

Marzo 2024

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.**  
**RESUMEN NO TÉCNICO.**

**PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS SITO EN POLIGONO 1  
– PARCELA 37 “LA VEGUILLA” EN EL T.M. DE VILLA DEL RIO (CORDOBA).**

**PROMOTOR:** TRANSPORTES, EXCAVACIONES Y DERRIBOS HNOS  
CRIADO, S.L.



**EMASÍG** ESTUDIOS MEDIOAMBIENTALES Y SISTEMAS DE  
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, S.L.

C/ Juanito Valderrama nº 9 • 14014 Córdoba • Télf.: 957 48 36 95

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 1/25
VERIFICACIÓN	PEGVE5AC5F598BMQ8NLF3LSK4MATFK	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	

Nº Reg. Entrada: 20249902410846. Fecha/Hora: 11/03/2024 17:02:34

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN. OBJETO .....	2
1.1.	ANTECEDENTES. ....	2
1.2.	OBJETO.....	2
1.3.	DATOS GENERALES. ....	2
2.	DESCRIPCIÓN DETALLADA Y ALCANCE DE LA ACTUACION. PRODUCTO DE LA ACTUACIÓN. ....	4
2.1.	LOCALIZACIÓN.....	4
2.2.	CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD. ....	4
3.	RECURSOS NATURALES CONSUMIDOS.....	6
3.1.	SUELO OCUPADO.....	6
3.2.	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES CONSUMIDAS.....	6
3.3.	AGUA. PROCEDENCIA Y CONSUMO PREVISTO. ....	9
3.4.	ENERGÍA. PROCEDENCIA Y CONSUMO PREVISTO.....	10
4.	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA. INDICADORES. ....	11
5.	TECNOLOGÍA PREVISTA. MEJORAS TÉCNICAS DISPONIBLES.....	12
6.	FUENTES GENERADORAS DE LAS DISTINTAS EMISIONES. MEDIDAS RELATIVAS A PREVENCIÓN, REDUCCIÓN Y GESTIÓN DE LAS MISMAS.....	13
6.1.	ACUOSAS.....	13
6.2.	GASEOSAS. ....	13
6.3.	ACÚSTICA. ....	15
7.	DESCRIPCIÓN SUCINTA DEL PROCESO DE TRATAMIENTO Y SISTEMA DE EVACUACIÓN DE LOS VERTIDO DE AGUAS RESIDUALES Y EMISION A LA ATMOSFERA. ....	16
8.	RESIDUOS.....	17
9.	ALUMBRADO EXTERIOR.....	19
10.	ESTUDIO ACUSTICO.....	20
11.	ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS. ....	21

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 2/25
VERIFICACIÓN	PEGVE5AC5F598BMQ8NLF3LSK4MATFK	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

1. INTRODUCCIÓN. OBJETO

1.1. ANTECEDENTES.

TRANSPORTES, EXCAVACIONES Y DERRIBOS HNOS CRIADO, S.L., es una sociedad ubicada en VILLA DEL RIO (Córdoba). La empresa original era ALFONSO CRIADO SANCHEZ, fundada en 1975, modificando el nombre de la empresa, hasta que en el año 2.016 se constituyó con el indicado.

El objeto de la empresa es la ejecución de obras de movimiento de tierras, demoliciones y suministro de áridos o tierras.

1.2. OBJETO.

TRANSPORTES, EXCAVACIONES Y DERRIBOS HNOS CRIADO, S.L., pretende obtener la Autorización Ambiental Unificada (AAU) para llevar a cabo la Planta de Gestión de Residuos No Peligrosos SITO EN POLIGONO 1 – PARCELA 37 “LA VEGUILLA” EN EL T.M. DE VILLA DEL RIO.

En el presente establecimiento se pretenden desarrollar una actividad según el Decreto Ley 5/2014 y la Ley 7/2007 de Protección Ambiental, clasificada en su punto 11.6:

El presente RESUMEN NO TÉCNICO forma parte del Proyecto de Autorización Ambiental Unificada.

1.3. DATOS GENERALES.

PROMOTOR

- Nombre: TRANSPORTES, EXCAVACIONES Y DERRIBOS HNOS CRIADO, S.L.
- C.I.F.: B-56044209
- Domicilio: AVDA. DE ANDALUCIA, Nº 28
- Localidad: 14640 VILLA DEL RÍO
- Provincia: CÓRDOBA

REDACTOR DEL ESTUDIO

- Nombre: EMASIG S.L.
- CIF.: B14580963

- Técnico: Jose M<sup>a</sup> Marín García
- Ldo. