

**Estudio de evaluación ambiental simplificada para Solicitud de Autorización Ambiental Unificada de ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS PROCEDENTES DE LA FABRICACIÓN DE PERFILES DE ALUMINIO PARA CARPINTERÍA Y ENVASES DE ALUMINIO**

**EMPLAZAMIENTO:**

Polígono los Varales, Calle Vidrio esquina a Calle Herreros esquina a Calle Carpinteros  
06220 Villafranca de los Barros. Badajoz

**PROMOTOR:**

ALUMINIOS DEL MAESTRE S.A.  
Polígono Industrial los Varales, Avenida del trabajo, 1  
06220 Villafranca de los Barros. Badajoz

Cesar fontecha garcia

Ingeniero Técnico Industrial colegiado 1376  
28 de Noviembre de 2017

**ESTUDIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL SIMPLIFICADA PARA SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN  
AMBIENTAL UNIFICADA DE "ALUMINIOS DEL MAESTRE, S.A." SITO EN POLÍGONO LOS  
VARALES, CALLE VIDRIO ESQUINA A CALLE HERREROS ESQUINA A CALLE CARPINTEROS  
VILLAFRANCA DE LOS BARROS (BADAJOZ)**

**1. Peticionario.**

Se redacta el presente estudio por D. Cesar Fontecha García, Ingeniero Técnico Industrial, colegiado nº1326 a petición de ALUMINIOS DEL MAESTRE, S.A., con C.I.F. A06624852 y domicilio social en, Av. del trabajo, 1- 06220 Villafranca de los Barros (Badajoz) y cuyo representante legal es D. Manuel López Pecero con N.I.F.: 09.152.562-X.

**2. Objeto del estudio.**

Es objeto del presente estudio, valorar los efectos ambientales que se deriven de la ejecución del proyecto en el entorno y respecto del cual, la detección o corrección de impactos ambientales a realizar. La zona del establecimiento afectada por este estudio será la zona de almacenamiento en el patio.

**3. Definición y características**

La actividad principal a desarrollar será la recogida y almacenamiento de los restos y recortes de perfiles para la fabricación de carpintería de aluminio y de los envases de aluminio para bebidas, según los códigos L.E.R. declarados. Los restos y recortes de los perfiles de aluminio proceden de una fabrica cercana propiedad del titular y los envases son recogidos en formas de alpacas, tanto unos como otros se almacenan en boxes. La actividad se compone de otros boxes donde se almacenarán los residuos anteriores pero en estado triturado de diferentes tamaños. Una vez almacenada una cierta cantidad de residuo triturado, se transporta a una planta donde existe un horno de fundición.

Indicar que todos los Boxes disponen de una cubierta de chapa de acero, para protegerlos de las inclemencias del tiempo

La superficie de la parcela es de 18.719m<sup>2</sup> aprox. Donde existen tres naves industriales, un patio lateral y un patio delantero donde hay construidos 8 boxes para el almacenamiento de los residuos. Hay que indicar que los boxes estarán cubiertos, con estructura metálica y cubierta de chapa de acero con cerramientos de bloques de hormigón.

La zona del establecimiento, para la cual se realiza el presente estudio, es la zona de almacenamiento del patio delantero y se distribuye de la siguiente manera:

DEPENDENCIAS	SUPERFICIE CONSTRUIDA (m <sup>2</sup> )
Box 1	170,00
Box 2	170,00
Box 3	170,00
Box 4	170,00
Box 5	170,00
Box 6	170,00
Box 7	302,00
Box 8	153,00
<b>TOTAL SUPERFICIE</b>	<b>1.475,00</b>

El acceso principal al establecimiento, se realiza desde el vial del polígono donde se ubica la actividad, no existiendo desnivel alguno.

El cerramiento de la parcela se realiza con fabrica de bloques de hormigón y vallado de malla de acero electrosoldada, con una altura total de 2,50m

Los distintos boxes se realizan con estructura metálica electrosoldada con perfiles de acero IPE 140 y correas apoyadas sobre muro perimetral de carga realizado con bloques prefabricados de hormigón macizo de dimensiones 160x80x50cm. Además dispone de cubierta a un agua de chapa simple 0,6mm de espesor.

