

**PROYECTO DE INSTALACIÓN DE ACTIVIDADES DE  
GESTIÓN DE RESIDUOS SOMETIDAS A  
AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA**

**EN BARRIO AGUIRRE Nº 2B**

**ARRIGORRIAGA (BIZKAIA)**

**PROMOTOR:** CHATARRAS Y PALETS VIZCAYA, S.L.

**EMPLAZAMIENTO:** BARRIO AGUIRRE, Nº 2B  
48480 ARRIGORRIAGA (BIZKAIA)

**ING. INDUSTRIAL:** Jesús Alaguero Monje

octubre de 2022

## INDICE

### I. MEMORIA DESCRIPTIVA

1. INTRODUCCIÓN .....	1
2. OBJETO DEL PROYECTO .....	2
3. TITULAR DE LA ACTIVIDAD Y PETICIONARIO .....	2
4. AUTOR DEL PROYECTO.....	3
5. EMPLAZAMIENTO.....	3
6. JUSTIFICACIÓN URBANÍSTICA .....	4
7. CUMPLIMIENTO DE LA LEY 4/2015, DE 25 DE JUNIO, PARA LA PREVENCIÓN Y CORRECCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DEL SUELO.....	5
8. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS INSTALACIONES. ESTADO ACTUAL .....	6
9. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD .....	8
9.1. GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS.....	8
9.1.1 INFORMACIÓN RELATIVA A LOS RESIDUOS.....	9
9.1.2 DIAGRAMA DEL PROCESO DE FUNCIONAMIENTO .....	12
9.1.3. CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECEPCIÓN DE LOS RESIDUOS .....	13
9.2. GESTIÓN DE BATERÍAS DE PLOMO.....	14
9.2.1. DESCRIPCIÓN GENERAL .....	14
9.2.3. CAPACIDAD MÁXIMA DE ALMACENAMIENTO .....	16
9.3. GESTIÓN DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS .....	19
9.3.1.INFORMACIÓN RELATIVA A LOS RESIDUOS.....	20
9.3.2. CAPACIDADES MÁXIMAS DE TRATAMIENTO Y DE ALMACENAMIENTO DE RAEE .....	19
9.3.3. DIAGRAMA DEL PROCESO DE FUNCIONAMIENTO .....	24
9.4. RELACIÓN DE MEDIOS TÉCNICOS .....	25

9.5. REGIMEN DE FUNCIONAMIENTO DE TRABAJO DE LA EMPRESA .....	25
9.6. CONSUMO DE AGUA, ENERGÍA Y MATERIAS PRIMAS .....	26
9.7. MATERIAS CONSUMIDAS DE CARÁCTER PELIGROSO .....	26
10. VERTIDOS CONTAMINANTES, AGUAS RESIDUALES .....	27
10.1. FUENTES GENERADORAS .....	27
10.1.1. ESTIMACIÓN DEL VOLUMEN ANUAL DE AGUAS RESIDUALES ....	27
10.2. MEDIDAS DE CONTROL PREVISTAS .....	27
11. AIRE .....	28
11.1. EMISIONES A LA ATMÓSFERA .....	28
11.2. RUIDO .....	28
11.3. MEDIDAS DE CONTROL PREVISTAS .....	28
12. SUELO Y AGUAS SUBTERRÁNEAS .....	30
12.1. FUENTES GENERADORAS .....	30
12.2. MEDIDAS DE CONTROL PREVISTAS .....	30
13. RESIDUOS GENERADOS .....	31
13.1. RESIDUOS PELIGROSOS .....	31
13.2. RESIDUOS NO PELIGROSOS .....	32
13.3. MEDIDAS DE CONTROL PREVISTAS .....	32
14. ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES PARA EL EJERCICIO DE LA ACTIVIDAD .....	33
14.1. DISTRIBUCIÓN DE ZONAS .....	33
14.1.1. VALORIZACIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS .....	33
14.1.2. ALMACENAMIENTO DE BATERÍAS GESTIONADAS .....	33
14.1.3. ALMACENAMIENTO DE RAEE .....	33
14.1.4. ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS GENERADOS ..	34
14.1.5. OFICINAS Y ASEOS .....	34

14.2. DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES ÚTILES PARA LA ACTIVIDAD.....	35
14.3 INSTALACIONES GENERALES.....	36
14.3.1. INSTALACIÓN DE FUERZA Y ALUMBRADO.....	36
14.3.2. SUMINISTRO DE AGUA Y SANEAMIENTO.....	37
14.3.3. INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS .....	38
15. NORMATIVA APLICABLE.....	39
CONCLUSIÓN .....	43

## II. ANEXOS

ANEXO 1. SOLICITUD DE INFORME DE VIABILIDAD URBANÍSTICA DE 2022

ANEXO 2. SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE RAEE

## III. PRESUPUESTO

1. PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## IV. PLANOS

01. SITUACIÓN - EMPLAZAMIENTO

02 SITUACIÓN ACTUAL

02.1 SITUACIÓN ACTUAL PLANTA BAJA

02.2 SITUACIÓN ACTUAL ENTREPLANTA

03. ALZADOS Y SECCIÓN

04. IMPLANTACIÓN

04.1 IMPLANTACIÓN PLANTA BAJA

04.2. IMPLANTACIÓN ENTREPLANTA

05. REDES DE SANEAMIENTO

06. INSTALACIÓN ELÉCTRICA

07.01. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS PLANTA BAJA

07.02. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS



## I. MEMORIA DESCRIPTIVA

---

## 1. INTRODUCCIÓN

La empresa *CHATARRAS Y PALETS VIZCAYA, S.L.*, pretende instalarse en un pabellón sito en Barrio Agirre 2B en el municipio de Arrigorriaga, con objeto de implantar actividades de gestión de residuos no peligrosos, consistentes en operaciones de recepción, clasificación, selección, almacenamiento y expedición de diversas tipologías de residuos metálicos (ferricos y no ferricos) y palés, gestión de RAEE tanto peligrosos como no peligrosos y gestión de baterías de plomo usadas.

Las actividades con incidencia ambiental están reguladas en la actualidad, por la Ley 10/2021, de 9 de diciembre, de Administración Ambiental de Euskadi, estando, las actividades que se pretenden, sometidas al trámite de Autorización Ambiental Única, por estar incluidas en el Anexo I.B. de la mencionada Ley, epígrafes 1.– Actividades o instalaciones sujetas a autorización de tratamiento de residuos peligrosos y 2.– Actividades o instalaciones sujetas a autorización de tratamiento de residuos no peligrosos.

Como consecuencia de lo anterior se redacta el presente proyecto técnico que incluye los aspectos exigidos en la citada Ley y que forma parte de la documentación que se tramitará con el fin de SOLICITAR la Autorización Ambiental Única.

## 2. OBJETO DEL PROYECTO

El presente proyecto tiene por objeto la descripción de las características de la actividad de gestión de residuos peligrosos y no peligrosos a desarrollar, y de las instalaciones asociadas a la misma, justificando el cumplimiento de la normativa correspondiente que le es de aplicación, con objeto de obtener la preceptiva Autorización Ambiental Única de la actividad, que faculte al interesado para el ejercicio de la misma en el emplazamiento indicado.

## 3. TITULAR DE LA ACTIVIDAD Y PETICIONARIO

La titularidad de la actividad y el peticionaría de la autorización corresponde a *CHATARRAS Y PALETS VIZCAYA, S.L.* con C.I.F. B-10.971.893, con domicilio social en Barrio Agirre nº 2B, 48480 de Arrigorriaga (Bizkaia) y a efectos de notificación en Barrio Agirre nº 2B en el municipio de Arrigorriaga (Bizkaia). En su representación actúa, Dña. *Maria De Las Mercedes Bañuelos Echevarria* con DNI. Nº 79.424.266-E y número de teléfono de contacto 652 281 574.

En la siguiente tabla se recoge un resumen de los datos administrativos de la entidad:

PETICIONARIO	
Razón social: <b>CHATARRAS Y PALETS VIZCAYA, S.L.</b>	NIF: B-10.971.893
Domicilio social: Barrio Agirre 2B 48480 Arrigorriaga (Bizkaia)	
Domicilio para notificaciones: Barrio Agirre 2B 48480 Arrigorriaga (Bizkaia)	
Teléfono: 652 281 574	Correo electrónico: chatarrasypaletsvizcaya@hotmail.com
Representante legal: M <sup>a</sup> de las Mercedes Bañuelos Echeverria	DNI:79.424.266-E

**Tabla 1:** Datos del peticionario y titular de la actividad

#### 4. AUTOR DEL PROYECTO

El autor del presente proyecto es D. Jesús Alaguero Monje, con D.N.I. 12.152.337-B, Ingeniero Industrial, colegiado nº 5.608 del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Bizkaia, con nº de teléfono de contacto 94 497 10 50, y dirección de correo electrónico [j.alaguero@alvaleconsulting.com](mailto:j.alaguero@alvaleconsulting.com).

#### 5. EMPLAZAMIENTO

Las instalaciones objeto del proyecto están constituidas por un pabellón sobre una parcela colindante al norte, este, oeste y sur con zonas urbanizadas de pabellones industriales.

A continuación, se muestran todos los datos referentes a la ubicación del centro de trabajo:

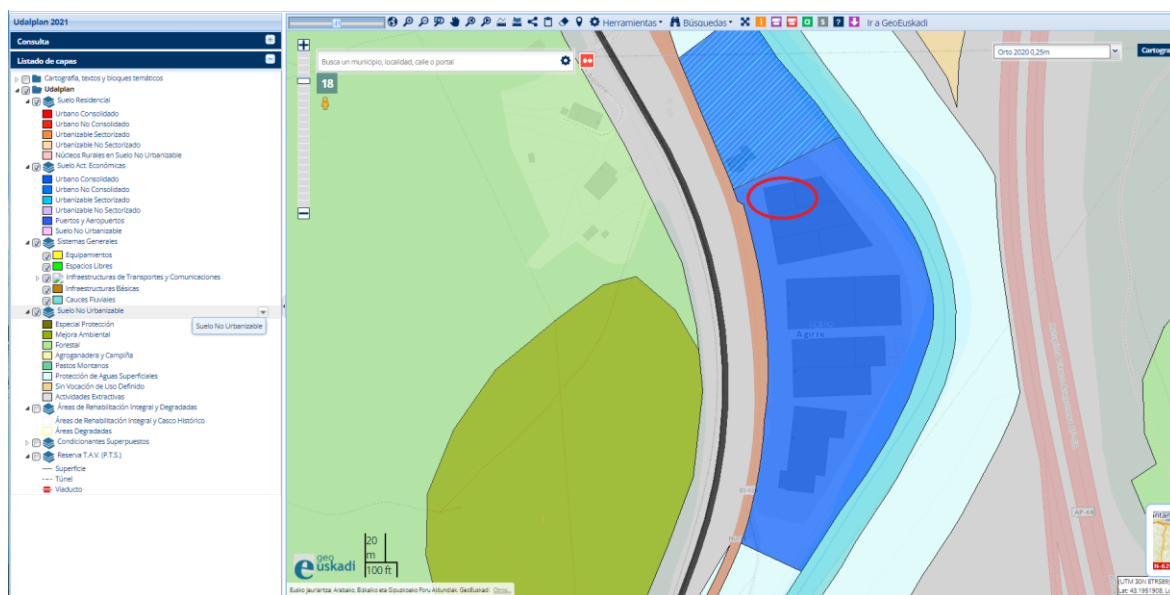
DATOS DEL CENTRO DE TRABAJO			
CHATARRAS Y PALETS VIZCAYA, S.L.		NIMA: 4820216125	
CNAE-2009: 46.77 Comercio al por mayor de chatarra y productos de desecho			
Provincia: Vizcaya	Municipio: Arrigorriaga		Código postal: 48480
Dirección: Barrio Agirre 2B 48480 Arrigorriaga (Vizcaya)			
Coordenadas ETRS89	UTM X(m): 508206	UTM Y(m): 4782446	Huso:30
Teléfono: 652 281 574	Correo electrónico: chatarrasypaletsvizcaya@hotmail.com		
Superficie edificaciones en planta (m²): 333,54		Superficie solares (m²): 0,00	

**Tabla 2:** Datos del centro de Trabajo de Chatarras y Palets Vizcaya, S.L.

## 6. JUSTIFICACIÓN URBANÍSTICA

Consultada la información urbanística disponible en la web de Udalplan (Imagen 1) se obtiene la siguiente información:

*El emplazamiento propuesto para el desarrollo de la actividad se ubica en suelo urbano consolidado con uso industrial.*



**Imagen. 1:** Estructura general y orgánica del territorio del emplazamiento, según el plano de Udalplan

## 7. CUMPLIMIENTO DE LA LEY 4/2015, DE 25 DE JUNIO, PARA LA PREVENCIÓN Y CORRECCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DEL SUELO

El suelo del emplazamiento figura en el Inventario de suelos potencialmente contaminados de la C.A.P.V., identificado con el código 48011-00121.



**Imagen. 2.** Emplazamiento -Inventario de suelos potencialmente contaminados de la C.A.P.V.(GeoEuskadi)

Para la instalación de la actividad que se pretende será necesario la realización de un estudio histórico por parte de una entidad acreditada para determinar, en su caso, el procedimiento al que pudiera estar sometido, en materia de la calidad del suelo de acuerdo con lo contemplado en la *Ley 4/2015, de 25 de junio, para la prevención y corrección de la contaminación del suelo*.

## **8. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS INSTALACIONES. ESTADO ACTUAL**

Las instalaciones están constituidas por un pabellón industrial el que se engloba en una edificación industrial constituida por varios pabellones.

El conjunto objeto del proyecto conforma una planta rectangular en planta baja, con unas dimensiones de 19,62 m de longitud por 17,0 m. de anchura, siendo la superficie ocupada en planta de 333,54 m<sup>2</sup>.

### **Pabellón**

La estructura portante del pabellón propiamente dicha está constituida por 3 pórticos de perfilería metálica, siendo la cubierta a un agua. La altura varía de acuerdo con la inclinación de la cubierta, siendo la altura más baja 7,56 m y la altura más alta 8,41 m. Los pilares están embebidos en las medianerías, compartiéndose con los pabellones colindantes.

El cerramiento de la fachada principal y el lateral izquierdo (desde vista exterior) está realizado a base de obra de fábrica de bloque de hormigón hasta una altura de 2,53 m. en la fachada, mientras que el resto es de chapa metálica. Las medianerías están ejecutadas a base de obra de fábrica de bloque de hormigón.

En la fachada principal se ubica un portón metálico tipo preleva dotado de puerta peatonal.

La solera es de hormigón, y se encuentra en buen estado de conservación.

En la zona sur, dentro del pabellón, existe una entreplanta metálica a lo largo del lateral, a una altura de 4,85 m a la cual se accede mediante una escalera del mismo tipo.

En el interior del pabellón existe una edificación distribuida en dos plantas, cuya estructura portante, los forjados y la cubierta son de hormigón. Los cerramientos y tabiquerías son de obra de fábrica de bloque de hormigón / ladrillo,

enfoscado. Esta alberga dependencias auxiliares para los usos de oficina y aseo en planta baja, y una sala en la planta alta.

La distribución de la superficie útil del pabellón es la siguiente:

PABELLÓN- CUADRO DE SUPERFICIES	
PLANTA BAJA	
Zona diáfana	305,37
Aseos	7,11
Escaleras	11,27
Oficina	7,96
Zonas de paso	1,83
S.T.U.	333,54
S.T.C.	349,39
ENTREPLANTAS	
Sala	15,25
Entreplanta metálica	98,602
S.T.U.	125,12
S.T.C.	134,32
S.T.U. TOTAL	456,83
S.T.C. TOTAL	483,71

**Tabla 3:** Distribución de superficies del pabellón.

En cuanto a instalaciones, el pabellón cuenta con las instalaciones generales necesarias como consecuencia de la actividad anterior. Se revisarán todas estas instalaciones con objeto de comprobar su estado y validez para la nueva actividad.



## **9. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD**

La empresa desarrollará actividades de gestión de residuos peligrosos y no peligrosos. En relación con los residuos peligrosos, se realizarán operaciones de almacenamiento y clasificación de baterías de plomo usadas y de RAEEs.

En el caso de los residuos no peligrosos se pretende llevar a cabo la gestión de diversas tipologías de residuos metálicos no férreos y férreos, así como de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos no peligrosos y envases de madera tipo palés.

A continuación, se describen específicamente las actividades que se llevarán a cabo:

### **9.1. GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS**

La actividad de gestión de residuos no peligrosos a desarrollar consistirá en la compraventa de estos residuos, realizándose en el centro de trabajo operaciones de recepción, clasificación, selección, separación/desmontaje manual en su caso, de metales mezclados, almacenamiento y expedición de los mismos.

Para el caso concreto de los palés, éstos serán clasificados en función de su estado de conservación, almacenados y expedidos, de manera que se facilite las operaciones de valorización en la instalación siguiente a la que serán entregados.

Las citadas actividades de valorización (tratamiento intermedio) se clasifican con los códigos R12 y R13 conforme a lo dispuesto en la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular, desglosándose en:

- *R1201. Clasificación de residuos.*
- *R1301. Almacenamiento en el ámbito de la recogida.*

Los residuos gestionados procederán de actividades diversas como, obras menores, talleres de mecanizado, etc.

El destino siguiente de estos residuos, serán instalaciones autorizadas como gestores de residuos no peligrosos.

### 9.1.1 INFORMACIÓN RELATIVA A LOS RESIDUOS

En la tabla siguiente se detalla la relación de residuos a gestionar, codificados según la *Lista Europea de Residuos publicada mediante Decisión de la Comisión de 18 de diciembre de 2014 por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE, sobre la lista de residuos, de conformidad con la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo*, las operaciones de tratamiento a realizar, así como las cantidades anuales previstas:

RELACIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS A GESTIONAR			
Código L.E.R.	Descripción	Cantidad anual (t)	Operación de Tratamiento
12 01 99	Residuos no especificados en otra categoría (hierro y acero)	5	R1201/R1301
15 01 03	Envases de madera	250	R1201/R1301
15 01 04	Envases metálicos	1	R1201/R1301
16 01 17	Metales férreos	25	R1201/R1301
16 01 18	Metales no férreos	20	R1201/R1301
17 04 01	Cobre, bronce y latón	75	R1201/R1301
17 04 02	Aluminio	75	R1201/ R1301
17 04 03	Plomo	13	R1201/R1301
17 04 04	Zinc	13	R1201/R1301
17 04 05	Hierro y Acero	250	R1201/ R1301
17 04 06	Estaño	5	R1201/R1301
17 04 07	Metales mezclados	250	R1201/R1301
17 04 11	Cable	50	R1201/R1301
19 12 02	Metales férreos	133	R1201/ R1301
19 12 03	Metales no férreos	50	R1201/R1301
20 01 40	Metales	10	R1201/R1301
<b>TOTAL</b>		<b>1225</b>	

**Tabla 4:** Tipología de residuos, operaciones de tratamiento y capacidades máximas de tratamiento.

El volumen anual de residuos no peligrosos gestionados se estima en 1225 t/año.

Las cantidades de residuos a gestionar por cada operación de tratamiento serán:

Código Tratamiento	Descripción	t/año	t/día
R1301	Almacenamiento de residuos en el ámbito de la recogida	1225	5,6
R1201	Clasificación de residuos	1225	5,6

**Tabla 5:** Capacidad de gestión anual y diaria por operación de tratamiento.

Las capacidades máximas de almacenamiento para cada tipología de residuos son:

Descripción	Volumen del Almacenamiento	Peso por unidad de volumen	Capacidad máxima (t)
Almacenamiento de Residuos metálicos no Peligrosos	288 m <sup>3</sup> (1)	0,576 t/m <sup>3</sup>	500
Almacenamiento de Palets	942 unidades	0.025 t/unidad	23,55

(1) m<sup>3</sup> de superficie que ocupa el almacenamiento de residuos metálicos no peligrosos

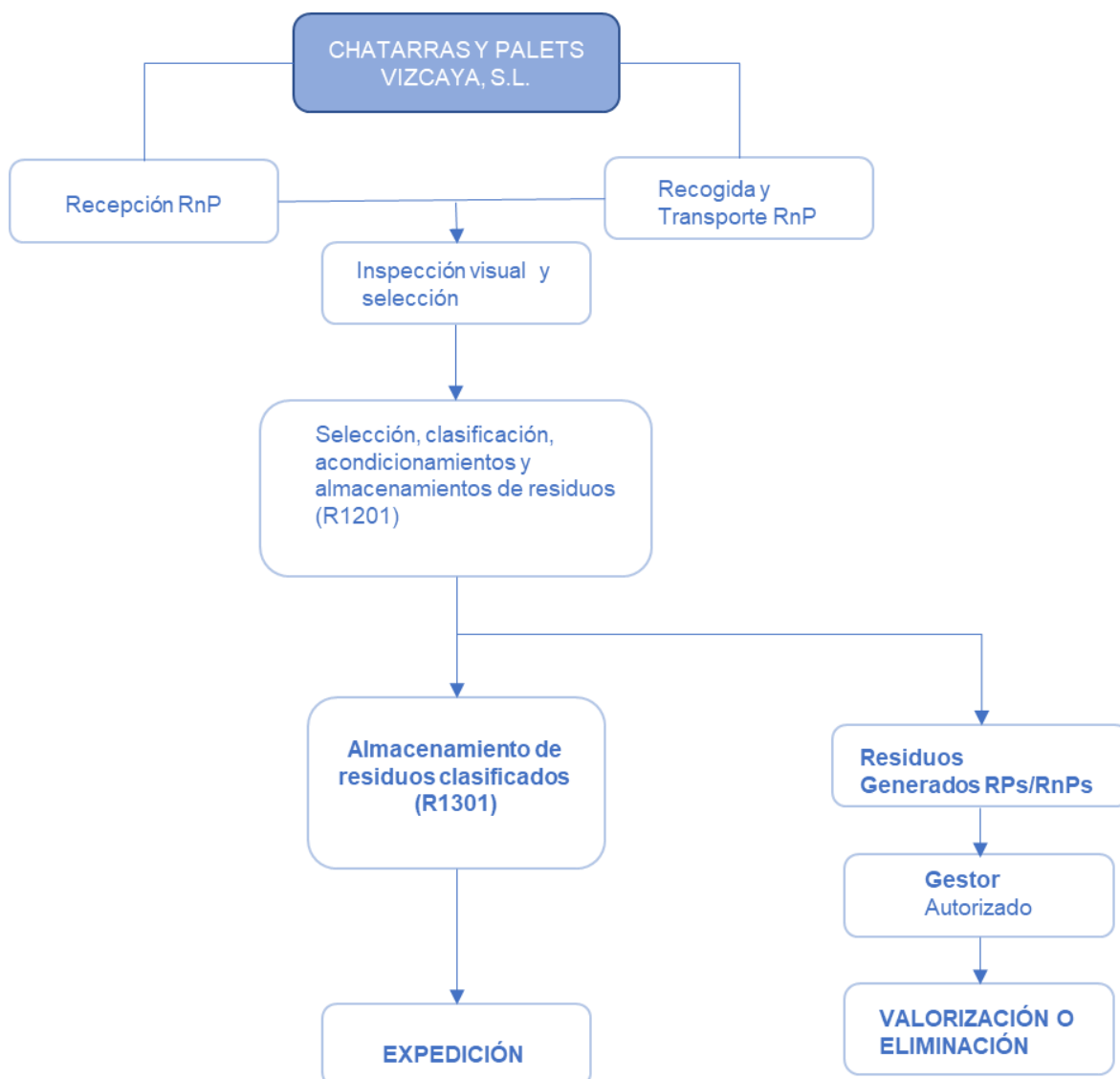
**Tabla 6:** Capacidad máxima de almacenamiento.

Estas actividades se desarrollarán íntegramente en el interior del pabellón, de acuerdo con la implantación que se recoge en el plano adjunto.

Los almacenamientos se llevarán a cabo en pilas sobre el suelo y/o en contenedores o sacas tipo big-bag.

En el caso de los palés de madera, estos se organizarán de manera apilada de acuerdo con lo grafiado en los planos.

### 9.1.2 DIAGRAMA DEL PROCESO DE FUNCIONAMIENTO



**Diagrama 1:** Diagrama de funcionamiento del proceso Gestión de RNP .

### 9.1.3. CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECEPCIÓN DE LOS RESIDUOS

- Antes de la realización de cualquier traslado de residuos se debe formalizar el correspondiente contrato de tratamiento entre el productor / poseedor del residuo y el gestor.

El contrato de tratamiento es un acuerdo que se debe establecer entre ambas partes y que es previo a la realización de cualquier traslado y que, por regla general, dará cobertura a todos los traslados que se prevea realizar en un determinado período de tiempo, supone una garantía para el correcto tratamiento de los residuos. A estos efectos, en el contrato deberá estipularse la cantidad estimada de residuos que se van a trasladar, su identificación mediante codificación LER, la periodicidad estimada de los traslados, el tratamiento al que se van a someter los residuos, las condiciones de aceptación y las obligaciones de las partes en relación con la posibilidad de rechazo de los residuos por parte del destinatario.

- Sólo se admitirán residuos que estén englobados dentro de la lista de residuos para los que se obtenga autorización.
- Se ejecutarán las comprobaciones oportunas para proceder a la recepción y en su caso, aceptación según lo convenido en el contrato de tratamiento.
- Para la realización del traslado será necesario acompañar los residuos de un documento de identificación desde el origen hasta su recepción.

## 9.2. GESTIÓN DE BATERÍAS DE PLOMO

### 9.2.1. DESCRIPCIÓN GENERAL

La actividad de gestión de baterías consistirá en el almacenamiento en el ámbito de la recogida en espera de tratamiento de baterías de plomo - ácido (LER 16 06 01\*).

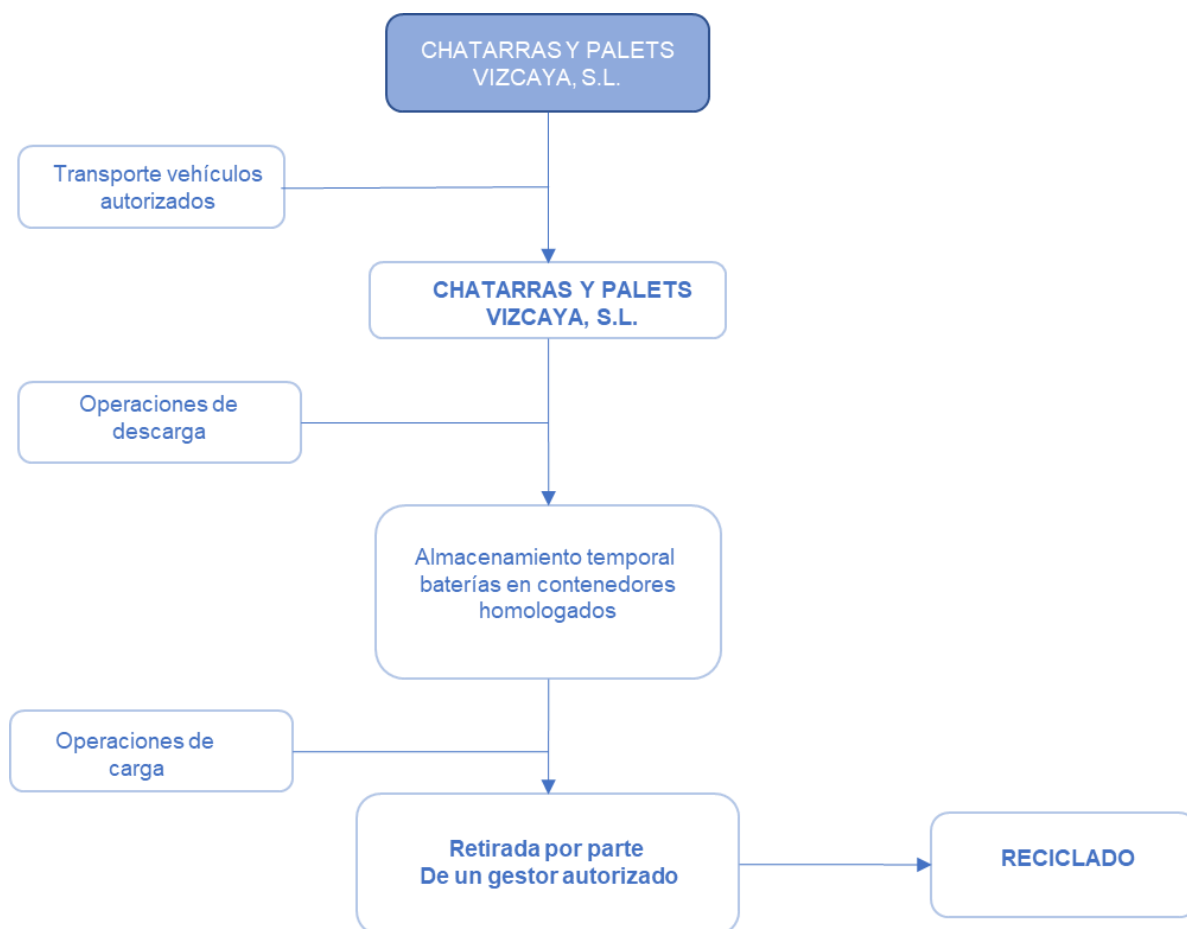
Según la codificación establecida en el anexo II de la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular, la actividad de tratamiento a realizar por parte de la empresa peticionaria es la siguiente:

*R1301 almacenamiento de residuos, en el ámbito de la recogida.*

El destino final de estos residuos será un gestor autorizado para la valorización de estos, con el fin de reciclar o recuperar los metales y compuestos metálicos que estos contienen (*R0402*).

Las actividades de procedencia de este tipo de residuos serán talleres de reparación de vehículos, desguaces, etc.

### 9.2.2. ESQUEMA GENERAL DEL PROCESO



**Diagrama 2:** Diagrama de funcionamiento del proceso Gestión de Baterías.



### 9.2.3. CAPACIDAD MÁXIMA DE ALMACENAMIENTO

Se habilitará un espacio suficiente para la ubicación de 2 contenedores en planta y apilados en un máximo de 3 unidades. Los parámetros a tener en cuenta son los siguientes:

- Capacidad de carga media de un contenedor: **1.000 Kg.**
- Dimensiones ext. de los contenedores: **1,20 x 1,00 x 0,765 m.**
- Apilamiento en altura: **3 alturas (2,30 m).**

En base a lo anterior, el espacio propuesto permite una capacidad máxima de almacenamiento de 6 Tn en donde el tipo de tratamiento que se va a dar corresponde a un R 1301 (*Almacenamiento en el ámbito de la recogida*) tal y como se recoge en *la ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados*.

