

Ref.W: W17060
Ref.D: DRES
Rev.D: 01
Fecha: Mayo 2017

Resumen de la documentación AAU de instalación de
almacén y compra-venta de residuos metálicos y
baterías usadas, en el P.I. El VISO, T.M. Málaga



entidad para la prevención
y calidad ambiental



Documento resumen no técnico de la documentación presentada para la AAU de una instalación de almacén y compra-venta de residuos metálicos y baterías usadas, en el Polígono Industrial EL VISO, en el término municipal de Málaga (Málaga)

Documento visado electrónicamente con número: SE1700679

Promotor:	RECICLANOVA METAL, S.L.
Actividad:	Almacén y compra-venta de residuos metálicos y baterías usadas
Instalación:	Calle Quito, 10, Polígono Industrial El VISO T.M. 29006 Málaga
Referencia documento:	W1706.DRES.01
Redactor documento:	Entidad para la Prevención y Calidad Ambiental, S.L. (EPCA consultores)
Fecha redacción:	Mayo 2017

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

Nº.Colegiado.: 2642
BARBA CAMACHO, PABLO

VISADO Nº.: SE1700679
DE FECHA: 01/06/2017

VISADO

Resumen de la documentación presentada



Página 1 de 10
Puede consultar la Diligencia de Visado de este documento en la
ventanilla única www.coliaoc.com mediante el Código de Validación
Telemática: HCLMPX6OLCRC020Y

<http://coliaoc.e-visado.net/ZonaPublica/Validar.aspx?cod=HCLMPX6OLCRC020Y>

Ref.W: W17060
Ref.D: DRES
Rev.D: 01
Fecha: Mayo 2017

Resumen de la documentación AAU de instalación de
almacén y compra-venta de residuos metálicos y
baterías usadas, en el P.I. El Viso, T.M. Málaga



entidad para la prevención
y calidad ambiental



INDICE GENERAL

1	Introducción	3
1.1	Objetivos del documento	3
1.2	Antecedentes	3
2	Documentación presentada	5
3	Establecimiento donde se llevará a cabo la actividad	5
4	Actividad a desarrollar: gestión y almacenamiento de residuos y RAEE.....	7
5	Incidencias ambientales de la actividad.....	8
6	Impacto en la salud de la actuación.....	9

Documento visado electrónicamente con número: SE1700679

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

Nº.Colegiado.: 2642
BARBA CAMACHO, PABLO

VISADO Nº.: SE1700679
DE FECHA: 01/06/2017

VISADO

Página 2 de 10

Puede consultar la Diligencia de Visado de este documento en la
ventanilla única www.coliaoc.com mediante el Código de Validación
Telemática: HCLMPX6OLCRC020Y

<http://coliaoc.e-visado.net/ZonaPublica/Validar.aspx?cod=HCLMPX6OLCRC020Y>



1 Introducción

1.1 Objetivos del documento

Se redacta el presente documento con el objeto de facilitar la comprensión de las indicaciones contenidas en la documentación presentada junto a la solicitud de Autorización Ambiental Unificada de una instalación de **almacén de compraventa de residuos metálicos y baterías usadas**, en el polígono industrial EL VISO, calle Quito número 10, en el término municipal de Málaga (Málaga).

La solicitud de AAU se realiza para el ejercicio por la empresarial RECICLANOVA METAL, S.L. de la actividad de almacén de compra-venta de residuos metálicos y baterías usadas, gestor de residuos peligrosos (baterías usadas) y gestor de residuos no peligrosos (residuos metálicos) en el establecimiento ubicado en el polígono industrial EL VISO, calle Quito número 10, en el término municipal de Málaga (Málaga).

1.2 Antecedentes

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.

En la jerarquía de residuos establecida en el artículo 8 de la Ley 22/2011, de 28 de julio, la reutilización y el reciclaje juegan un papel importante en materia de gestión de residuos, siendo operaciones necesarias previas a cualquier otro tipo de valorización incluida la energética y por supuesto a la eliminación.

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

Estos establecimientos constituyen el primer escalón de la cadena del circuito de gestión de los residuos de origen industrial o agrícola, proporcionando a las actividades económicas existentes en su ámbito de actuación, un servicio fundamental para la gestión de sus residuos. Residuos que cada vez presentan una mayor complejidad para su reutilización o reciclaje, y los materiales que los componen y que se producen de forma atomizada en el territorio.

Estos establecimientos asumen nuevas funciones y innovando sus sistemas de gestión para permitir la aplicación práctica de la normativa vigente en materia de residuos y de los principios que la inspiran: reutilización y reciclaje.

Con el desarrollo del tejido industrial, la aparición de nuevas empresas y en los primeros años de la devastadora crisis económica en que nos encontramos, los materiales metálicos, principalmente derivados del sector de la construcción e industrial, se convirtieron en producto estrella de estas actividades. Actualmente, el mercado ha evolucionado y si bien los materiales metálicos siguen siendo el producto estrella en estos establecimientos, se va incrementando la entrada de otro tipo de productos, como las baterías usadas. Estas nuevas tipologías de residuos demandan un desarrollo de la actividad que se ejercía habitualmente en estos establecimientos, evolucionando hacia los nuevos mercados emergentes. En definitiva, se conviertan en unos de los eslabones críticos en la cadena de gestión de residuos.

Resaltar, igualmente, el nuevo mercado de trabajo que se está generando en relación con las actividades asociadas a la gestión de residuos, lo que se denomina el trabajo verde, que está contribuyendo no sólo con una de las necesidades básicas de la sociedad como es la correcta y eficaz gestión de sus residuos, sino también en al desarrollo y especialización de este tejido empresarial.

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

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

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

En el estudio sobre el sector del reciclaje de metales en España realizado por el Observatorio Industrial del Sector del Metal, MCA-UGT, en 2010, se recoge que “según diversas estimaciones correspondientes al período 2006-2008, entre el 40-45% de las necesidades mundiales de acero viene satisfecha por chatarra reciclada”, siendo en el caso de **España** se calcula que **el 80% del acero que se produce** procede de material reciclado.

Ref.W: W17060
Ref.D: DRES
Rev.D: 01
Fecha: Mayo 2017

Resumen de la documentación AAU de instalación de
almacén y compra-venta de residuos metálicos y
baterías usadas, en el P.I. El Viso, T.M. Málaga



entidad para la prevención
y calidad ambiental



2 Documentación presentada

Junto a la solicitud de AAU se ha procedido a la presentación de un Proyecto técnico administrativo con el objetivo de justificar los aspectos legales necesarios para la obtención de la citada autorización ambiental.

El contenido del Proyecto técnico y su estructura se adecúa a las exigencias establecidas para el mismo en el Anexo V, documentación básica, del Decreto 356/2010, de 3 de agosto, por el que se regula la autorización ambiental unificada, para el caso de la tramitación de la autorización ambiental unificada, procedimiento abreviado, para procedimientos de tratamiento y gestión de residuos; al artículo 38 del Decreto 73/2012, de 20 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Residuos de Andalucía y en sus anexos se recoge la documentación requerida por el artículo 16 del Decreto 356/2010, de 3 de agosto, y el artículo 29.9 del Decreto 73/2012, de 20 de marzo.

El Proyecto se compone de un índice general, una memoria descriptiva, un proyecto de explotación, un proyecto de clausura, el presupuesto de los medios propuestos para la gestión de residuos, una memoria de viabilidad económica de la actividad, los planos para el conocimiento de la instalación y por último una serie de anexos. En estos anexos se ha incluido aquellos documentos que entendemos tienen entidad propia como es el caso de el estudio de impacto ambiental, la evaluación acústica, la valoración de impacto en salud, el informe preliminar de suelos, el plan de autoprotección y este resumen de la documentación entregada.

Se incorporan también como anexo la información administrativa para la identificación de la persona solicitante, la identificación catastral de la parcela y las solicitudes realizadas a las respectivas administraciones de los informes de compatibilidad urbanística, Ayuntamiento, y el de no necesidad de una intervención arqueológica, al Órgano correspondiente con competencias en cultura de la Junta de Andalucía.

3 Establecimiento donde se llevará a cabo la actividad

En el documento memoria descriptiva se recogen las características técnicas de la instalación donde se llevará a cabo la actividad.