El solado se resuelve en toda su extensión solera de hormigón en masa y cemento pulido. Se dispone de dos puertas de entrada de vehículos, del tipo corredera horizontal automática y cuyas dimensiones son de 5x2m. El local dispone de suministro de agua potable independiente, así como de la correspondiente red de evacuación de aguas pluviales con su correspondiente conexión a la Red de Alcantarillado Público.

#### 4. Ubicación del proyecto

Las instalaciones estarán situadas en la Polígono Los Varales, Calle Vidrio esquina a Calle Herreros esquina a Calle Carpinteros, de Villafranca de los Barros (Badajoz).

Referencia catastral: 0319909QC3701N0001DA

Coordenadas UTM: 730,200 - 4,271,700

#### 5. Alternativas estudiadas y justificación de la solución adoptada

Dado que se trata de valorización de residuos no peligrosos y no se realiza ningún tipo de vertido, no hay ninguna duda sobre la ubicación de la actividad ya que al ser un polígono Industrial totalmente consolidado no existe peligro ambiental para la flora y la fauna local.

#### 6. Caracterización y valorización de impactos

Como se indicó anteriormente, el establecimiento está totalmente construido en un polígono industrial.

##### 6.1. Impacto sobre el suelo

No se esperan afecciones sobre el suelo al ser un polígono industrial consolidado.

##### 6.2. Impacto sobre la hidrología

No se esperan afecciones sobre la hidrología al ser un polígono industrial consolidado. Por otra parte, no se prevé la posible contaminación de las aguas superficiales por vertidos accidentales o incremento de las partículas en los cauces ya que el establecimiento dispone de arquetas de separación de grasas.

##### 6.3. Impacto sobre la atmósfera

En lo que respecta a cambios en la calidad del aire, las alteraciones por aumento de partículas en suspensión y contaminantes atmosféricos es nula.

En cuanto al aumento de niveles sonoros, esta alteración se produce fundamentalmente por la carga/descarga del material almacenado y por el ruido de los vehículos, que se considerará nulo por estar en zona industrial.

##### 6.4. Impactos sobre la vegetación

No se esperan afecciones sobre la vegetación al ser un polígono industrial consolidado.

##### 6.5. Impacto sobre la flora y fauna

No se esperan afecciones sobre la flora y fauna al ser un polígono industrial consolidado.

#### **6.6. Impactos sobre la población**

Al ser residuos no peligros y al estar en zona industrial y alejado lo suficiente del núcleo de la población, no se esperan afecciones sobre la población.

#### **6.7. Impactos sobre los sectores económicos**

Se demandará mano de obra, especialmente en las labores de custodia y transporte, por lo que se producirá un aumento de la generación de empleo. Esta dinamización del empleo se considera un efecto positivo y directo.

Por otra parte, esta actividad conlleva un efecto positivo de dinamización económica de los sectores secundario y terciario en el municipio, ya que los trabajadores y técnicos demandarán a su vez una serie de bienes y servicios, lo que redundará positivamente en la economía de la zona, en especial en su sector terciario (comercio y hostelería)

#### **6.8. Impacto sobre el patrimonio histórico-artístico y arqueológico**

No se esperan afecciones sobre el patrimonio al ser un polígono industrial consolidado.

#### **6.9. Impacto sobre el paisaje**

No se esperan afecciones sobre el paisaje al ser un polígono industrial consolidado

### **7. Propuesta de medidas preventivas y correctoras**

#### **7.1. Medidas preventivas**

**Atmósfera:** Con objeto de minimizar al máximo las emisiones debidas tanto a vehículos como a maquinaria, se realizará un adecuado mantenimiento de los mismos y se emplearán en la medida de lo posible, vehículos y maquinaria en los que en el proceso de diseño de los mismos ya hayan sido considerados por el fabricante aspectos favorables desde el punto de vista medioambiental (bajo consumo, alto rendimiento).

Con el fin de atenuar el ruido producido durante el período de construcción se procederá a la utilización de maquinaria que cumpla los valores límite de emisión de ruido establecidos por la normativa vigente.

Se contemplarán diversas pautas sobre conducción para los conductores de la maquinaria. Entre ellas, evitar el exceso de velocidad, realizar una conducción suave (sin aceleraciones ni retenciones), parar las máquinas en periodos de espera o planificar los recorridos para optimizar el rendimiento evitando el funcionamiento simultáneo de maquinaria pesada cuando sea innecesario.

Se minimizará el levantamiento de polvo en las operaciones de carga y descarga de materiales, así como el apilamiento de materiales finos en zonas desprotegidas del viento para evitar el sobrevuelo de partículas.

**Agua:** No se arrojará materiales de desecho a las redes de evacuación de aguas pluviales.

#### 7.2. Medidas correctoras

La red de bajantes pluviales de las naves nº1 y 2, las aguas de los aseos y las de las zonas de los boxes, se recogen hacia el separador de hidrocarburos A3-1 y que a su vez, es conducida hacia un segundo separador A3-2 de hidrocarburos de 9.000 litros. Igualmente, el agua de los patios, se recogerán hacia el separador A3-2 y se evacuarán hacia la red general a través de una arqueta sifónica, A4. Por otro lado, las aguas pluviales procedentes de la cubierta de la nave nº3, se evacuarán hacia la red general a través de una arqueta sifónica A2..

#### 8. Programa de vigilancia ambiental

Se realizará un informe al año de funcionamiento del proyecto para comprobar que no hayan aparecido nuevos impactos.

#### CONCLUSIÓN

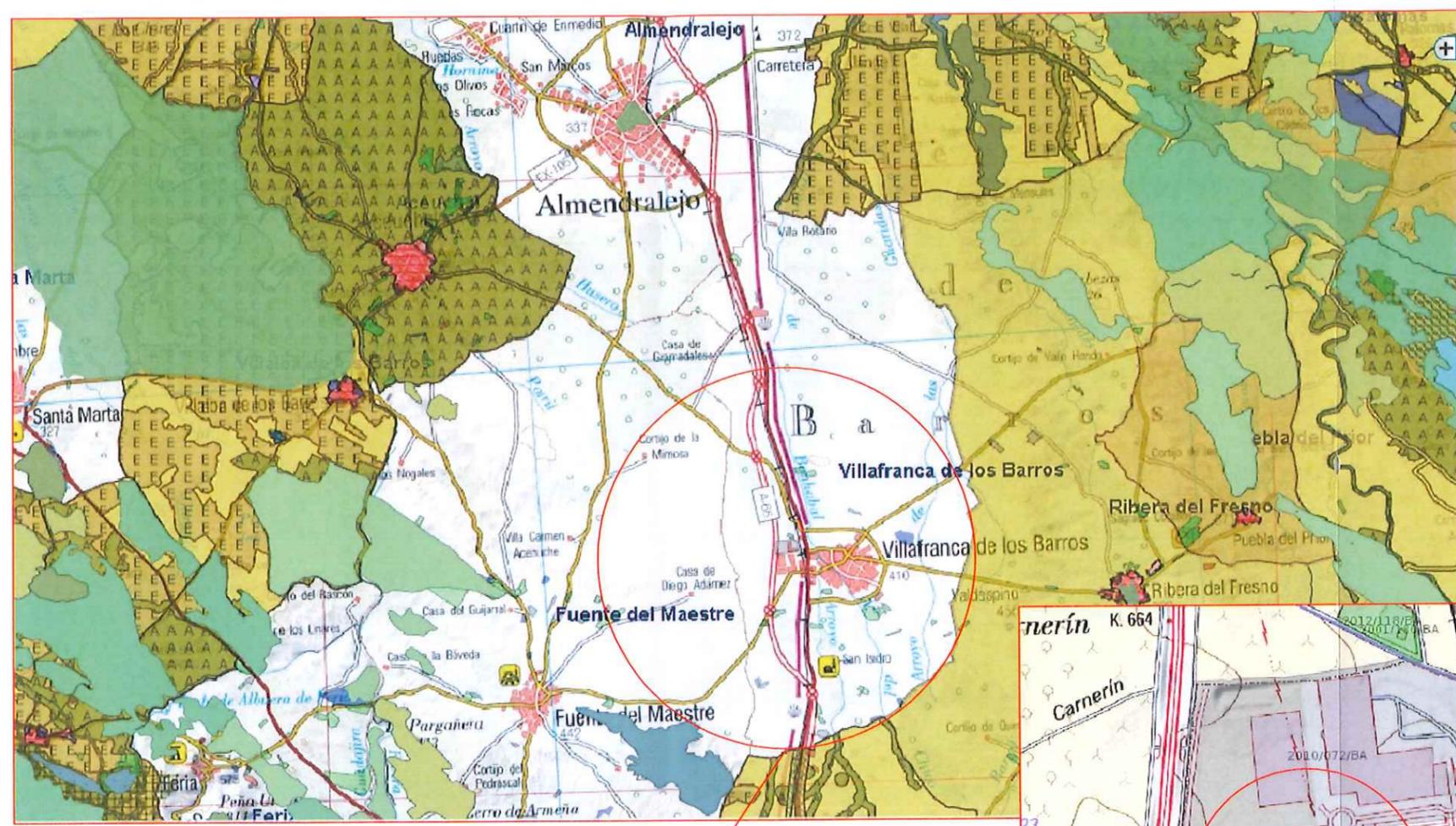
Con todo lo anteriormente expuesto y los planos adjuntos, se justifica sobradamente el impacto sobre el medio ambiente de la actividad descrita.

