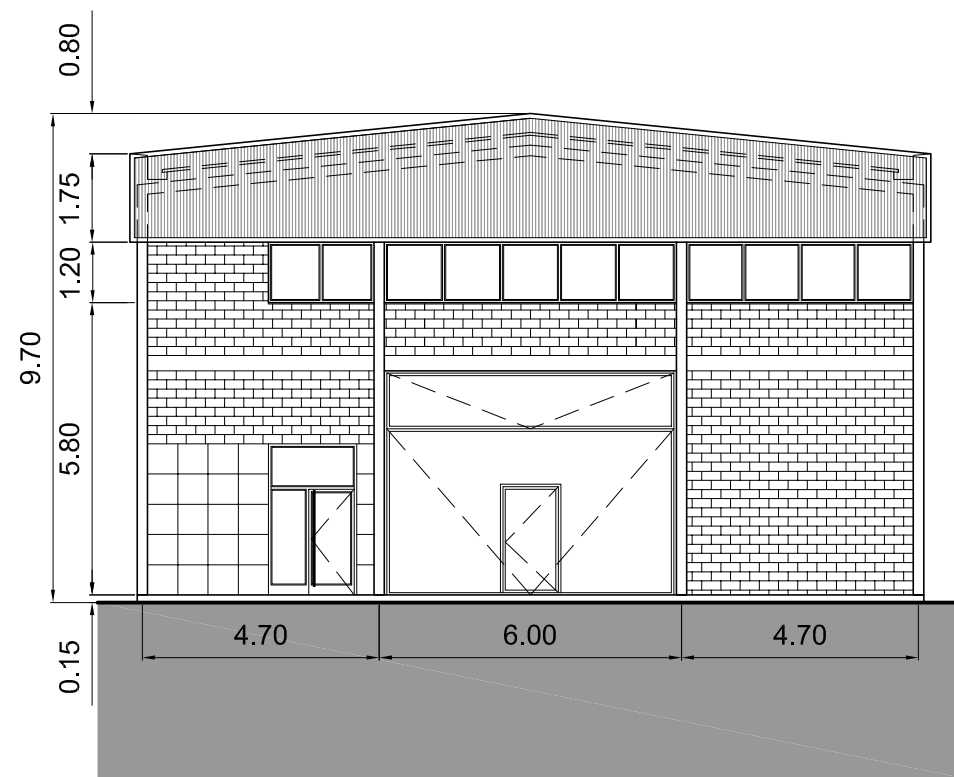
PROYECTO DE VALORACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LA INSTALACIÓN DE RESIDUOS, BATERÍAS USADAS Y RAEE
DE RECICLAJE Y ALMACENAMIENTO

CLIENTE: RECICLADOS SOLUCAR,S.L.	PLANO: Nº Colegiado.: 2642
SITIO: BARBA CAMACHO, PABLO	UBICACIÓN: SE701532 (SEVILLA)
FECHA: NOVIEMBRE 2017	DEFECHA: 27/11/2017
ESCALA: 1:30.000	Nº PLANO: P-01
	REVISIÓN: 00