La instalación se encuentra ubicada en el Polígono Industrial EL VISO, en la Calle Quito, número 10, del término municipal de Málaga. El establecimiento, que comparte con otros una misma parcela catastral, cuenta con una única edificación formada por una nave industrial situada en la zona central de la parcela. Esta nave colinda por su lado este con otra nave de similares características, mientras los otros tres lados restantes de la nave se retranquean unos 5 metros del perímetro de la parcela, a modo de patio perimetral

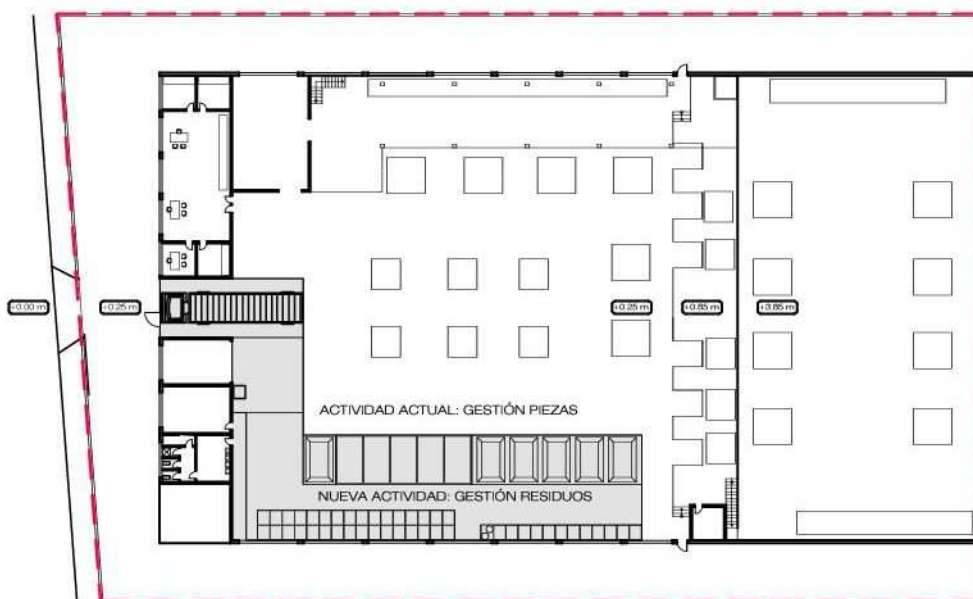


Ref.W: W17060
Ref.D: DRES
Rev.D: 01
Fecha: Mayo 2017

Resumen de la documentación AAU de instalación de
almacén y compra-venta de residuos metálicos y
baterías usadas, en el P.I. El Viso, T.M. Málaga



entidad para la prevención
y calidad ambiental



Cuadro superficies útiles del establecimiento (m2) gestor residuos	
Zona de operaciones y almacenamiento	2.783,66
Zonas gestión residuos	410,33
ZP01 Almcto-RRPP: baterías, trapos contaminados	17,81
ZP02 Almcto-hierro, aluminio, mezclado-granel	60,77
ZP03 Almcto-Cu, Pb, Zinc, Al, Fe, cables, etc.-box y big-bag	42,97
ZP04 Almcto-hierro, aluminio, mezclado-cubas	48,72
ZP05 Almcto-mezclado - granel	11,53
ZP06 Proceso-pesado y clasificación	38,72
ZP07 Carga/descarga	61,05
ZP08 Vías circulación gestión residuos	128,76
Zonas NO gestión residuos	2.373,33
ZP09 Otras operaciones -no gestión residuos	2.373,33
Zona de uso administrativo y servicios	119,22
ZA01 Aseo y vestuarios	21,98
ZA02 Oficina y archivo	97,24
Superficie útil TOTAL para la gestión de residuos	410,33
Superficie útil TOTAL del establecimiento	2.902,88

**COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES
DE ANDALUCIA OCCIDENTAL**
Nº Colegiado.: 2642
BARBA CAMACHO, PABLO
VISADO Nº.: SE1700679
DE FECHA: 01/06/2017



VISADO



Página 6 de 10
Puede consultar la Diligencia de Visado de este documento en la
ventanilla única www.coliaoc.com mediante el Código de Validación
Telemática: HCLMPX6OLCRC020Y

<http://coliaoc.e-visado.net/ZonaPublica/Validar.aspx?cod=HCLMPX6OLCRC020Y>

Ref.W: W17060
Ref.D: DRES
Rev.D: 01
Fecha: Mayo 2017

Resumen de la documentación AAU de instalación de
almacén y compra-venta de residuos metálicos y
baterías usadas, en el P.I. El Viso, T.M. Málaga



entidad para la prevención
y calidad ambiental



Para el desarrollo de la actividad de gestión de residuos la nave existente presenta buenas condiciones respecto a su estructura e instalaciones existentes. Hay que resaltar la existencia de un pavimento impermeable en todo el establecimiento.

Para el acondicionamiento de estas instalaciones para la actividad de gestión de residuos, se dota al establecimiento en la zona destinada al almacenamiento de residuos peligrosos de cubetos sobre los que se dispondrán los distintos residuos, envasados en box, jaulas o convenientemente flejados sobre palets.

Estos cubetos están constituidos por bandejas, de forma que cualquier derrame quedará contenido en las mismas.

4 Actividad a desarrollar: gestión y almacenamiento de residuos y RAEE

En el documento proyecto de explotación se recoge la descripción de la actividad de gestión de residuos que se pretende llevar a cabo.

La actividad que se quiere incorporar a la actual actividad del establecimiento consiste en la recepción, clasificación y almacenamiento temporal de residuos de tipo metálico, además del almacenamiento temporal de baterías usadas. El objetivo es segregar lo máximo posible los residuos metálicos mediante la correcta clasificación, para así poder aplicarles el tratamiento adecuado para llevar a cabo **el reciclaje y 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.

Además de esta actividad de carácter industrial, se llevará a cabo una actividad de carácter comercial, correspondiente a la compra-venta de materiales y/o residuos. No se considera la instalación como local de pública concurrencia. **Esta actividad de compra-venta de materiales y/o residuos será la actividad principal del establecimiento**, siendo la actividad de compra-venta de residuos complementaria y adicional a la actividad fundamental de la instalación.

Esta nueva actividad de compra-venta de residuos metálicos y baterías usadas viene a consolidar su actividad de compra-venta de materiales, al ofrecer a sus clientes un servicio integrado.

La tipología de residuos a almacenar es únicamente residuos metálicos y baterías usadas. En el caso de los **residuos metálicos** son considerados administrativamente como **residuos no peligrosos**, mientras en el caso de las **baterías usadas** tienen la consideración de **residuos peligrosos**. Su clasificación administrativa como peligroso obliga a una gestión adecuada que se inicia con su recogida selectiva y la necesidad de su valorización.

De forma esquemática las operaciones de gestión de residuos que se desarrollarán serán:

- Recepción y expedición de residuos
- Almacenamiento temporal de residuos metálicos (hierro y acero, cobre, cable, aluminio, etc).



- C. Almacenamiento de residuos peligrosos: baterías de plomo
- D. Clasificación y separación

Adicionalmente a estas operaciones de gestión de residuos, se realizará en el establecimiento la operación de compra-venta de materiales y/o residuos que se considerará incluida en las operaciones de servicios generales.

- E. Operaciones de servicios generales
 - (1) Administrativas
 - (2) De mantenimiento de la instalación
 - (3) De emergencia

Indicar que como sistema de almacenamiento se ha optado por la utilización de elementos discretos de contención, principalmente cubas y box, de forma que la manipulación de los residuos sea más eficaz. Es decir, se utilizarán box para el almacenamiento de los residuos que por sus características de tamaño así lo hagan posible, mientras que se recurrirá a cubas de mayor tamaño para otros residuos como los metálicos férricos.

Las baterías se almacenarán en box homologados para su transporte.

5 Incidencias ambientales de la actividad

Las principales incidencias de la actividad han sido analizadas en el documento Estudio de Impacto Ambiental, conjuntamente con la evaluación acústica realizada y el informe preliminar de suelos.

Para la correcta valoración de estas incidencias tenemos que partir de la propia ubicación de la actividad, un polígono industrial consolidado, y de las propias características de la actividad a desarrollar, en función del tipo de residuo a gestionar, la gestión manual que del mismo se va a realizar y el volumen de residuos. No podemos olvidar que se trata de una microempresa, tanto por su número de trabajadores como por su volumen de facturación.

El polígono industrial donde se enclava la actividad cuenta con los servicios de suministro necesarios para el desarrollo de la misma, viniendo la propia actividad a incrementar el número de servicios que ofrece el propio polígono a las actividades ubicadas en el, principalmente actividades de almacenamiento o de pequeñas empresas de producción, como carpinterías metálicas.

Por otro lado, la actividad se desarrollara en una edificación existente en Asunci6n de incorporar maquinaria pesada ni acumulará grandes cantidades de sustancias peligrosas, respondiendo la calificación de los residuos peligrosos en ella almacenados y gestionados a una determinación administrativa de su condición para su correcta gestión que a la propia peligrosidad intrínseca de los mismos. Igualmente a la actividad se le ha dotado de una

instalación de contención y recogida de derrames mediante bandejas-cubeto que serán gestionadas a través de un gestor autorizado.

Estas razones configuran que la afección negativa que sobre el medio ambiente que puede generar la ejecución y puesta en marcha de la actividad son muy limitadas, no habiéndose identificado ningún impacto crítico, severo o grave.

No obstante, hay que señalar que el impacto que tendrá sobre el medio socio-económico, es importante no a nivel de empleo, factor a tener en cuenta debido a la situación actual de desempleo que cuenta el país, sino debido a la introducción de un nuevo servicio en la zona, el cual proporcionará servicio a las industrias y comercios productores de residuos del polígono y de otras unidades industriales.

En orden a mantener las condiciones de operación de la instalación se han dispuesto las siguientes medidas protectoras y correctoras, además de un plan de vigilancia y control de la eficacia de las mismas.

- M.01 Limitar la velocidad de los vehículos en las vías de acceso para disminuir el ruido y la contaminación atmosférica debida a los vehículos de recepción y expedición de residuos.
- M.02 Recubrimiento con lonas o similares de la caja de los camiones de transporte
- M.03 Realización de la actividad con las puertas cerradas y en horarios diurnos de menor afección al entorno
- M.04 Realizar el mantenimiento de la solera impermeable, procediendo a su revisión periódica
- M.05 Vaciar y limpiar con periodicidad determinada las bandejas cubeto, para evitar su sobrellenado y revisar su estanqueidad.
- M.06 Limpieza de los posibles derrames que durante el tratamiento o almacenamiento de los residuos puedan producirse
- M.07 Utilización de contenedores estancos adecuados a cada tipología de residuo peligroso
- M.08 Correcto envasado de los residuos peligrosos producidos y gestionados.
- M.09 Revisión y mantenimiento del correcto envasado de los residuos peligrosos
- M.10 Todos los residuos serán entregados a los gestores autorizados correspondientes
- M.11 Registro de los residuos de entrada y salida a la instalación
- M.12 Registro del consumo de recursos no renovables: electricidad, agua, papel y tóners

6 Impacto en la salud de la actuación

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".

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES
DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Nº Colegiado: 2642
BARBA CAMACHO, PABLO

VISADO Nº.: SE1700679
DE FECHA: 01/06/2017
VISADO
Página 9 de 10
Puede consultar la Diligencia de Visado de este documento en la
ventanilla única www.coiiaoc.com mediante el Código de Validación
Telemática: HCLMPX6OLCRO20Y

<http://coiiaoc.e-visado.net/ZonaPublica/Validar.aspx?cod=HCLMPX6OLCRO20Y>

Ref.W: W17060
Ref.D: DRES
Rev.D: 01
Fecha: Mayo 2017

Resumen de la documentación AAU de instalación de
almacén y compra-venta de residuos metálicos y
baterías usadas, en el P.I. El Viso, T.M. Málaga



entidad para la prevención
y calidad ambiental



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, que se separa de las zonas dotaciones del municipio (campus universitario de Teatinos) por una vía de circulación de unos 40 metros de ancho, formada de dos carriles en cada sentido. Esta vía de circulación actúa como elemento amortiguador y de separación de la zona industrial de la zona de uso dotacional educativo.

La población incluida en la zona cercana (menor de un km) es de 12.806 habitantes, que representan un 2,25 % de la población total del municipio de Málaga. La razón de este porcentaje hay que buscarla en la situación del polígono industrial respecto a las zonas residenciales definidas en el PGOU del municipio. La instalación se encuentra en una zona industrial, que además se rodea de zonas industriales y dotacionales, y sólo se localizan dos zonas residenciales a un kilómetro de distancia, al este y al norte.

La población del entorno de la actuación es similar al conjunto de la población del término Málaga 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 un establecimiento industrial existente donde se viene desarrollando otra actividad industrial, 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 separación de elementos 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 de las baterías usadas y metales metálicos. 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 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 **"Almacén y compra-venta de residuos metálicos y baterías usadas"**, nueva actividad que se va a incorporar a la actual actividad del establecimiento ubicado en las instalaciones sitas en Calle Quito número 10, en el polígono industrial EL VISO, en término municipal de Málaga (Málaga), **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: SE1700679