Almendralejo, Noviembre de 2017  
EL INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL

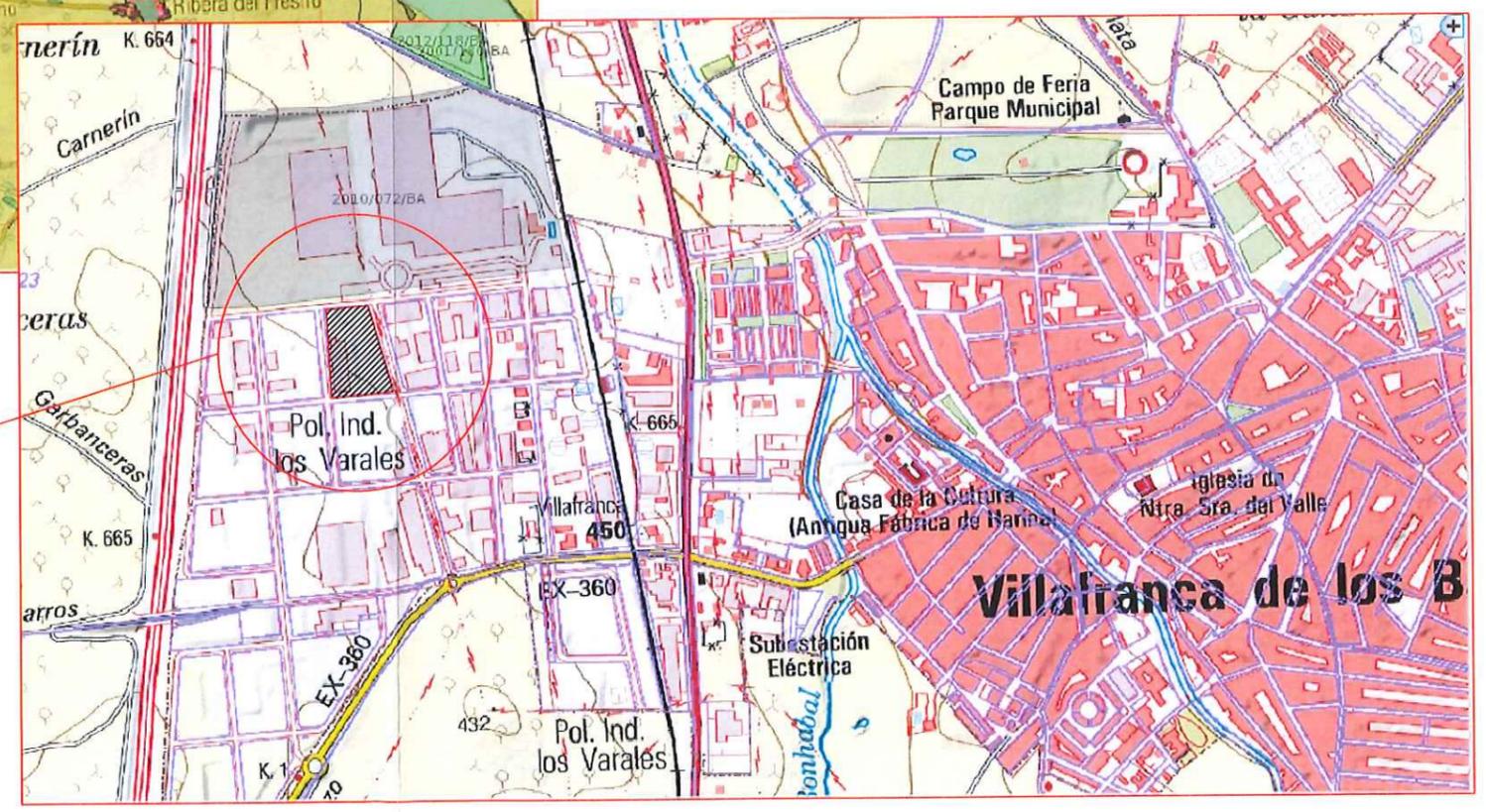


Fdo. Cesar Fontecha García  
Coleg.:1376

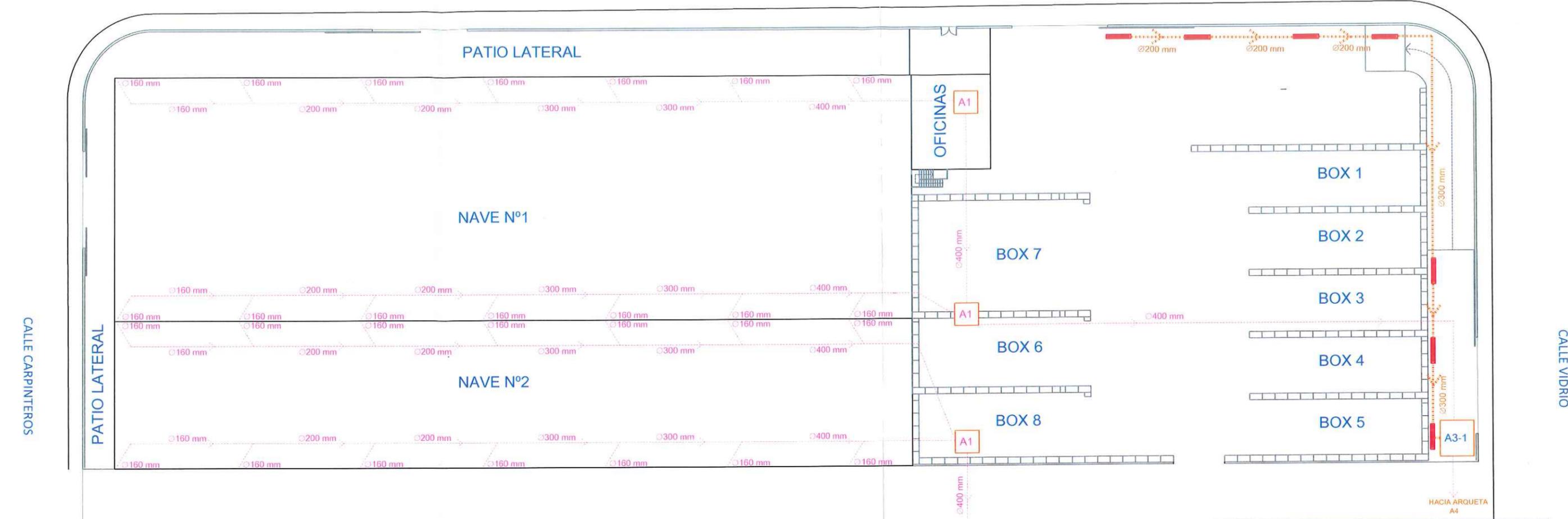
PLANO DE SITUACIÓN



ZONA DE ACTUACIÓN



cesar fontecha garcía  ingeniero técnico industrial col. 1376	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SIMPLIFICADO PARA SOLICITAR COMUNICACIÓN AMBIENTAL UNIFICADA PARA ESTABLECIMIENTO DESTINADO A ALMACÉN DE RESIDUOS DE ALUMINIO	 P-01 CATOGRAFICO SITUACION
	Polígono Industrial Los Varales C/ Vidrio, C/ Herreros, C/ Carpinteros y Avenida del Trabajo, Villafranca de los Barros, Badajoz	
ALUMINIOS DEL MAESTRE, S.A.		ESCALA:
Fecha: -NOVIEMBRE 2017		