Se prevé una gestión anual de 100 t.

#### **9.2.4. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO DE LAS BATERÍAS USADAS**

El almacenamiento de baterías usadas debe cumplir con las siguientes condiciones, entre las que se incluyen las especificaciones impuestas por la normativa vigente relativa al almacenamiento de productos químicos (ITC MIE-APQ- 6 Almacenamiento de líquidos corrosivos), en cuanto a distancias de seguridad y medidas de protección. Dichas condiciones son:

- La superficie del área destinada al almacenamiento de las baterías usadas estará convenientemente dimensionada en función de la cantidad máxima que se prevé almacenar y del tiempo que las baterías permanecerán almacenadas. Este punto se justifica en el apartado anterior.
- El suelo será estanco y resistente a líquidos corrosivos, y estará delimitado mediante resalte perimetral realizado en dicha zona para la retención de vertidos.
- El almacenamiento debe estar alejado de fuentes de calor u otras fuentes de energía, ubicado en una zona no inundable, no expuesta a contingencias como derrumbes, descargas, emisiones u otros vertidos industriales. Debe tratarse de un lugar, no expuesto a la luz solar, bien ventilado y de poco tránsito. El lugar propuesto cumple estos requisitos.
- El envasado y almacenamiento de los RP's, se hará de forma que se evite la generación de calor, explosiones, igniciones, formación de sustancias tóxicas o cualquier efecto que aumente su peligrosidad o dificulte su gestión.
- Consecuentemente, el almacenamiento de las baterías usadas debe ser homogéneo, no mezclándose en la misma pila productos diferentes, y debe estar separado del almacenamiento de otro tipo de residuos y de otros materiales incompatibles.
- Se deben emplear recipientes adecuados y resistentes al ácido, sin defectos estructurales.

- Los contenedores se apilarán en un máximo de 3 alturas sin sobrepasar la resistencia de los mismos y la densidad de los productos almacenados. Los recipientes estarán protegidos contra riesgos que provoquen su caída, rotura y derrame de líquidos.
- Se dispondrá de productos absorbentes para el control de derrames accidentales.
- Los recipientes de residuos estarán correctamente etiquetados indicando la tipología del residuo que contiene, la naturaleza de los riesgos que presentan, nombre, dirección y teléfono del titular de los residuos y fecha de envasado.
- El área destinada al almacenamiento de las mismas debe estar señalizada e identificada, con acceso restringido sólo a personas autorizadas.
- Se evitará el contacto del ácido que contengan las baterías con el agua.
- Se protegerá esta zona con los medios de extinción necesarios, teniendo en consideración el hecho de que el agua no es adecuada para la extinción de fuegos en los que esté involucrado el ácido sulfúrico.
- El tiempo de almacenamiento de las baterías en el centro no excederá de 6 meses hasta su retirada por gestor autorizado para el reciclaje.
- La instalación eléctrica cumplirá las exigencias de la legislación aplicable.
- En ningún caso la disposición de los recipientes obstruirá las salidas normales o de emergencia, ni será un obstáculo para el acceso a equipos o áreas destinados a la seguridad.

### 9.3. GESTIÓN DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

Con relación a los **residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, RAEE**, se pretende la gestión de la totalidad de los residuos peligrosos y no peligrosos incluidos en las fracciones de tratamiento 4, 5 y 6 de la Tabla 1 del Anexo VIII del Real Decreto 110/2015.

Las operaciones de tratamiento a realizar en todos los casos serán:

- *R1301: Almacenamiento de residuos en el ámbito de la recogida, incluyendo las instalaciones de transferencia.*

- *R1201: Clasificación, separación o agrupación de RAEE.*

Estos residuos procederán de instalaciones tipo distribuidores, fabricantes, garbigunes, etc.

Los residuos que pasen por las instalaciones serán destinados a gestores autorizados para tratamiento de los distintos RAEE, así mismo se establecerán contratos con gestores autorizados para la preparación para la reutilización, para el caso de equipos que estén en buen estado y se puedan reparar.

El almacenamiento de los residuos se llevará a cabo bien directamente sobre el suelo, o en jaulas, estanterías, etc., organizados de forma homogénea, por fracciones de recogida y/o grupos de tratamiento.

Así, en el caso de la fracción 4, correspondiente a grandes electrodomésticos, estos se dispondrán sobre el suelo y apilados en un máximo de 2 unidades, evitando apilamientos excesivos para evitar su rotura. En el resto de los casos se dispondrán en contenedores o jaulas, apilando un máximo de 3 recipientes.

### 9.3.1. INFORMACIÓN RELATIVA A LOS RESIDUOS

En la siguiente página se adjunta la Tabla.7 en la que se identifican los residuos a gestionar mediante descripción, código LER-RAEE, Categoría, Fracción y Grupo de tratamiento, según lo establecido en la Tabla 1 del Anexo VIII del Real Decreto 110/2015, así como las operaciones de tratamiento a las que serán sometidos cada uno de ellos. Se indican todos los residuos que se pretenden gestionar.

Categorías de AEE del anexo I	FR	Grupos de tratamiento de RAEE	Origen	Principales códigos LER-RAEE	Operación Tratamiento
1.4. Otros grandes aparatos electrodomésticos. 3. Equipos de informática y telecomunicaciones. 4.4. Otros aparatos electrónicos de consumo. 5.3 Luminarias profesionales. 5.4 Otros aparatos de alumbrado. 6. Herramientas eléctricas y electrónicas (con excepción de las herramientas industriales fijas de gran envergadura). 7. Juguetes o equipos deportivos y de ocio. 9. Instrumentos de vigilancia y control.  10.2. Resto de máquinas expendedoras.	4	41*. Grandes aparatos con componentes peligrosos	Doméstico	200135*-41*	R1201/R1301
			Profesional	160213*-41*	R1201/R1301
				160210*-41*	R1201/R1301
		42. Grandes aparatos (Resto)	Profesional	160212*-41*	R1201/R1301
			Doméstico	200136-42	R1201/R1301
2. Pequeños electrodomésticos. 4.4. Otros aparatos electrónicos de consumo. 5.4. Otros aparatos de alumbrado. 6. Herramientas eléctricas y electrónicas. 7. Juguetes o equipos deportivos y de ocio 9. Instrumentos vigilancia y control.	5	51*. Pequeños aparatos con componentes peligrosos y pilas incorporadas	Profesional	160214-42	R1201/R1301
			Doméstico	200135*-51*	R1201/R1301
			Profesional	160212*-51*	R1201/R1301
		52. Pequeños aparatos (Resto)	Profesional	160213*-51*	R1201/R1301
			Doméstico	200136-52	R1201/R1301
			Profesional	160214-52	R1201/R1301

Categorías de AEE del anexo I	FR	Grupos de tratamiento de RAEE	Origen	Principales códigos LER-RAEE	Operación Tratamiento
3. Equipos de informática y telecomunicaciones pequeños.	6	61*. Aparatos de informática y telecomunicaciones pequeños con componentes peligrosos	Doméstico	200135*-61*	R1201/R1301

**Tabla 7:** Categorías de AEE, fracciones de recogida (FR) de RAEE y códigos LER-RAEE y Tratamiento.

### 9.3.2. CAPACIDADES MÁXIMAS DE TRATAMIENTO Y DE ALMACENAMIENTO DE RAEE

La **capacidad de almacenamiento máximo de RAEE** de la instalación (toneladas y metros cúbicos) y la **capacidad máxima de almacenamiento por grupos de tratamiento** (toneladas y metros cúbicos), se indican en la Tabla 8 que se incluye en este apartado.

En dicha tabla se identifica el sistema de almacenamiento previsto para cada fracción y grupo de tratamiento de RAEE, la superficie destinada, y la capacidad máxima de almacenamiento alcanzada con los sistemas propuestos. La distribución propuesta en el almacén se indica en el *plano de implantación* que completa la información suministrada en la misma.

Las **capacidades de tratamiento de RAEE por la línea de tratamiento** y la **capacidad total de tratamiento** de la instalación (toneladas/día), se refleja en la Tabla 9 que se incluye en este apartado.

Tanto en la Tabla 8 como en la 9 se reflejan los datos de todos los RAEE que se pretenden gestionar, tanto peligrosos como no peligrosos.



Categorías de AEE del anexo I	FR	Grupos de tratamiento de RAEE	Sistemas de almacenamiento previsto	Volumen neto (m³)	Peso (t/m³)	Capacidad máxima de almacenamiento (t)
1.4. Otros grandes aparatos electrodomésticos 3. Equipos de informática y telecomunicaciones 4.4. Otros aparatos electrónicos de consumo. 5.3 Luminarias profesionales 5.4 Otros aparatos de alumbrado 6. Herramientas eléctricas y electrónicas (con excepción de las herramientas industriales fijas de gran envergadura) 7. Juguetes o equipos deportivos y de ocio 9. Instrumentos de vigilancia y control. 10.2. Resto de máquinas expendedoras	4	41*. Grandes aparatos con componentes peligrosos	Sobre el suelo. El apilamiento máximo será de 2 equipos (1)	2,600	1,385	3,6
		42. Grandes aparatos (Resto)	Sobre el suelo. El apilamiento máximo será de 2 equipos (1)	2,600	1,385	3,6
2. Pequeños electrodomésticos 4.4. Otros aparatos electrónicos de consumo 5.4. Otros aparatos de alumbrado 6. Herramientas eléctricas y electrónicas 7. Juguetes o equipos deportivos y de ocio 9. Instrumentos vigilancia y control	5	51*. Pequeños aparatos con componentes peligrosos y pilas incorporadas	3 jaulas apiladas en un máximo de 2 uds. (2)	8,64	0,025	0,216
		52. Pequeños aparatos (Resto)	3 jaulas apiladas en un máximo de 2 uds. (2)	8,64	0,025	0,216

Categorías de AEE del anexo I	FR	Grupos de tratamiento de RAEE	Sistemas de almacenamiento previsto	Volumen neto (m³)	Peso (t/m³)	Capacidad máxima de almacenamiento (t)
3. Equipos de informática y telecomunicaciones pequeños	6	61*. Aparatos de informática y telecomunicaciones pequeños con componentes peligrosos	4 jaulas apiladas en un máximo de 2 uds. (2)	11,52	0,015	0,173
TOTAL, NPs						3,816
TOTAL, RPs						3,989
TOTALES						7,978

(1). Los equipos se dispondrán en planta sobre el suelo o apilados en un máximo de 2 ud. No se establece un volumen como capacidad.

(2). Jaulas metálicas: dimensiones 1,20 x 1,00 x 1,20 m

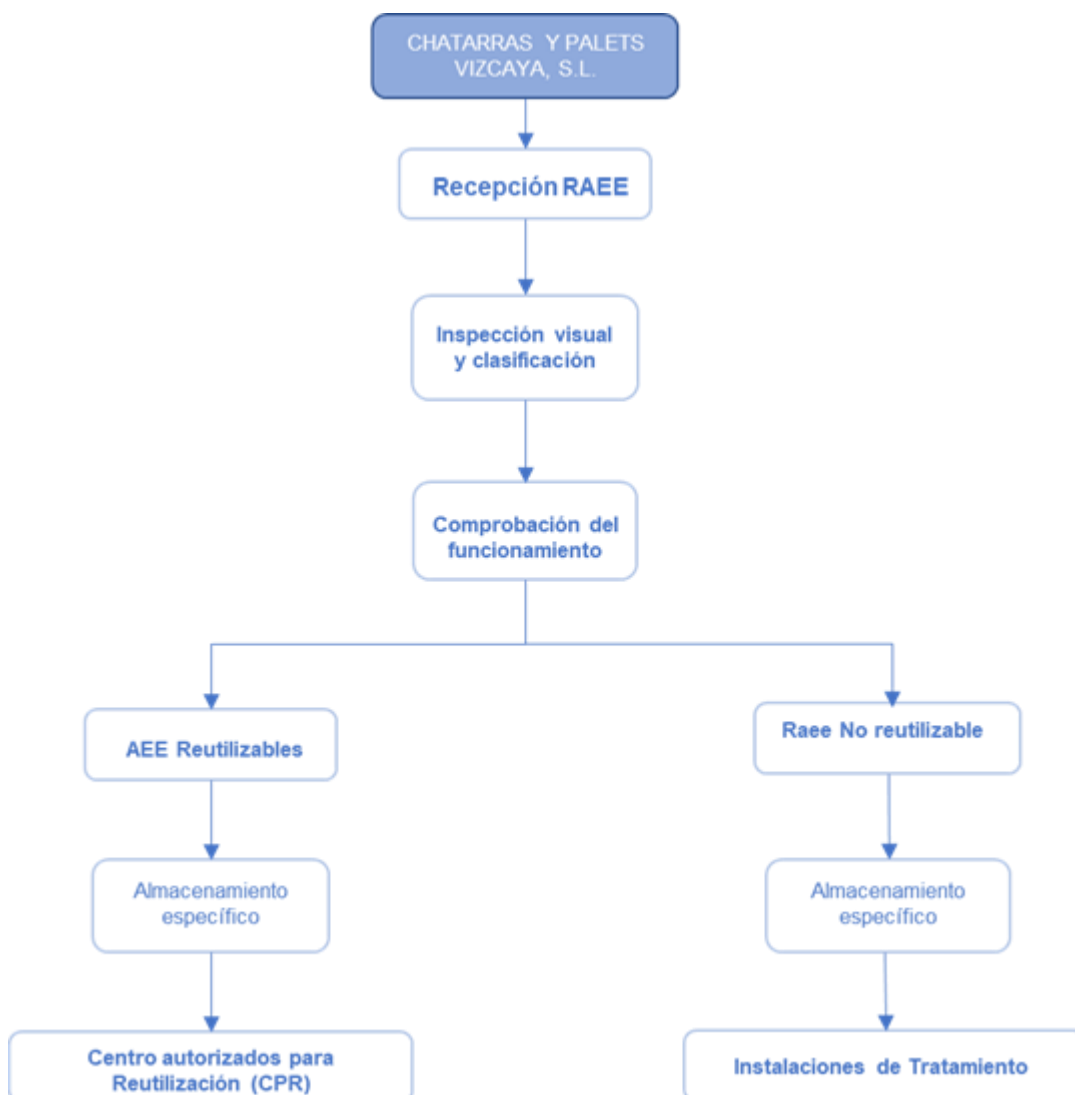
**Tabla 8. Capacidades máximas de almacenamiento en t y m³**