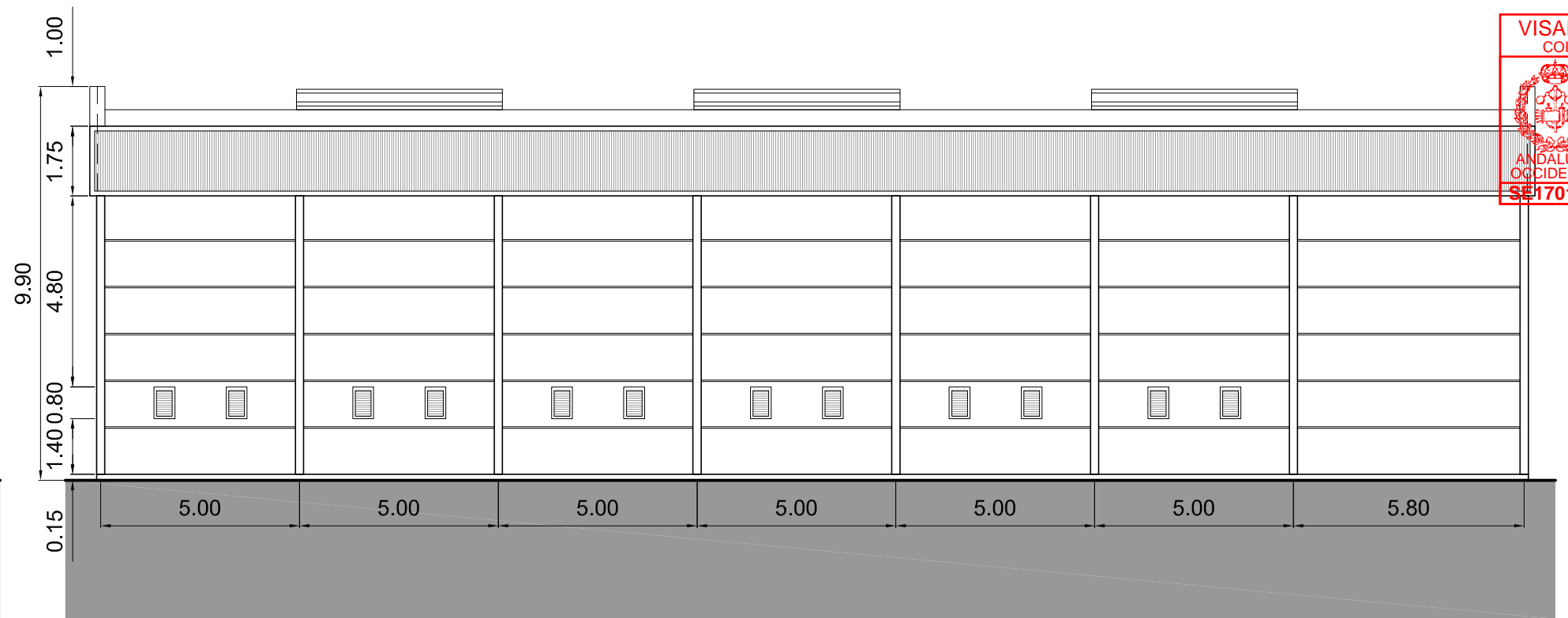
VISADO



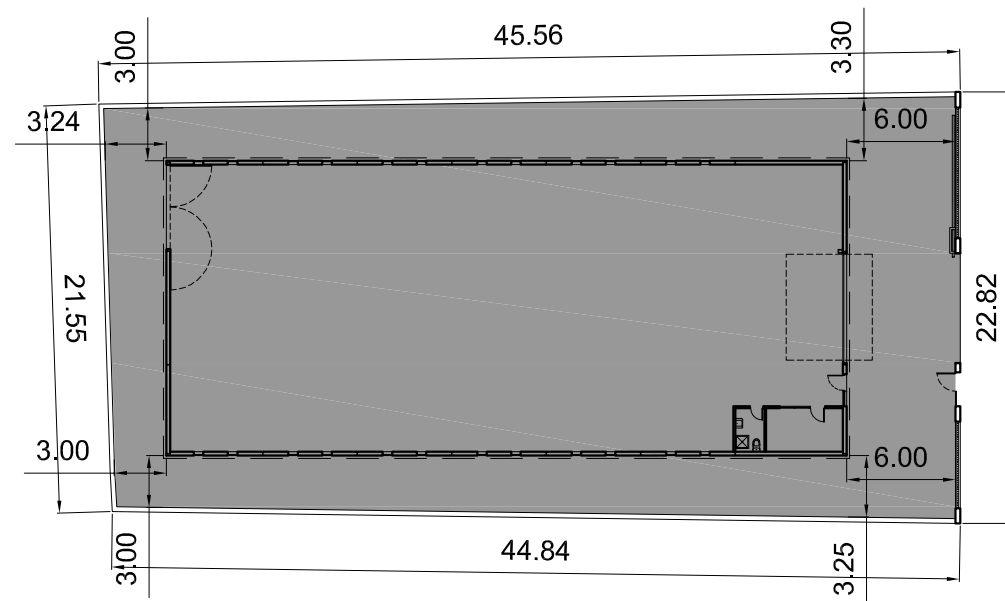
Puede consultar la Diligencia de Visado de este documento en la ventanilla única www.coiaoc.com mediante el Código de Validación Telemática: 1URX5D5C9OOV6FH



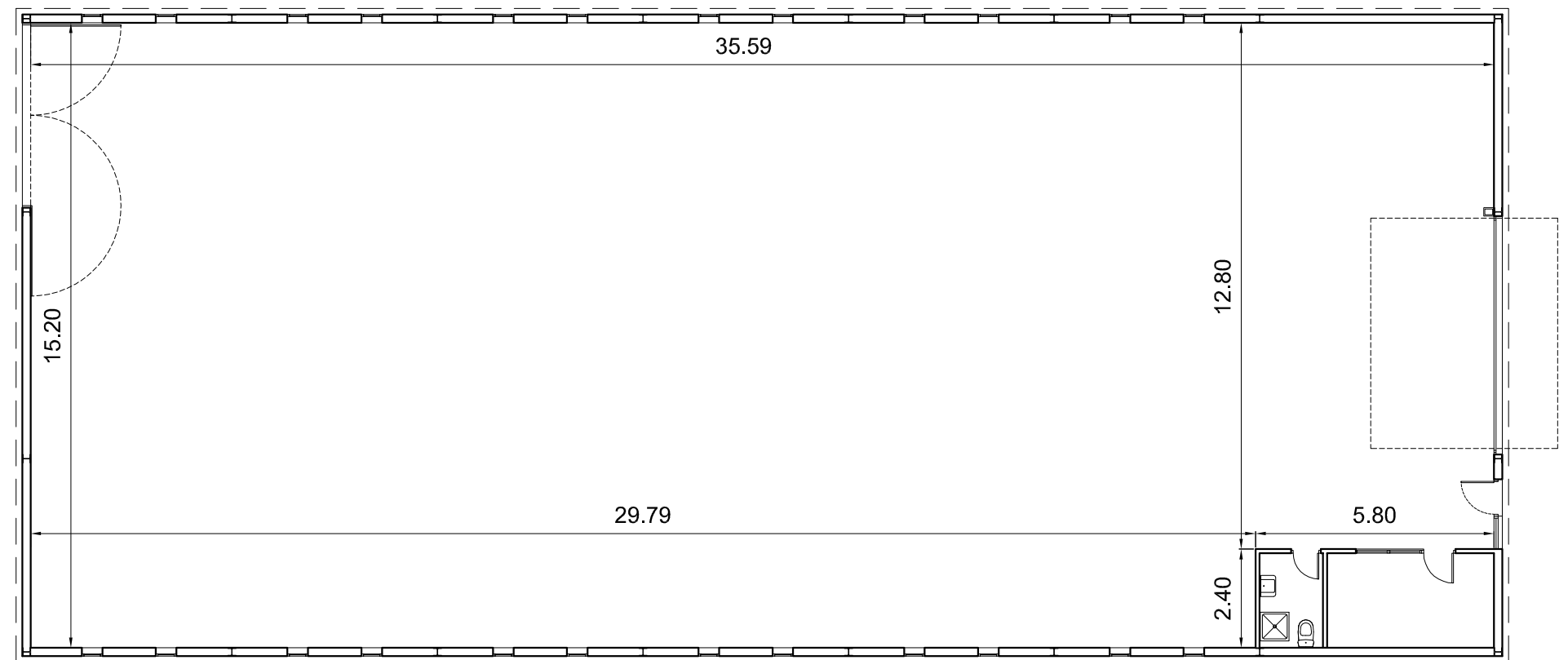
ALZADO DE ACCESO



ALZADO LATERAL



URBANIZACIÓN e:1/400



PLANTA

VALORACIÓN DE IMPACTO EN SALUD DE UNA INSTALACIÓN DE RECICLAJE Y ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS, BATERÍAS USADAS Y RAE, EN P.I. SOLÍCAR, C/ JUAN DE LA CIERVA, 18 T.M. SANLÚCAR LA MAYOR (SEVILLA)

PLANTA Y ALZADOS

PROMOTOR:
RECICLADOS SOLUCAR, S.L.

TÉCNICO REDACTOR
PABLO BARBA CAMACHO
INGENIERO INDUSTRIAL

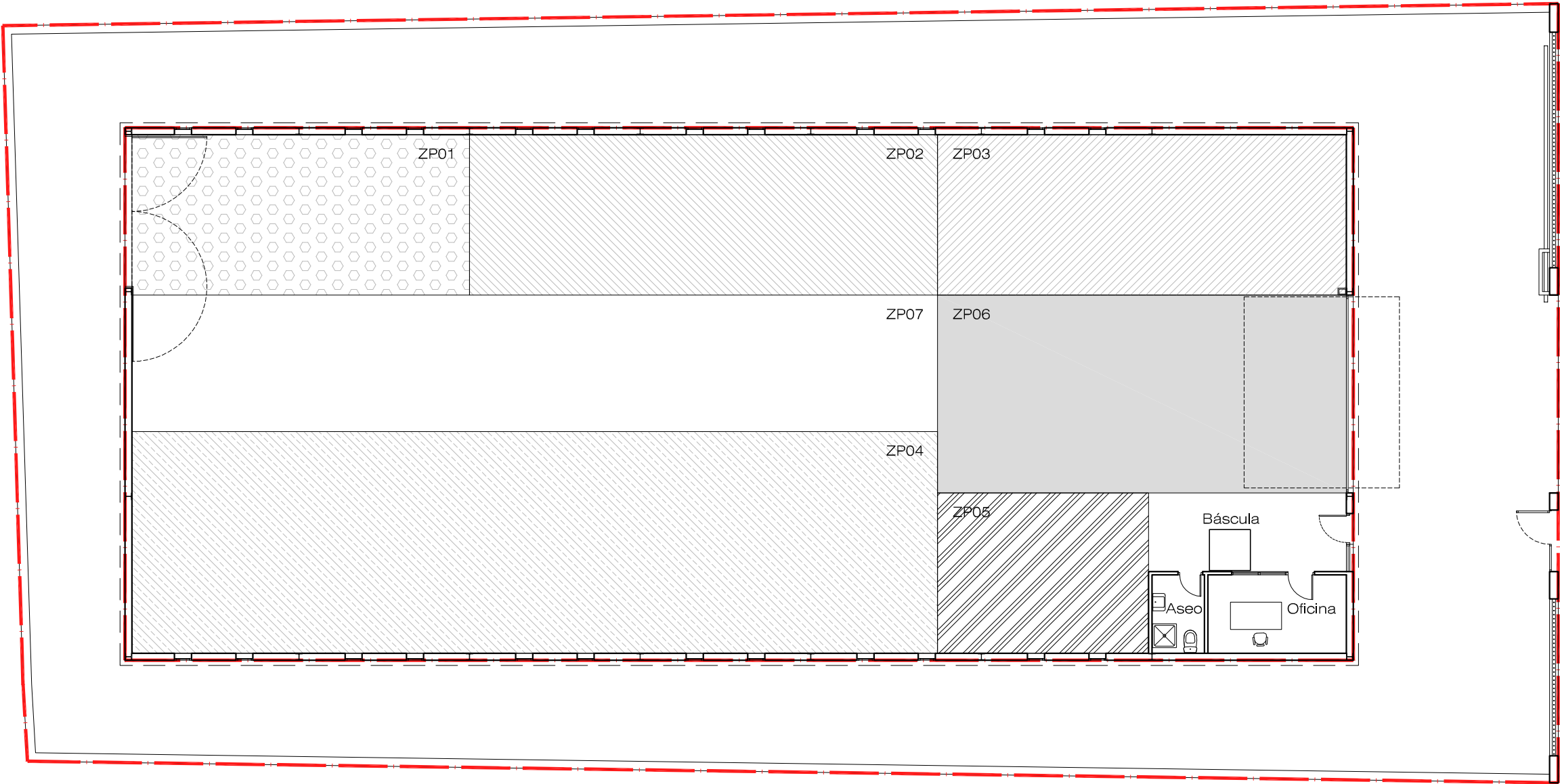
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Nº.Colegiado.: 2642
BARBA CAMACHO PABLO
E: 1150/400
VISADO Nº: SE1701532
FECHA: NOV 2017
DE FECHA: 27/11/2017