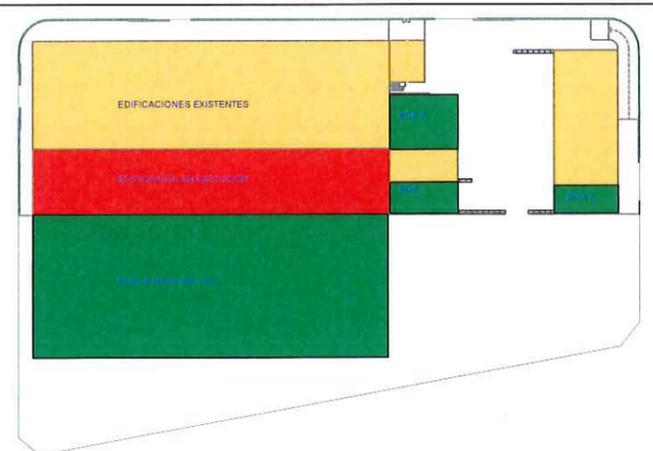


A Recogida de aguas de lluvia de nave 3  $\varnothing$ 400mm

HACIA ARQUETA A4

AB : ACOMETIDA DE ABASTECIMIENTO A PARCELA.  
 EL : ACOMETIDA ELÉCTRICA A PARCELA.  
 TF : ACOMETIDA DE TELECOMUNICACIONES A PARCELA.

\*\* EL PRESENTE PROYECTO RECIBE LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN DE UNA NAVE SIN USO DEFINIDO. LA EMPRESA PROMOTORA REDACTARÁ EL PERTINENTE PROYECTO DE INSTALACIONES UNA VEZ SOLICITE LA COMUNICACIÓN AMBIENTAL DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR EN LAS INSTALACIONES.\*\*



- A1 ARQUETA DE PASO REGISTRABLE DE FÁBRICA DE 1/2 PIE DE L.P., EMBASTADA INTERIORMENTE, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN, DE MEDIDAS DE 1,50x1,50x 1,20 m DE MEDIDAS INTERIORES.
- A2 ARQUETA SIFÓNICA DE FÁBRICA DE 1/2 PIE DE L.P., EMBASTADA INTERIORMENTE, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN, DE MEDIDAS DE 1,50x1,50x 1,20 m DE MEDIDAS INTERIORES.
- A3 ARQUETA SEPARADORAS DE HIDROCARBURO PREFABRICADA DE 9.000 L. ENTERRADA, CON REGISTROS PARA COMPROBACIONES.
- A4 ARQUETA SIFÓNICA DE FÁBRICA DE 1/2 PIE DE L.P., EMBASTADA INTERIORMENTE, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN, DE MEDIDAS DE 1,50x1,50x 1,20 m DE MEDIDAS INTERIORES.

■ SUMIDEROS SIFONICOS PREFABRICADOS SEPARADOS CADA 20 M, CON SALIDA DE  $\varnothing$ 160mm.

- TUBERIA ENTERRADA DE PVC REFORZADA SN-8 DE DIFERENTES DIÁMETROS, SOBRE CAMA DE ARENA Y CON PENDIENTE MÍNIMA DEL 2 % PARA RECOGIDAS DE AGUA DE LLUVIA DE PATIOS
- TUBERIA ENTERRADA DE PVC REFORZADA SN-8 DE DIFERENTES DIÁMETROS, SOBRE CAMA DE ARENA Y CON PENDIENTE MÍNIMA DEL 2 % PARA RECOGIDAS DE AGUAS DE LLUVIA DE NAVES.
- TUBERIA ENTERRADA DE PVC REFORZADA SN-8 DE DIFERENTES DIÁMETROS, SOBRE CAMA DE ARENA Y CON PENDIENTE MÍNIMA DEL 2 % PARA RECOGIDAS DE AGUAS DE SEPARADORES DE HODROCARBUROS.
- TUBERIA ENTERRADA DE PVC REFORZADA SN-8 DE DIFERENTES DIÁMETROS, SOBRE CAMA DE ARENA Y CON PENDIENTE MÍNIMA DEL 2 % PARA RECOGIDAS DE AGUAS DE ARQUETA SIFÓNICA A RED GENERAL.