Categorías de AEE del anexo I	FR	Grupos de tratamiento de RAEE	Sistemas de almacenamiento previsto	Capacidades máximas de tratamiento	
				R1301 (t/día)	R1201 (t/día)
1.4. Otros grandes aparatos electrodomésticos 3. Equipos de informática y telecomunicaciones 4.4. Otros aparatos electrónicos de consumo. 5.3 Luminarias profesionales 5.4 Otros aparatos de alumbrado 6. Herramientas eléctricas y electrónicas (con excepción de las herramientas industriales fijas de gran envergadura) 7. Juguetes o equipos deportivos y de ocio 9. Instrumentos de vigilancia y control. 10.2. Resto de máquinas expendedoras	4	41*. Grandes aparatos con componentes peligrosos	Sobre el suelo. El apilamiento máximo será de 2 equipos	0,40	0,15
		42. Grandes aparatos (Resto)	Sobre el suelo. El apilamiento máximo será de 2 equipos	0,40	0,15
2. Pequeños electrodomésticos 4.4. Otros aparatos electrónicos de consumo 5.4. Otros aparatos de alumbrado 6. Herramientas eléctricas y electrónicas 7. Juguetes o equipos deportivos y de ocio 9. Instrumentos vigilancia y control	5	51*. Pequeños aparatos con componentes peligrosos y pilas incorporadas	3 jaulas apiladas en un máximo de 2 uds. (2)	0,50	0,60
		52. Pequeños aparatos (Resto)	3 jaulas apiladas en un máximo de 2 uds. (2)	1,00	0,30

Categorías de AEE del anexo I	FR	Grupos de tratamiento de RAEE	Sistemas de almacenamiento previsto	Capacidades máximas de tratamiento	
				R1301 (t/día)	R1201 (t/día)
3. Equipos de informática y telecomunicaciones pequeños	6	61*. Aparatos de informática y telecomunicaciones pequeños con componentes peligrosos	4 jaulas apiladas en un máximo de 2 uds. (2)	1,50	0,90
TOTAL, NPs				1,40	0,45
TOTAL, RPs				2,40	1,65
TOTALES				3,80	2,10

Tabla 9. Capacidades máximas de tratamiento en t/día

### 9.3.3. DIAGRAMA DEL PROCESO DE FUNCIONAMIENTO



**Diagrama. 3:** Diagrama de funcionamiento del proceso gestor de RAEE.

## 9.4. RELACIÓN DE MEDIOS TÉCNICOS

En el establecimiento se dispondrá de la siguiente maquinaria y equipos para el desarrollo de las actividades descritas:

- Báscula eléctrica de 3,5 Tn
- Carretilla elevadora eléctrica.
- Herramientas manuales

## 9.5. REGIMEN DE FUNCIONAMIENTO DE TRABAJO DE LA EMPRESA

El funcionamiento anual de trabajo de la empresa es un total de 220 días. La plantilla está conformada por dos (2) trabajadores con un solo turno partido de 09:00-13:30h y de 15:00-18:30h de lunes a viernes.

La plantilla del centro estará constituida por un total de 2 personas.

## 9.6. CONSUMO DE AGUA, ENERGÍA Y MATERIAS PRIMAS

Para una estimación del consumo anual de agua se tendrá en cuenta lo siguiente:

- Nº de empleados: 2
- Días productivos anualmente: 220

Dotación (m <sup>3</sup> /trabajador/día)	Consumo diario (m <sup>3</sup> /día)	Consumo anual (m <sup>3</sup> /año)
0,075	0,15	33

Tabla 10. Consumos de agua en Chatarras y Palets Vizcaya, S.L.

En cuanto al consumo medio de electricidad, se estima que será de 100 kWh.

No existen materias primas dado el tipo de actividad que se desarrolla. En cualquier caso, las materias primas serían los residuos que se gestionan en las instalaciones.

## 9.7. MATERIAS CONSUMIDAS DE CARÁCTER PELIGROSO

Las materias consumidas de carácter peligroso para el desarrollo de la actividad serán las derivadas del propio mantenimiento de las instalaciones. Dichas materias primas serán adquiridas en función de la demanda del mantenimiento no disponiendo de ningún almacenamiento previo para ninguna de ellas.

## 10. VERTIDOS CONTAMINANTES, AGUAS RESIDUALES

### 10.1. FUENTES GENERADORAS

Se pueden producir eventuales derrames contaminantes en las operaciones de almacenamiento de las baterías de plomo ácido usadas.

En cuanto a las aguas residuales, el único flujo corresponderá a las aguas sanitarias del centro.

#### 10.1.1. ESTIMACIÓN DEL VOLUMEN ANUAL DE AGUAS RESIDUALES

Teniendo en cuenta que el número de empleados es 2 y que los días productivos anualmente son 220 días, son los siguientes:

Nº vertido	Denominación del proceso	Volumen diario de vertido (m <sup>3</sup> /d)	Caudal medio de vertido (m <sup>3</sup> /h)	Procedencia del suministro de agua
1	Aguas sanitarias	0,15	0,006	Red municipal

Tabla 11. Estimación del volumen anual de aguas residuales vertidas a la red.

En el *plano nº 05* se grafían las redes descritas en el presente apartado.

### 10.2. MEDIDAS DE CONTROL PREVISTAS

Las aguas residuales procedentes de los servicios higiénicos vierten al colector de la zona.

Con el fin de contener los vertidos que pudieran darse en el almacenamiento de residuos peligrosos, y evitar que se filtren al suelo o vayan a parar a las aguas tanto superficiales como subterráneas, estas operaciones se llevarán a cabo en el interior del pabellón sobre solera estanca, disponiéndose además de sistemas de retención de vertidos a base de resaltes y/o rejillas estancas, evitando su vertido a las redes de saneamiento.



## **11. AIRE**

### **11.1. EMISIONES A LA ATMÓSFERA**

El impacto producido por emisiones a la atmósfera derivado de la explotación de la actividad no va a ser relevante, puesto que los residuos que se van a gestionar no son pulverulentos, y dado que las operaciones a desarrollar no están incluidas en el inventario de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera.

### **11.2. RUIDO**

El ruido generado por la actividad es el asociado a la distinta maquinaria utilizada durante el desarrollo de la actividad, como pueden ser los vehículos a motor. Además, las operaciones de carga y descarga de material que se realizarán en el centro de trabajo también son posibles tareas emisoras de ruido.

Las molestias que pudiese causar el ruido de la actividad, no se consideran relevantes dado el emplazamiento de la actividad en una zona industrial, los colindantes y el horario de trabajo, exclusivamente diurno.

### **11.3. MEDIDAS DE CONTROL PREVISTAS**

En relación con las emisiones, si bien no se contempla una afección relevante en este sentido, el hecho de que la actividad se lleve a cabo en el interior de un pabellón hace que el posible impacto sobre la atmósfera se vea reducido.

Además, se adoptarán buenas prácticas a la hora de mover el material en las operaciones de carga/descarga de material a granel.

En cuanto al ruido generado por la actividad, éste se verá asociado a la maquinaria utilizada durante el desarrollo de la actividad. Además, las operaciones

de carga y descarga de material que se realizarán en el centro de trabajo también son posibles tareas emisoras de ruido.

Por tanto, las medidas a adoptar para una menor incidencia acústica consistirán en la adopción de buenas prácticas a la hora de mover el material para minimizar el impacto sobre las superficies, como es el controlar la altura de elevación y el reducir las cantidades movidas cada vez.

También consideramos que, dado el emplazamiento de la actividad en una zona industrial, los colindantes y el horario de trabajo, exclusivamente diurno, no se producirán molestias significativas en este sentido.

## **12. SUELO Y AGUAS SUBTERRÁNEAS**

### **12.1. FUENTES GENERADORAS**

Las fuentes generadoras de una posible contaminación al suelo y en consecuencia la contaminación de las aguas subterráneas son las siguientes:

- Almacenamiento de baterías de plomo ácido usadas.
- Almacenamiento de RPs producidos.
- Almacenamiento de RAEE peligrosos.

### **12.2. MEDIDAS DE CONTROL PREVISTAS**

Los RPs producidos se almacenarán en el interior del pabellón, sobre solera de hormigón impermeabilizada con pintura epoxi.

La actividad de gestión de baterías de plomo se llevará a cabo también en el interior del pabellón, sobre solera impermeabilizada con pintura epoxi. Las baterías se almacenarán en una zona delimitada con un resalte en su perímetro, todo ello con el fin de contener los posibles derrames que pudieran producirse.

La actividad de gestión de RAEE se llevará a cabo, al igual que en el caso de las baterías, en el interior del pabellón, sobre solera impermeabilizada con pintura epoxi.

## 13. RESIDUOS GENERADOS

Los residuos que se pueden generar en el desarrollo de las actividades serán tanto peligrosos (RP) como no peligrosos (RnP).

### 13.1. RESIDUOS PELIGROSOS

En cuanto a los residuos peligrosos, éstos se generarán en las operaciones de mantenimiento de las instalaciones, y en general como consecuencia de operaciones de limpieza.

A continuación, se indican los residuos peligrosos que estimamos se van a generar derivados de la actividad desarrollada, y su identificación conforme a la *Lista Europea de Residuos publicada mediante Decisión de la Comisión de 18 de diciembre de 2014 por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE, sobre la lista de residuos, de conformidad con la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo.*

Descripción residuo	Código LER	Cantidad estimada (kg/año)	Características de peligrosidad	Gestor Destino
Material contaminado	150202*	30	HP5	SADER
Envases plásticos contaminados	150110*	20	HP5	SADER
Envases metálicos contaminados	150110*	20	HP5	SADER

Tabla 12. Estimación de Residuos Peligrosos Producidos.

### 13.2. RESIDUOS NO PELIGROSOS

Los residuos de carácter no peligroso que se pueden generar, y que son comunes a la mayoría de las actividades son, papel usado, embalajes de cartón o plástico y envases.

En la siguiente tabla se recogen los residuos no peligrosos que se estiman se van a generar:

Descripción residuo	Código LER	Cantidad estimada (kg/año)
Residuos de tóner de impresión	080318	1
Papel y cartón	200101	5
Plásticos	200139	5
Envases de papel y cartón	150101	10
Envases de plástico	150102	20

Tabla 13. Estimación de Residuos no Peligrosos Producidos.

### 13.3. MEDIDAS DE CONTROL PREVISTAS

Todos los residuos generados en el desarrollo de la actividad serán depositados en recipientes independientes para cada tipología de residuo a contener, en la zona habilitada a tal efecto, y en el interior del pabellón.

La solera donde se dispongan los recipientes de residuos peligrosos se encontrará impermeabilizada con pintura epoxi.

El tiempo de almacenamiento de todos los RP's en el centro hasta su retirada por un gestor, no excederá en ningún caso de los 6 meses.

Tal y como ya se ha indicado en el desarrollo de la presente memoria, todos los residuos generados se gestionarán a través de gestor autorizado en función de su tipología, o bien a través de los sistemas de gestión previstos por la administración local, en su caso.

## **14. ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES PARA EL EJERCICIO DE LA ACTIVIDAD**

Se adecuarán las instalaciones existentes para el ejercicio de la actividad descrita. Se tendrán en cuenta las medidas establecidas en la normativa de aplicación vigente, en cuanto a condiciones técnicas de las instalaciones, así como a condiciones de explotación de las mismas. Igualmente se seguirán las pautas establecidas por la *Viceconsejería de Medio Ambiente* en este sentido.

### **14.1. DISTRIBUCIÓN DE ZONAS**

#### **14.1.1. VALORIZACIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS**

Las operaciones de gestión de residuos no peligrosos se llevarán a cabo en el interior del pabellón, sobre solera de hormigón en buen estado.

Los almacenamientos se efectuarán en pilas o en contenedores. También, en el caso de los metales no férricos se pueden utilizar sacas tipo big-bag.

Dado el buen estado de la solera del pabellón, no se requiere ningún tipo de adecuación en este caso.

#### **14.1.2. ALMACENAMIENTO DE BATERÍAS GESTIONADAS**

Estos almacenamientos se llevarán a cabo sobre solera de hormigón impermeabilizada con imprimación de pintura epoxi. Se habilitará una zona contigua para la carga y descarga de estos residuos igualmente impermeabilizada.

La zona donde se dispongan las baterías estará delimitada por un resalte para el control de derrames que pudieran generarse. Los derrames se controlarán preferentemente mediante el empleo de absorbentes adecuados.

#### **14.1.3. ALMACENAMIENTO DE RAEE**

Estos almacenamientos se llevarán a cabo sobre solera de hormigón impermeabilizada con imprimación de pintura epoxi.

#### **14.1.4. ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS GENERADOS**

Las distintas tipologías de residuos peligrosos que se generen en el desarrollo de la actividad han de almacenarse por separado en recipientes estancos, sobre solera estanca y bajo cubierta. Para este fin se acondicionará una zona en el interior del pabellón en la disposición que se indica en los planos adjuntos. Se protegerá la solera de esta zona mediante imprimación de pintura epoxi.

Los recipientes de RP's estarán correctamente etiquetados en función de la tipología de residuo que contengan. Debido a que se generan en ocasiones muy puntuales, estos se almacenarán durante un tiempo no superior a 1 año hasta su retirada por parte del gestor autorizado correspondiente, en caso de que esta ampliación del tiempo de almacenamiento (superior a 6 meses) sea concedida por parte del órgano ambiental.

#### **14.1.5. OFICINAS Y ASEOS**

El establecimiento cuenta con las dependencias necesarias y adecuadas para los usos de oficina y aseos.

## 14.2. DISTRIBUCIÓN DE SUPERFICIES ÚTILES PARA LA ACTIVIDAD

La distribución de la superficie útil para la actividad se recoge en la siguiente tabla:

PABELLÓN	
PLANTA BAJA	
Oficina	7,96
Aseos	7,11
Escaleras	11,27
Almacenamiento de Palés	23,04
Almacenamiento RnP Metálicos	96
Zona de recepción clasificación y Almacenamiento de RAEE/ AEE	46,2
Zona de carga/descarga y almacenamiento de Baterías y RPs producidos	22,6
Zonas de paso y circulación	119,36
S.U.	333,54
S.C.	349,39
PLANTA PRIMERA	
Sala	15,25
Almacenamiento Palés	20,16
Zonas de paso	89,71
S.U.	125,12
S.C.	134,32
S.T.U.	458,66
S.T.C.	483,71

Tabla 14. Distribución de superficies.



## 14.3 INSTALACIONES GENERALES

El pabellón contará con las instalaciones generales necesarias que permitan el ejercicio de la actividad. Se cumplirá con lo establecido en la normativa vigente de seguridad industrial para aquellas instalaciones sometidas a reglamentos específicos.

Dichas instalaciones son:

### 14.3.1. INSTALACIÓN DE FUERZA Y ALUMBRADO

El pabellón cuenta con una instalación de fuerza y alumbrado que se adecuará a las exigencias de la nueva actividad.

El cuadro general de baja tensión se ubica en el interior del pabellón al lado de la puerta de entrada a la oficina. Cuenta con protección magnetotérmica y diferencial en los distintos circuitos de fuerza y alumbrado.

El alumbrado existente en el interior del pabellón es a base de luminarias tipo chimenea y tipo fluorescentes colgadas de la cubierta.

En el caso de las dependencias el alumbrado principalmente es a base de luminarias tipo fluorescentes. En los locales húmedos las luminarias son estancas.

En el plano 06 que se aporta, correspondiente a esta instalación, se refleja la ubicación y características de los distintos elementos que la componen.

En los trabajos a realizar se dará cumplimiento a lo establecido en el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión e instrucciones técnicas complementarias (ITC- BT 01 a BT 51).