03

VISADO

Para consultar la Diligencia de Visado de este documento en la ventanilla única: www.coiiaoc.com o a través del código de validación telemática: 1URX5D5C9O0VV6FH

<http://coiiaoc.es/visado.net/ZonaPublica/Validar.aspx?codigo=1URX5D5C9O0VV6FH>



Capacidad de almacenamiento por zonas					
Código	Residuos	Supf (m2)	RNP (t)	RP (t)	TOTAL RESIDUOS
zonas almacenamiento					
ZP02	RAEE NP; Papel, madera, plástico	64,43	84,42	0,00	84,42
	RAEE: 160214, 200136				
	Papel y cartón: 030308, 191201, 200101				
	Plásticos: 020104, 120105, 160119, 170203, 191204, 200139				
	Madera: 030105, 030301, 170201, 191207, 200138				
ZP03	Hierro y acero; Aluminio; Metal mezclado	56,49	55,00	0,00	55,00
	Hierro y acero: 120101, 120102, 160117, 170405, 191001, 191202				
	Aluminio: 170402				
	Mezclados: 020110, 160803, 170407, 200140				
ZP04	Cu, Pb, Mezclados, envases; Hierro, Aluminio, Mezclado	153,44	169,50	0,00	169,50
	Cobre, Plomo, Estaño: 170401, 170403, 170404, 170406				
	Cables: 170411				
	Envases: 150102, 150103, 150104				
	Hierro y acero: 120101, 120102, 160117, 170405, 191001, 191202				
	Aluminio: 170402				
	Mezclados: 020110, 160803, 170407, 200140				
ZP05	Baterías y RAEE peligrosos	29,05	0,00	33,54	33,54
	Pilas y acumuladores: 160601*, 160602*, 160603*, 200133*				
	RAEE peligrosos: 160211*, 160213*, 160215*, 160216, 200121*, 200123*, 200135*				
	Otros RP: 150110*, 150111*, 150202*				
ZP06	Carga/descarga, pesado				
TOTAL		303,41	308,92	33,54	342,46

Cuadro superficies útiles del establecimiento (m2) proyecto		
Zona de operaciones y almacenamiento		527,19
ZP01	Proceso-desmontaje	46,49
ZP02	Almcto-RAEE NP; papel, plástico, madera	64,43
ZP03	Almcto-hierro, aluminio, mezclado	56,49
ZP04	Almcto-Cu, Pb, Zinc,...; Fe, Al, Mezcl; Otros RNP	153,44
ZP05	Almcto-RRPP: baterías, RAEE peligrosos	29,05
ZP06	Carga/descarga y pesado. Clasificación	82,84
ZP07	Circulación interior	94,45
Zona de uso administrativo y servicios		12,87
ZA01	Oficina	9,33
ZA02	Aseo/Vestuario	3,54
Superficie útil TOTAL del establecimiento		527,19

VALORACIÓN DE IMPACTO EN SALUD DE INSTALACIÓN DE RECICLAJE Y ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS, BATERÍAS USADAS Y RAEE, EN P.I. SOLÍCAR, C/ JUAN DE LA CIERVA, 18 T.M. SANLÚCAR LA MAYOR (SEVILLA)

DISTRIBUCIÓN E IMPLANTACIÓN DE ACTIVIDAD

PROMOTOR:
RECICLADOS SOLUCAR, S.L.

TÉCNICO REDACTOR:
PABLO BARBA CAMACHO
INGENIERO INDUSTRIAL



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Nº.Colegiado.: 2642
BARBA CAMACHO, PABLO
E. 11-150
VISADO Nº. SE1701532
FECHA: NOV 2017
DE FECHA: 27/11/2017



04



http://coiiaoc.es/visado.net/ZonaPublica/Validar.aspx?code=1URX5D5C9OOVV6FH

Por favor consultar la Diligencia de Visado de este documento en la ventanilla única www.coiiaoc.com o mediante el Código de Validación Telemática: 1URX5D5C9OOVV6FH