- $\varnothing$ 300 mm DIÁMTERO DE TUBERIA ENTERRADA DE PVC REFORZADA SN-8. PARA RECOGIDAS DE AGUAS DE LLUVIA DE NAVES.
- $\varnothing$ 300 mm DIÁMTERO DE TUBERIA ENTERRADA DE PVC REFORZADA SN-8. PARA RECOGIDAS DE AGUAS DE LLUVIA DE PATIOS.
- $\varnothing$ 300 mm DIÁMTERO DE TUBERIA ENTERRADA DE PVC REFORZADA SN-8. PARA RECOGIDAS DE AGUAS DE SEPARADORES DE HIDROCARBUROS.
- $\varnothing$ 300 mm DIÁMTERO DE TUBERIA ENTERRADA DE PVC REFORZADA SN-8. PARA RECOGIDAS DE AGUAS DE ARQUETA SIFÓNICA HASTA ACOMETIDA GENERAL.

3.3.1.2 DB HS 5 (EVACUACIÓN DE AGUAS) REDES DE PEQUEÑA EVACUACIÓN

1. Las redes de pequeña evacuación deben diseñarse conforme a los siguientes criterios:

- a- el trazado de la red debe ser el más sencillo posible para conseguir una circulación natural por gravedad, evitando los cambios bruscos de dirección y utilizando las piezas especiales adecuadas
- b- deben conectarse a las bajantes, cuando por condiciones del diseño esto no fuera posible, se permite su conexión al manguito del inodoro.
- c- la distancia del bote sifónico a la bajante no debe ser mayor que 2,00m
- d- las derivaciones que acometen al bote sifónico deben tener una longitud igual o menor que 2,5m con una pendiente comprendida entre el 2 % y el 5%
- e- en los aparatos dotados de sifón individual deben tener las características siguientes:
  - i- en los fregaderos, los lavaderos, los lavabos y los bidés las distancias a las bajantes deben ser 4,00m como máximo, con pendiente comprendida entre un 2,5 y un 5 %
  - ii- en las bañeras y en las duchas las pendientes deben ser menor o igual que el 10 %
  - iii- el desague de los inodoros a las bajantes debe realizarse directamente o por medio de un manguito de acometida y longitud igual o menor que 1,00m siempre que no sea posible dar al tubo la pendiente necesaria.
- f- debe disponerse un rebosadero en los lavabos, bidés, bañeras y fregaderos
- g- no deben disponerse desagües orientados acometiendo a una tubería común
- h- las cañones de los desagües a las bajantes deben tener la mayor inclinación, que en cualquier caso no deberá ser menor que 4%
- i- cuando se utilice el sistema de sifones individuales, los ramales de desague de los aparatos sanitarios debe unirse a un tubo de derivación, que desemboque a la bajante o si esto no fuera posible, en el manguito de inodoro y que tenga la cabezera registrable con tapón rosado.
- j- excepto en instalaciones temporales, deben evitarse en estas redes los desagües bombeados.



cesar fontecha garcía  
 ingeniero técnico industrial  
 col. 1376

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SIMPLIFICADO PARA SOLICITAR COMUNICACIÓN AMBIENTAL UNIFICADA PARA ESTABLECIMIENTO DESTINADO A ALMACÉN DE RESIDUOS DE ALUMINIO

Polígono Industrial Los Varales  
 C/Vidrio, C/ Herreros, C/ Carpinteros y Avenida del Trabajo, Villafranca de los Barros, Badajoz

ALUMINIOS DEL MAESTRE, S.A.

Fecha: -NOVIEMBRE 2017

P-03  
 SANEAMIENTO  
 NAVE Nº 1,2-BOXES  
 ESCALA: A3 1/600