### 14.3.2. SUMINISTRO DE AGUA Y SANEAMIENTO

#### 14.3.2.1. SUMINISTRO DE AGUA

El pabellón dispone de acometida y abastecimiento de agua de la red municipal.

#### 14.3.3.2. SANEAMIENTO

En el centro existen dos redes separativas de saneamiento, una para las aguas pluviales de la cubierta y otra para las aguas sanitarias de los aseos.

Las aguas pluviales de la cubierta se recogen mediante canalones y a través de bajantes discurren mediante colector enterrado vertiendo a la red de pluviales de la zona.

Por otro lado, las aguas residuales procedentes de los aseos vierten a colector municipal.

Todos los elementos que componen las dos redes y el trazado de éstas se recogen en el plano correspondiente.

### 14.3.3. INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

La instalación de protección de incendios del establecimiento deberá cumplir con el *Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, aprobado por el Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre* y el *Reglamento de instalaciones de protección contra incendios aprobado por el Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo*.

Para el caso que nos ocupa, tenemos que el establecimiento tiene una configuración **Tipo A** y que el nivel de riesgo intrínseco es **bajo 2**.

En base a lo anterior, los sistemas de protección activa a instalar serán los siguientes:

- Extintores portátiles de incendio
- Red de BIE
- Sistema de detección automática de incendios.

El estudio completo de las exigencias en esta materia estará contemplado en el proyecto específico que se elabore para la puesta en servicio de dicha instalación.

## **15. NORMATIVA APLICABLE**

- **NORMATIVA DE APLICACIÓN GENERAL**

- Normas Subsidiarias de la ordenación urbana del municipio de Arrigorriaga.
- Ley 10/2021, de 9 de diciembre, de Administración Ambiental de Euskadi.
- Ley 7/2012, de 23 de abril, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Directiva 2006/123/CE, de 12 de diciembre, en cuanto a modificaciones a la anteriormente citada Ley 3/1998.
- R.D. 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC) BT 01 a BT 51.
- R.D. 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de Seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.
- R.D. 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
- R.D. 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios.
- Ley de Prevención de Riesgos Laborales. Ley 31/1995, de 8 de Noviembre y demás disposiciones complementarias.
- R.D. 486/1997 sobre Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de Trabajo.
- R.D. 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 A 10.

- **ATMÓSFERA**

- DECRETO 278/2011, de 27 de diciembre, por el que se regulan las instalaciones en las que se desarrollen actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera.
- R.D. 100/2011, de 28 de enero, por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación
- Ley 10/2021, de 9 de diciembre, de Administración Ambiental de Euskadi
- Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera. Deroga los anexos II y III del Decreto 833/1975.
- Decreto 833/1975, por el que se desarrolla la Ley 38/1972 de protección del Ambiente Atmosférico.
- Orden de 18 de octubre de 1976, sobre prevención y corrección de la contaminación atmosférica de origen industrial.

- **AGUAS / VERTIDOS**

- Ley 46/99, de 13 de Diciembre, de modificación de la Ley 29/85 de 22 de agosto de Aguas.
- Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.
- R.D. 849/1986, de 11 de Abril, Reglamento del Dominio Público Hidráulico.
- R.D. 1315/1992, de 30 de Octubre, por el que se modifica parcialmente el Reglamento del Dominio Público Hidráulico.
- R.D. 606/2003, de 23 de mayo, por el que se modifica el R.D. 849/1986, de 11 de abril por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico.

- **RESIDUOS**

- Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
- DECISIÓN DE LA COMISIÓN de 18 de diciembre de 2014 por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE, sobre la lista de residuos, de conformidad con la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo.
- R. D. 106/2008, de 1 de febrero, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos.
- R. D. 110/2015, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.
- R. D. 27/2021, de enero, por el que se modifican el R. D. 106/2008, de 1 de febrero, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos, el R. D. 110/2015, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.
- R.D. 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.

- **SUELOS**

- Ley 4/2015, de 25 de junio, para la prevención y corrección de la contaminación del suelo.
- R.D. 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.
- R.D. 209/2019, de 26 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 4/2015, de 25 de junio, para la prevención y corrección de la contaminación del suelo.

- **RUIDOS**

- Ordenanza municipal de ruidos.
- Decreto 213/2012, de 16 de octubre, de contaminación acústica de la Comunidad Autónoma del País Vasco.
- R.D. 286/2006 de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.
- R.D. 1367/2007 de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003 de 17 de noviembre, del Ruido en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad, y emisiones acústicas.

## CONCLUSIÓN

Con el presente proyecto técnico de la actividad de Gestión de Residuos, a desarrollar por parte de la entidad *CHATARRAS Y PALETS VIZCAYA, S.L.* en unas instalaciones sitas en el municipio de Arrigorriaga (Bizkaia) para la solicitud de la Autorización Ambiental Única, consideramos se da cumplimiento al objeto del mismo, lo que sometemos a la consideración de los Organismos competentes.

En Barakaldo, a 2 de noviembre de 2022.



Fdo: Jesús Alaguero Monje.

Ingeniero Industrial.



## II. ANEXOS

---

ANEXO 1. SOLICITUD DE INFORME DE VIABILIDAD  
URBANÍSTICA DE 2022

---



**Arrigorriagako Udala**  
**Ayuntamiento de Arrigorriaga**

Erregistro telematikoaren frogagiria

Justificante de registro telemático

Egoitza / Sede:

Arrigorriagako Udala / Ayuntamiento de Arrigorriaga

Gaia / Asunto:

Hirigintzari buruzko informazioa / Información urbanística

Erregistro telematikoaren zenbakia / Nº de registro telemático:

011-2022-1374

Erregistro telematikoaren data / Fecha de registro telemático

15-09-2022 15:32:46

Interesaduna / Persona interesada:

NAN zk-IFZ / DNI-NIF:

CHATARRAS Y PALETS VIZCAYA, SL

B10971893

Aurkeztutako dokumentuak / Documentos aportados

- (1e396a46-1865-48da-8cec-0492f7480cc4) Besteak // Otros - pdf - 4,193359375MB
- (b24613f2-3660-474a-a096-4ea8df63fb5e) Eskera // Solicitud - pdf - 75KB

Egiaztapena: Dokumentu hau Arrigorriagako Udala-ko egoitza elektronikoaren bidez eskuratu duzu. Nahi izanez gero, igorritako jatorrizko dokumentuarekin alderatu dezakezu egoitza elektronikoaren egiaztapen zerbitzuaren bidez.

Verificación: documento obtenido a través de la sede electrónica de Ayuntamiento de Arrigorriaga, si lo desea puede comprobarlo con el documento original a través de los servicios de verificación de la sede electrónica.

Egiaztapen-kodea: 0b749f06-8fb9-4242-b7ba-96cd870a14b3

Código de Verificación: 0b749f06-8fb9-4242-b7ba-96cd870a14b3

**Egoitza / Sede:** Arrigorriagako Udala / Ayuntamiento de Arrigorriaga

**Tramitea / Trámite:** Hirigintzari buruzko informazioa / Información urbanística

**Eskaeraren data / Fecha de la solicitud:** 15/09/2022 15:31:27

Interesaduen datuak / Datos de la persona interesada:

**Dokumentu mota / Tipo de documento:** NIF

**Dokumentua / Documento:** B10971893

**Izena / Nombre:** CHATARRAS Y PALETS VIZCAYA, SL

**Posta elektronikoa / Correo electrónico:** aci@alvaleconsulting.com

**Telefona / Teléfono:** 944971050

**Helbidea / Dirección:**

Eskaeraren datuak / Datos de la solicitud:

Datos de la persona interesada / Datu pertsonalak

**Dokumentu mota / Tipo de documento:** CIF

**Dokumentuaren zenbakia / Número del documento:** B10971893

**Izena / Nombre:**

**Lehen abizena / Primer Apellido:**

**Bigarren abizena / Segundo Apellido:**

**Izen Soziala / Razón Social:** CHATARRAS Y PALETS VIZCAYA, SL

Datos de comunicación / Komunikazio datuak

**Telefona / Teléfono:** 944971050

**Helbidea / Dirección:**

**Lehentasunezko hizkuntza / Idioma preferente:** es

**Bide mota / Tipo vía:** Barrio

**Bidearen izena / Nombre vía:** AGUIRRE

**Zenbakia / Número:** 2

**Eskailera / Escalera:**

**Km / Km:**

**Blokea / Bloque:**

**Ataria / Portal:**

**Letra / Letra:** B

**Solairua / Planta:**

**Atea / Puerta:**

Datos de la Solicitud / Datos de la Solicitud

**Zergatia / Motivo:** Solicitud de informe de compatibilidad urbanística para una actividad de gestión de residuos en unas instalaciones ubicadas en barrio Aguirre nº2 b en el municipio de Arrigorriaga.

Aurkeztutako dokumentuak / Documentos aportados:

- Otros: MEMORIA\_CONSULTA\_INFORME\_URBANÍSTICO\_CHATARRAS Y PALETS VIZCAYA SL.pdf - PDF - 4,193359375MB - 1e396a46-1865-48da-8cec-0492f7480cc4

## ANEXO 2. SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE RAEE

---

## ANEXO 2.- SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO

### CONTENEDOR- JAULA PARA RAEE



#### **Características:**

- Contenedor concebido para el almacenamiento de los RAEE.
- Forrado en malla de 50x50 mm. con puerta frontal abatible y desmontable
- Contenedor rígido
- Apilación con cazoletas de 100x100 según foto (posibilidad de poner otros tipos de enganches, como por ejemplo tipo orejeras para cestones)
- Acabado en pintado.

### III. PRESUPUESTO

---



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 SOLERAS Y CONTENCIÓN DERRAMES</b>				
01.01	m <sup>2</sup> IMPERMEABILIZACIÓN DE SOLERA SIST. EPOXÁN Impermeabilización de la solera en la zona de almacenamiento de RP's mediante aplicación de pintura epoxi Composol mate (rend. 0,3 kg/m <sup>2</sup> ).			
		68,80	25,00	1720
01.02	m RESALTE PERIMETRAL-BORDILLO DE HORMIGÓN			
		4,31	12,00	51,72
<b>TOTAL, CAPÍTULO 01 SOLERAS Y CONTENCIÓN DERRAMES .....</b>				<b>1771,72</b>
<b>TOTAL .....</b>				<b>1771,72</b>

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.

En Barakaldo, a 31 de octubre de 2022.



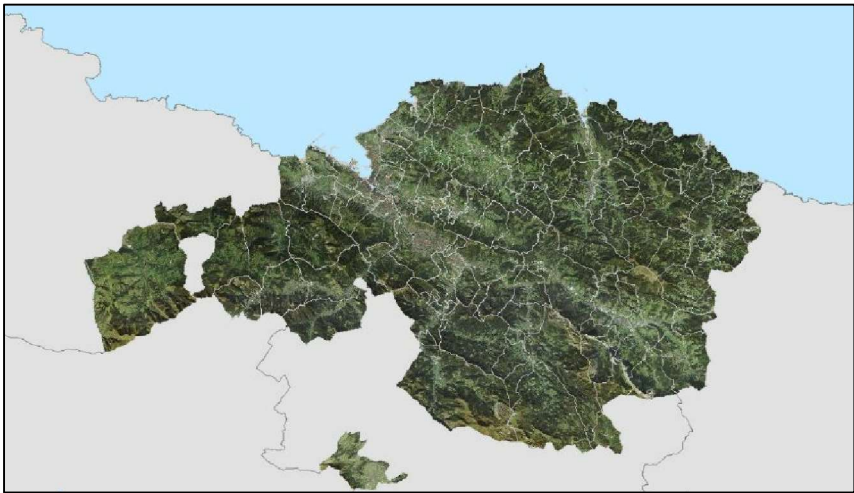
Fdo.: JESÚS ALAGUERO MONJE  
INGENIERO INDUSTRIAL

## IV. PLANOS

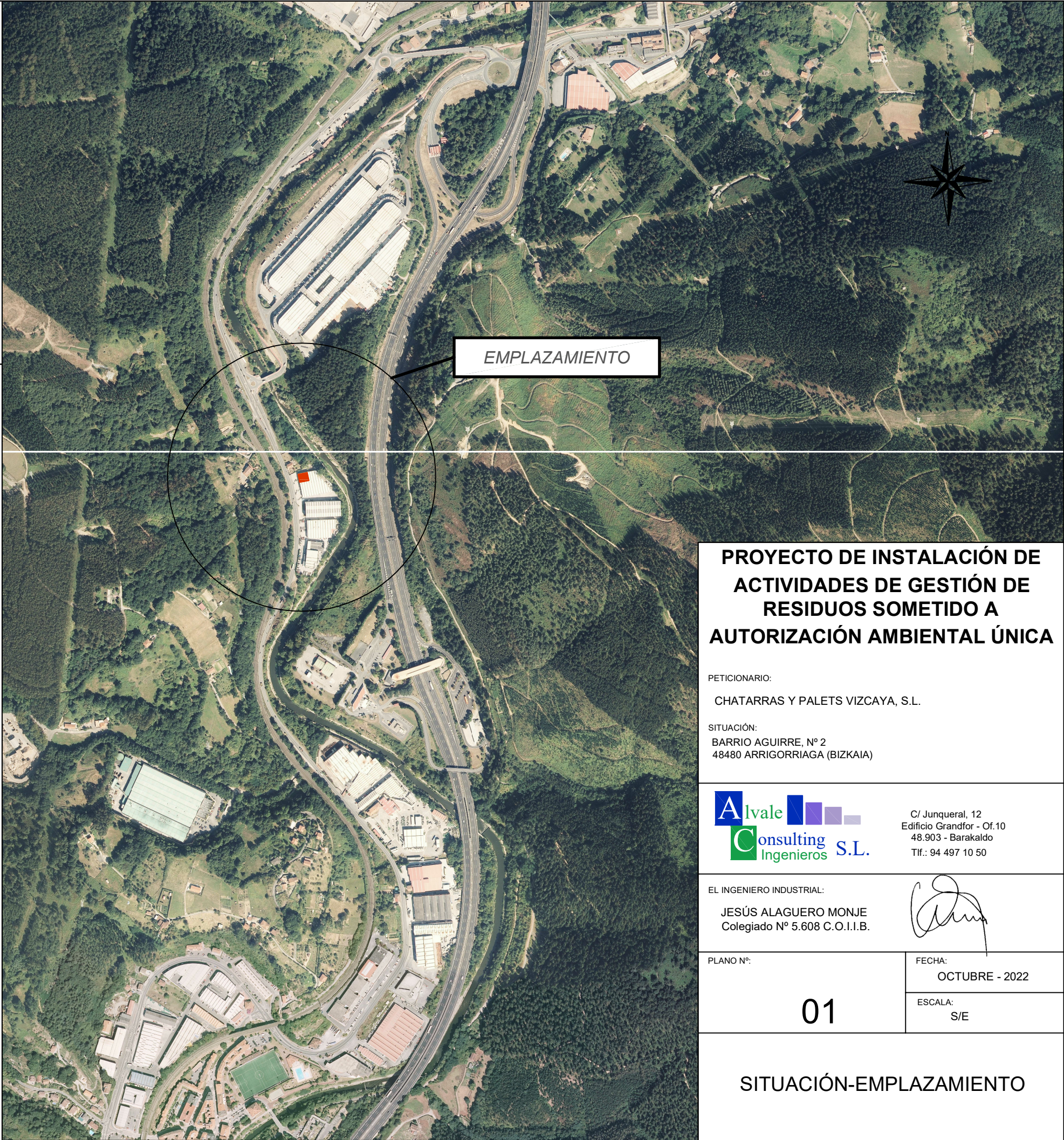
---



LOCALIZACIÓN DE ARRIGORRIAGA EN BIZKAIA



EMPLAZAMIENTO DE  
CHATARRAS Y PALETS VIZCAYA, S.L.



EMPLAZAMIENTO

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE  
ACTIVIDADES DE GESTIÓN DE  
RESIDUOS SOMETIDO A  
AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA

PETICIONARIO:  
CHATARRAS Y PALETS VIZCAYA, S.L.

SITUACIÓN:  
BARRIO AGUIRRE, Nº 2  
48480 ARRIGORRIAGA (BIZKAIA)

**Alvale**  
**Consulting**  
**Ingenieros S.L.**

C/ Junquera, 12  
Edificio Grandfor - Of.10  
48.903 - Barakaldo  
Tlf.: 94 497 10 50

EL INGENIERO INDUSTRIAL:  
JESÚS ALAGUERO MONJE  
Colegiado Nº 5.608 C.O.I.I.B.

PLANO Nº:

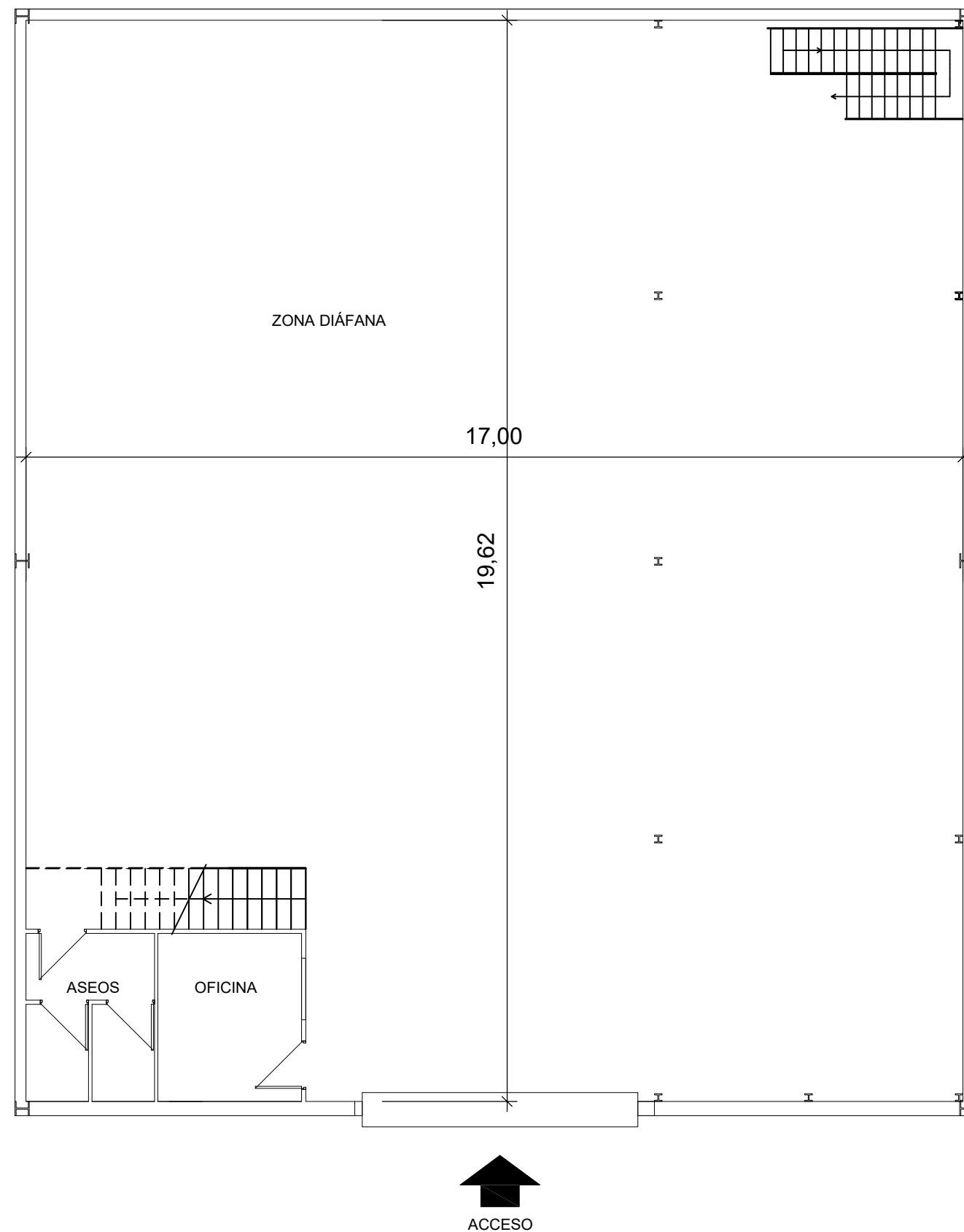
01

FECHA:  
OCTUBRE - 2022

ESCALA:  
S/E

SITUACIÓN-EMPLAZAMIENTO





**PROYECTO DE INSTALACIÓN DE  
ACTIVIDADES DE GESTIÓN DE  
RESIDUOS SOMETIDOS A  
AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA**

PETICIONARIO:

CHATARRAS Y PALETS VIZCAYA, S.L.

SITUACIÓN:

BARRIO AGUIRRE, Nº 2  
48480 ARRIGORRIAGA (BIZKAIA)



C/ Junqueral, 12  
Edificio Grandfor - Of.10  
48.903 - Barakaldo  
Tlf.: 94 497 10 50

EL INGENIERO INDUSTRIAL:

JESÚS ALAGUERO MONJE  
Colegiado Nº 5.608 C.O.I.I.B.

PLANO Nº:

**02.1**

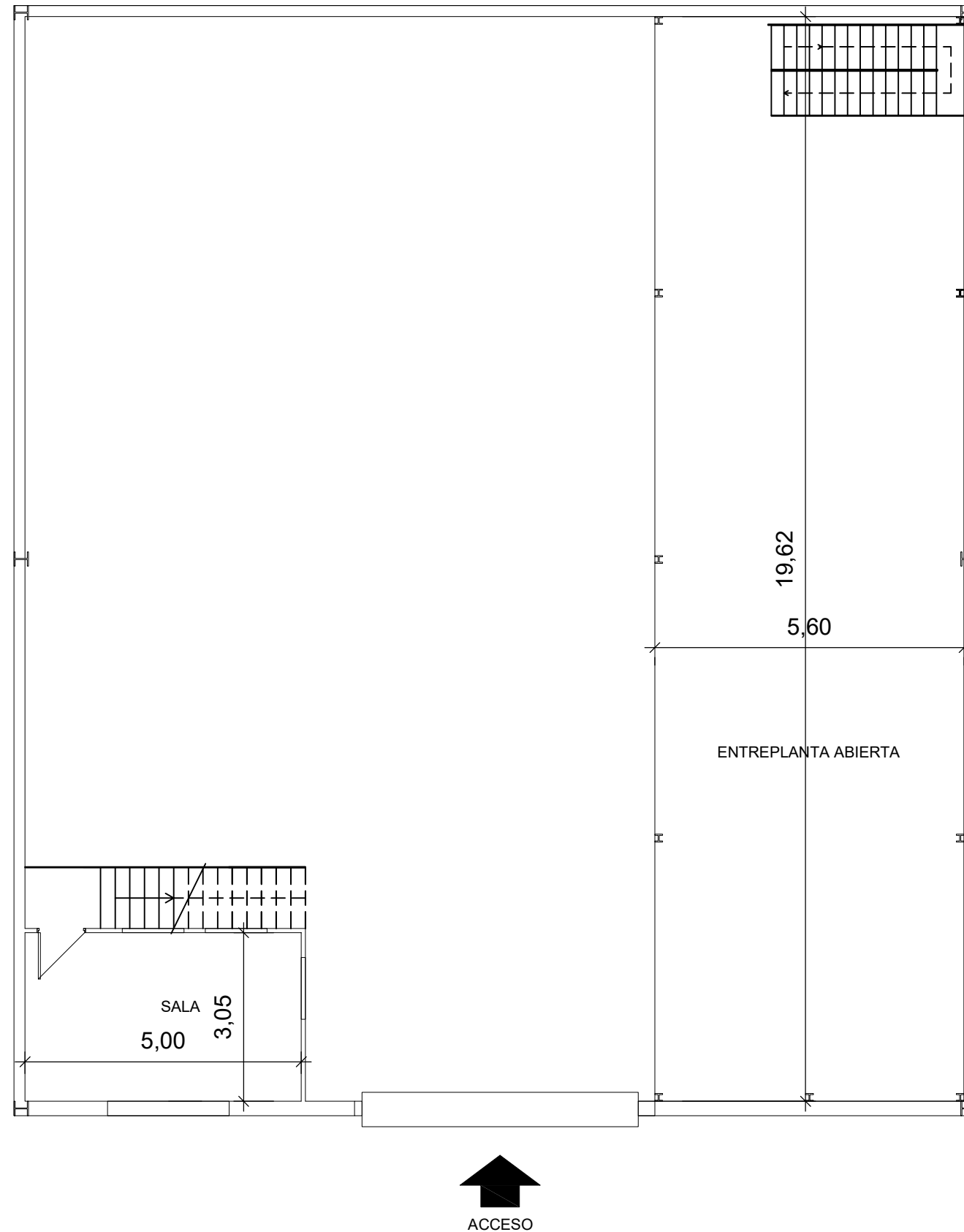
FECHA:

OCTUBRE - 2022

ESCALA:

1/100

**SITUACIÓN ACTUAL.PLANTA BAJA**



**PROYECTO DE INSTALACIÓN DE  
ACTIVIDADES DE GESTIÓN DE  
RESIDUOS SOMETIDOS A  
AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA**

PETICIONARIO:

CHATARRAS Y PALETS VIZCAYA, S.L.

SITUACIÓN:

BARRIO AGUIRRE, Nº 2  
48480 ARRIGORRIAGA (BIZKAIA)



C/ Junqueral, 12  
Edificio Grandfor - Of.10  
48.903 - Barakaldo  
Tif.: 94 497 10 50

EL INGENIERO INDUSTRIAL:

JESÚS ALAGUERO MONJE  
Colegiado Nº 5.608 C.O.I.I.B.

PLANO Nº:

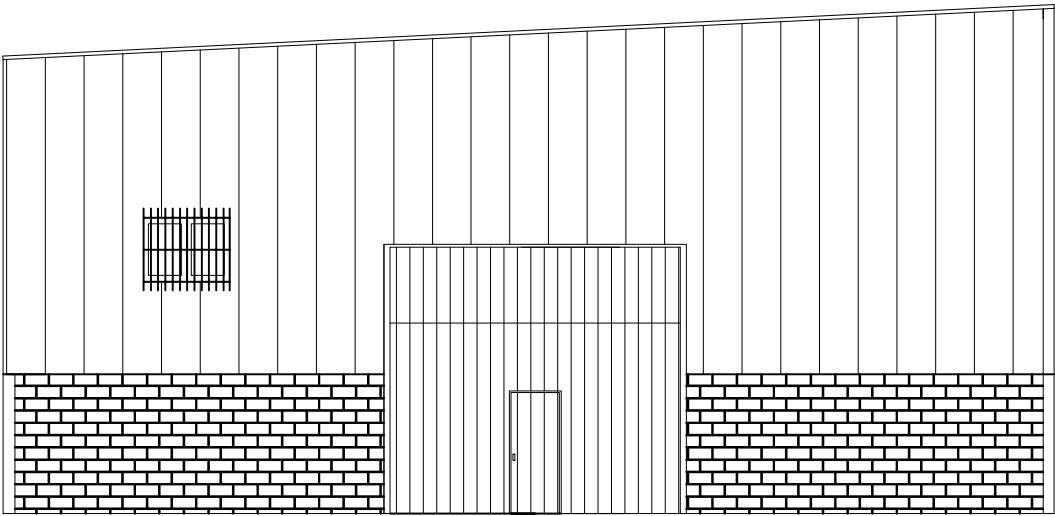
**02.2**

FECHA:  
OCTUBRE - 2022

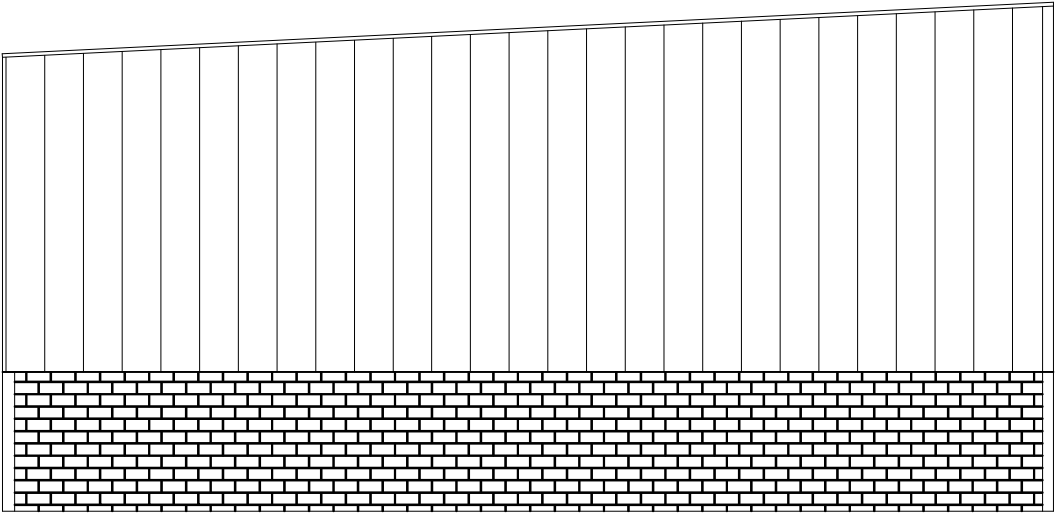
ESCALA:  
1/100

**SITUACIÓN ACTUAL. ENTREPLANTA**

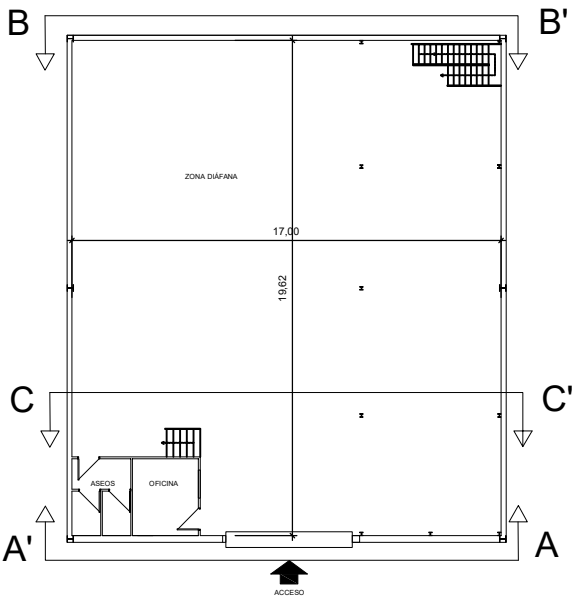
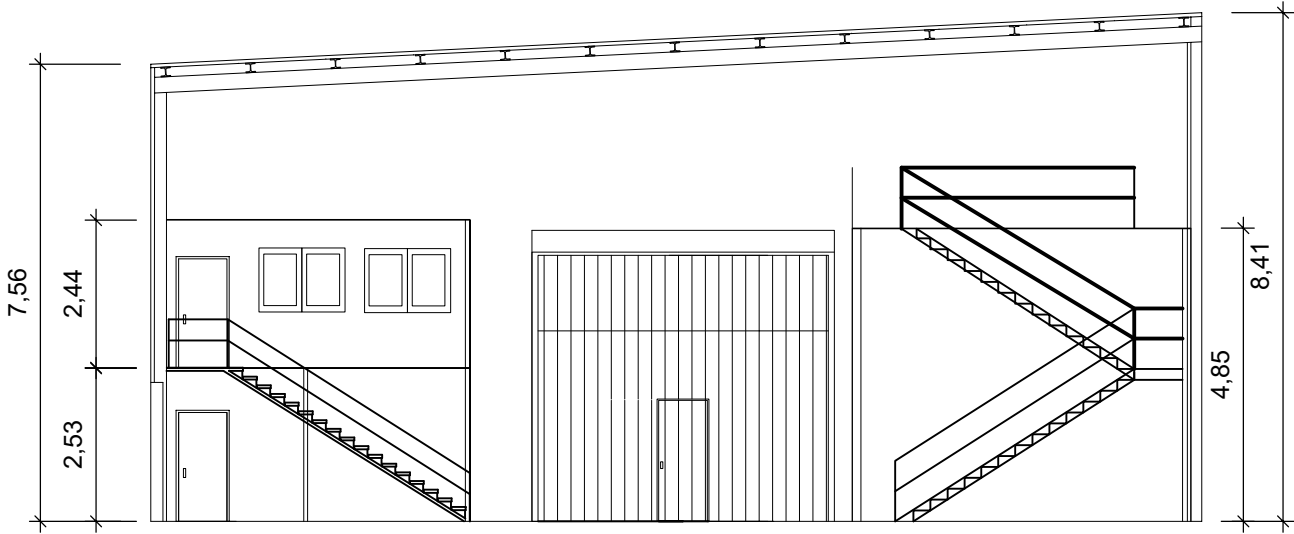
ALZADO A-A' (FACHADA PRINCIPAL)



ALZADO B-B' (FACHADA POSTERIOR)



SECCIÓN C-C'



**PROYECTO DE INSTALACIÓN DE  
ACTIVIDADES DE GESTIÓN DE  
RESIDUOS SOMETIDOS A  
AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA**

PETICIONARIO:  
CHATARRAS Y PALETS VIZCAYA, S.L.

SITUACIÓN:  
BARRIO AGUIRRE, Nº 2  
48480 ARRIGORRIAGA (BIZKAIA)



C/ Junquera, 12  
Edificio Grandfor - Of.10  
48.903 - Barakaldo  
Tif.: 94 497 10 50

EL INGENIERO INDUSTRIAL:  
JESÚS ALAGUERO MONJE  
Colegiado Nº 5.608 C.O.I.I.B.



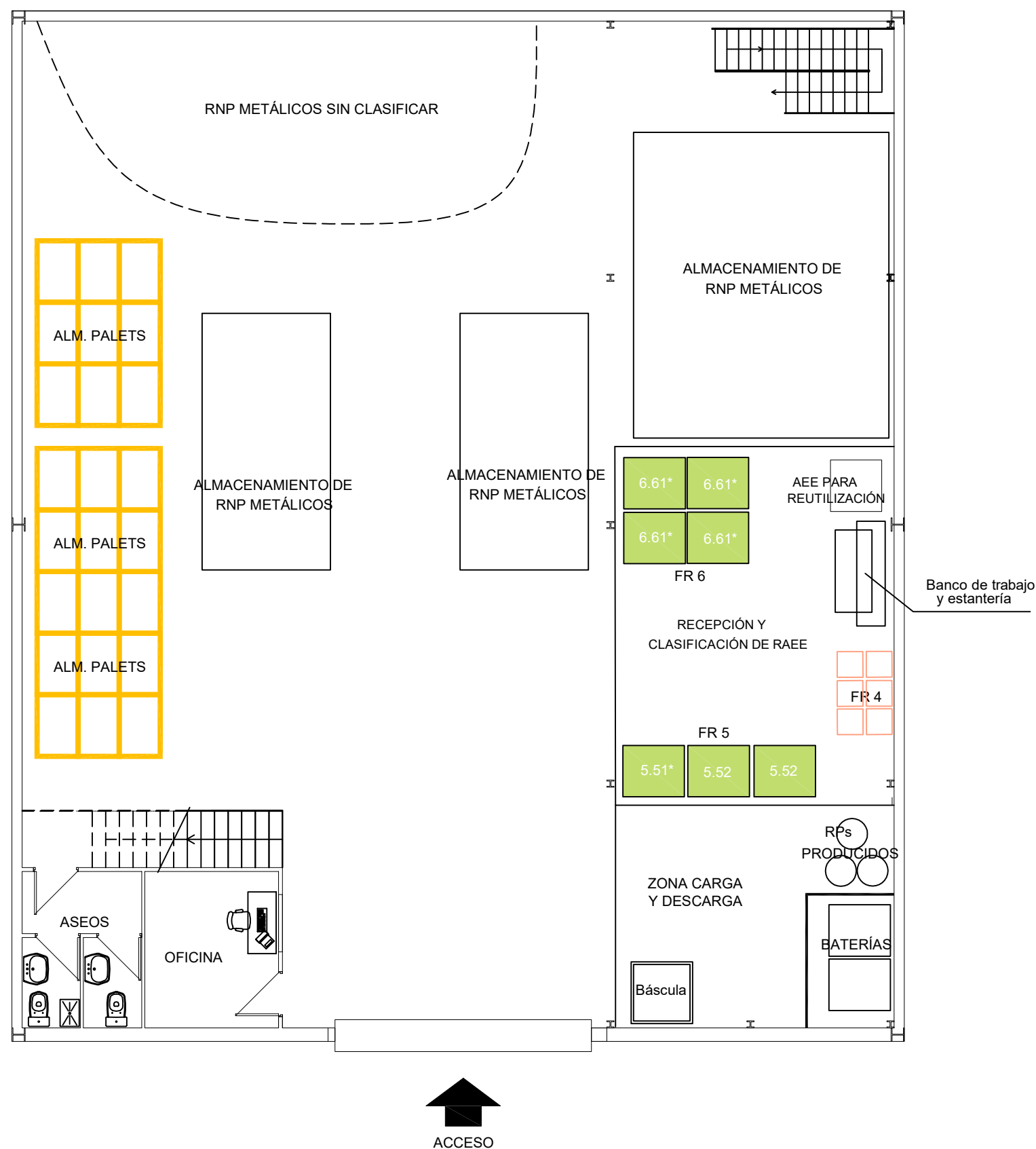
PLANO Nº:

03

FECHA:  
OCTUBRE - 2022

ESCALA:  
1/125

ALZADOS Y SECCIÓN



LEYENDA DE ALMACENAMIENTOS	
	JAULA METÁLICA. Dim. 1,20x1,00x1,20 (m.) Vol: 1,44 m3
	APARATO ELÉCTRICO O ELECTRÓNICO (RAEE)
	RECIPIENTE. Dim. 1,00 x1,00x1,00 (m.) Vol: 1,00 m3
	RECIPIENTE DE P.E. O SIMILAR 200 Kg.
	RESALTE

## PROYECTO DE INSTALACIÓN DE ACTIVIDADES DE GESTIÓN DE RESIDUOS SOMETIDOS A AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA

PETICIONARIO:

CHATARRAS Y PALETS VIZCAYA, S.L.

SITUACIÓN:

BARRIO AGUIRRE, Nº 2  
48480 ARRIGORRIAGA (BIZKAIA)



C/ Junqueral, 12  
Edificio Grandfor - Of.10  
48.903 - Barakaldo  
Tif.: 94 497 10 50

EL INGENIERO INDUSTRIAL:

JESÚS ALAGUERO MONJE  
Colegiado Nº 5.608 C.O.I.I.B.

PLANO Nº:

04.1

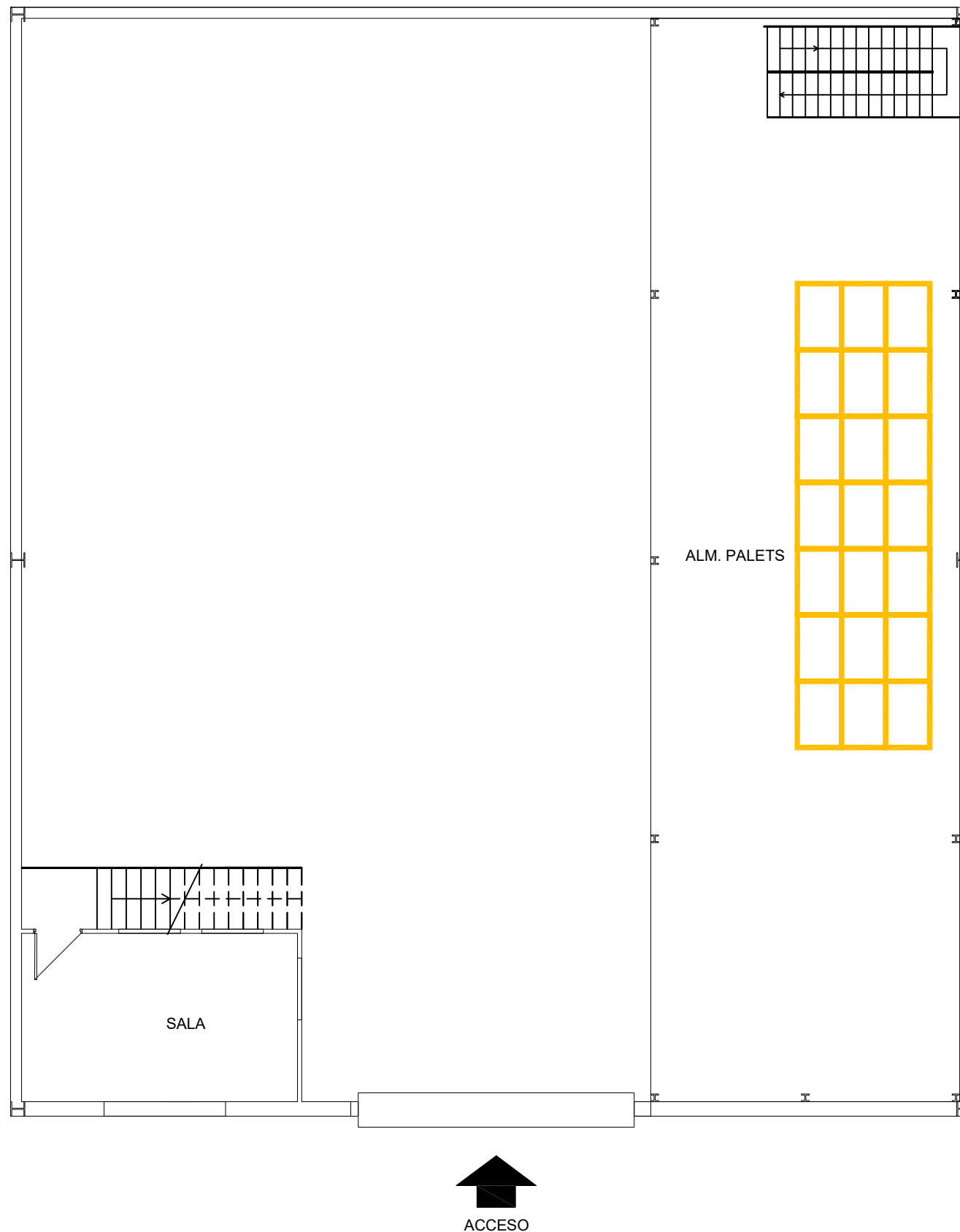
FECHA:

OCTUBRE - 2022

ESCALA:

1/100

IMPLANTACIÓN. PLANTA BAJA



## PROYECTO DE INSTALACIÓN DE ACTIVIDADES DE GESTIÓN DE RESIDUOS SOMETIDOS A AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA

PETICIONARIO:

CHATARRAS Y PALETS VIZCAYA, S.L.

SITUACIÓN:

BARRIO AGUIRRE, Nº 2  
48480 ARRIGORRIAGA (BIZKAIA)



C/ Junqueral, 12  
Edificio Grandfor - Of.10  
48.903 - Barakaldo  
Tif.: 94 497 10 50

EL INGENIERO INDUSTRIAL:

JESÚS ALAGUERO MONJE  
Colegiado Nº 5.608 C.O.I.I.B.

PLANO Nº:

04.2

FECHA:

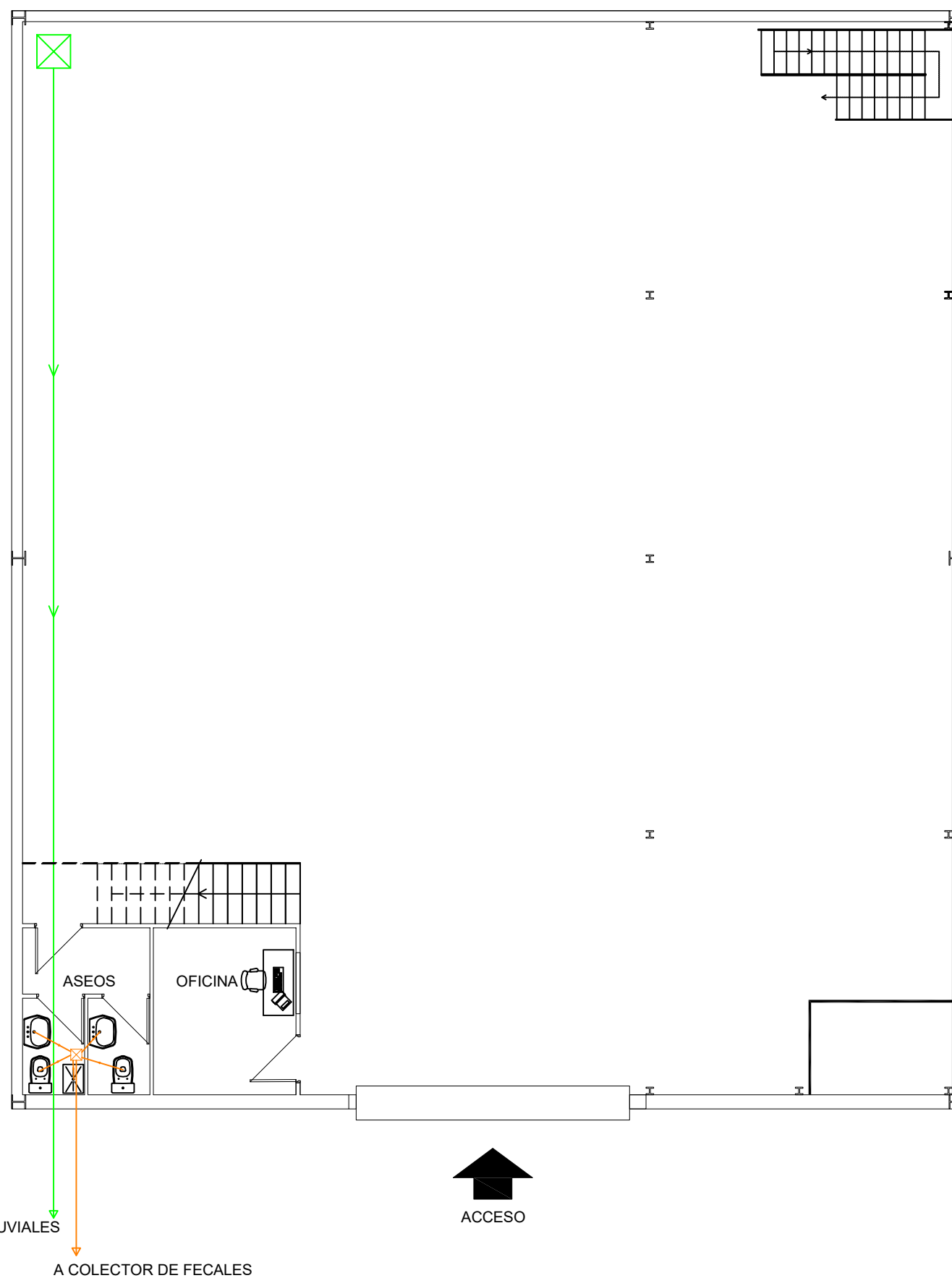
OCTUBRE - 2022

ESCALA:

1/100

IMPLANTACIÓN. ENTREPLANTA





LEYENDA SANEAMIENTO	
	ARQUETA PLUVIALES
	ARQUETA DE FECALES
	RED DE PLUVIALES
	RED DE FECALES

**PROYECTO DE INSTALACIÓN DE  
ACTIVIDADES DE GESTIÓN DE  
RESIDUOS SOMETIDOS A  
AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA**

PETICIONARIO:

CHATARRAS Y PALETS VIZCAYA, S.L.

SITUACIÓN:

BARRIO AGUIRRE, Nº 2  
48480 ARRIGORRIAGA (BIZKAIA)



C/ Junqueral, 12  
Edificio Grandfor - Of.10  
48.903 - Barakaldo  
Tif.: 94 497 10 50

EL INGENIERO INDUSTRIAL:

JESÚS ALAGUERO MONJE  
Colegiado Nº 5.608 C.O.I.I.B.

PLANO Nº:

05

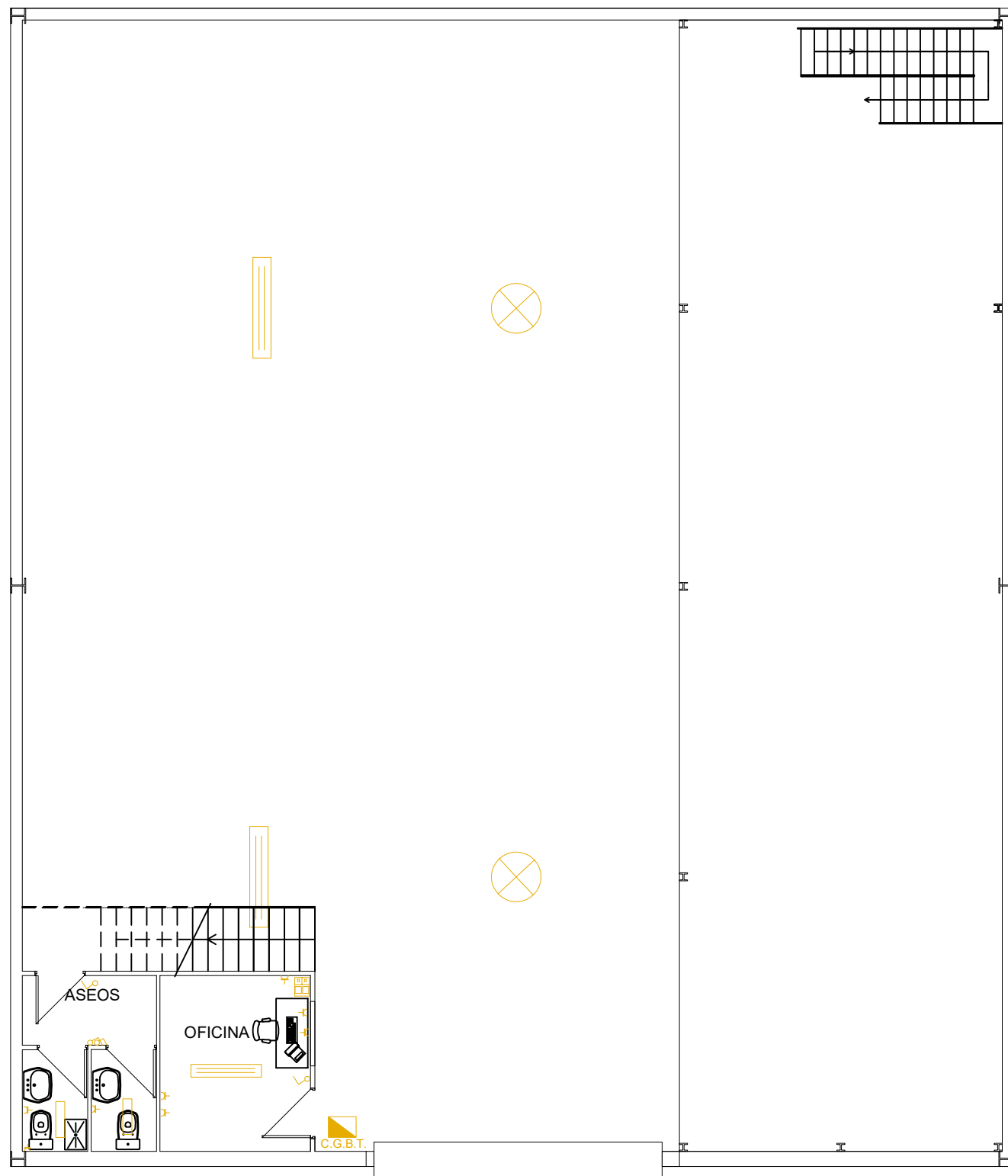
FECHA:

OCTUBRE - 2022

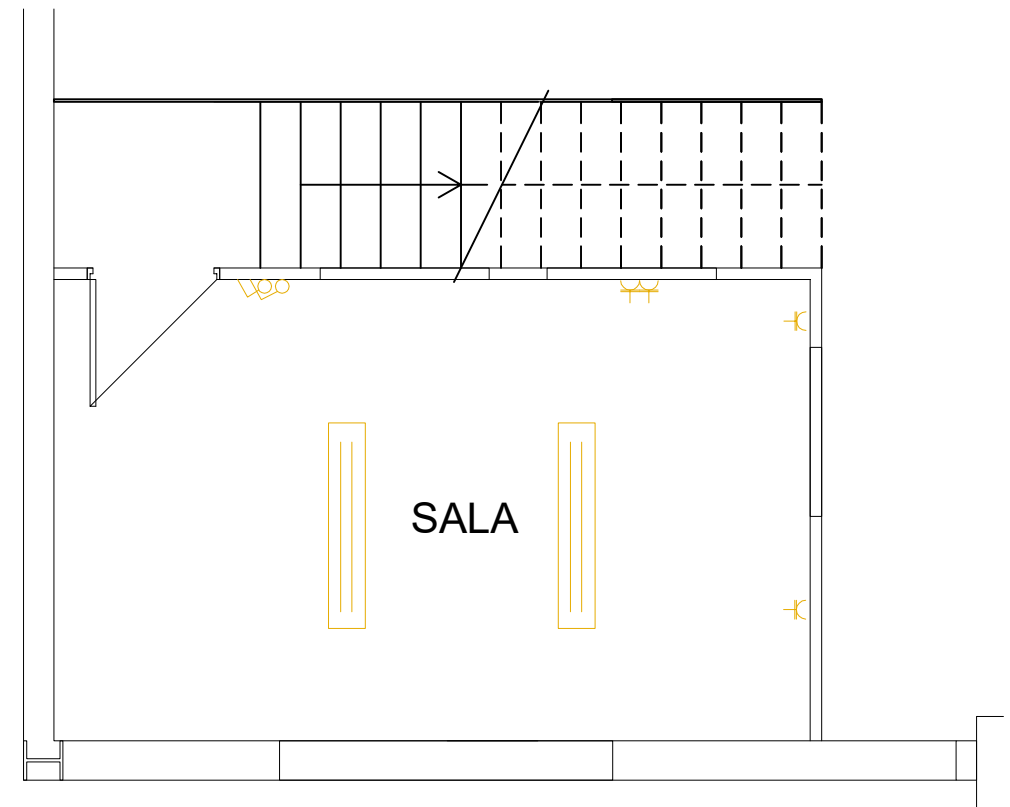
ESCALA:

1/100

**REDES DE SANEAMIENTO**



PLANTA BAJA. E1/100



ENTREPLANTA. E1/50

#### LEYENDA INST. ELÉCTRICA

-  BASE DE ENCHUFE
-  INTERRUPTOR
-  PLACA 2 ENCHUFES + 2 RJ45
-  CUADRO GENERAL DE B.T.
-  LUMINARIA CON LÁMPARA DE HALOGENUROS METÁLICOS 400 W
-  TOMA DE CORRIENTE
-  LUMINARIA ESTANCA 60 W
-  LUMINARIA FLUORESCENTE 2X36 W
-  PROYECTOR

### PROYECTO DE INSTALACIÓN DE ACTIVIDADES DE GESTIÓN DE RESIDUOS SOMETIDOS A AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA

PETICIONARIO:

CHATARRAS Y PALETS VIZCAYA, S.L.

SITUACIÓN:

BARRIO AGUIRRE, Nº 2  
48480 ARRIGORRIAGA (BIZKAIA)



C/ Junqueral, 12  
Edificio Grandfor - Of.10  
48.903 - Barakaldo  
Tif.: 94 497 10 50

EL INGENIERO INDUSTRIAL:

JESÚS ALAGUERO MONJE  
Colegiado Nº 5.608 C.O.I.I.B.

PLANO Nº:

06

FECHA:

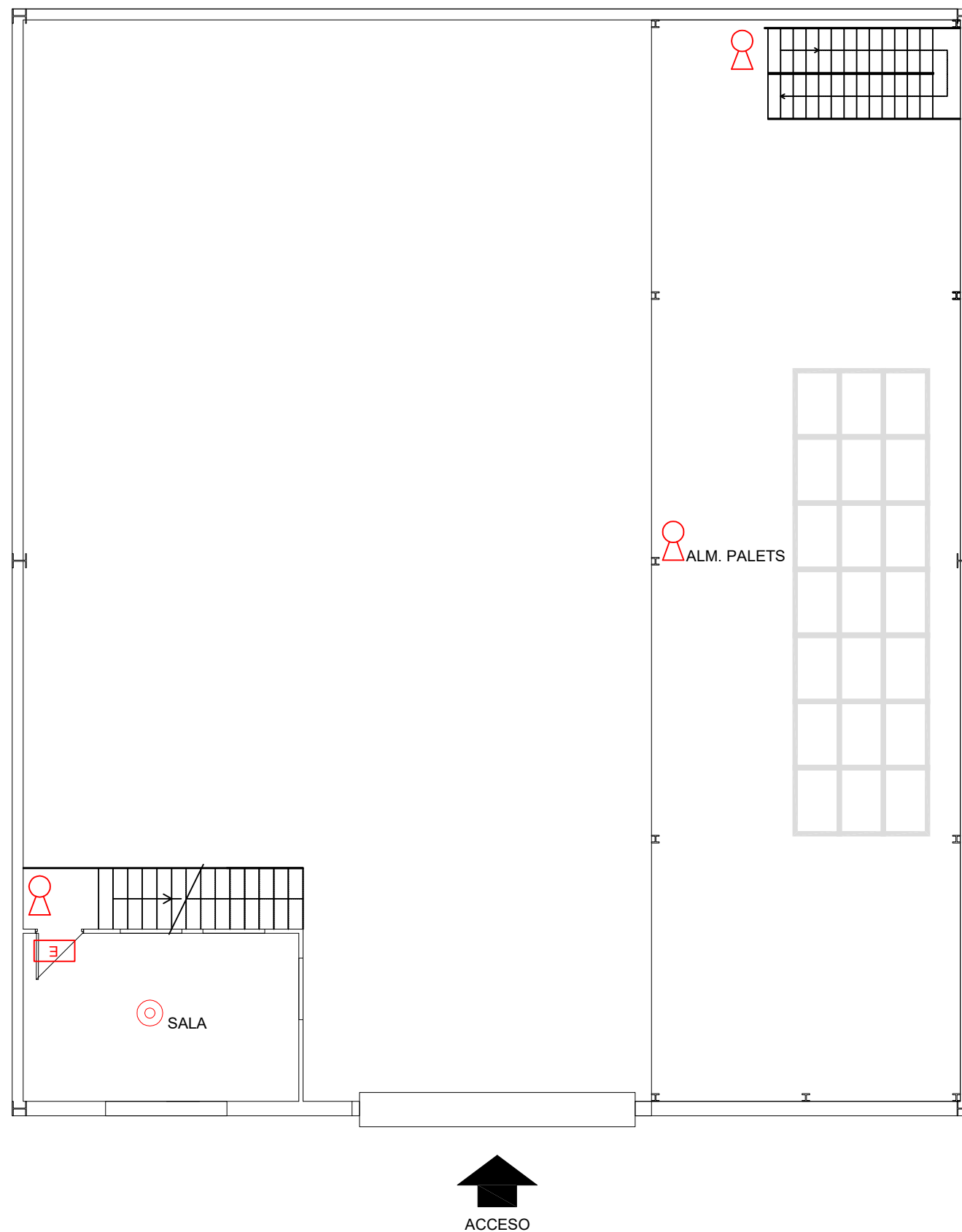
OCTUBRE - 2022

ESCALA:








VARIAS

INSTALACIÓN ELÉCTRICA





## PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

-  POLVO ABC 6 KG.
-  CO2 5 KG.
-  BOCA DE INCENDIO EQUIPADA
-  BARRERA DE DETECCIÓN
-  DETECTOR OPTICO CONVENCIONAL
-  CENTRAL DE DETECCIÓN
-  LUMINARIA DE EMERGENCIA

## PROYECTO DE INSTALACIÓN DE ACTIVIDADES DE GESTIÓN DE RESIDUOS SOMETIDOS A AUTORIZACIÓN AMBIENTAL ÚNICA

PETICIONARIO:

CHATARRAS Y PALETS VIZCAYA, S.L.

SITUACIÓN:

BARRIO AGUIRRE, Nº 2  
48480 ARRIGORRIAGA (BIZKAIA)



C/ Junqueral, 12  
Edificio Grandfor - Of.10  
48.903 - Barakaldo  
Tif.: 94 497 10 50

EL INGENIERO INDUSTRIAL:

JESÚS ALAGUERO MONJE  
Colegiado Nº 5.608 C.O.I.I.B.

PLANO Nº:

07.02

FECHA:

OCTUBRE - 2022

ESCALA:

1/100

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS  
ENTREPLANTAS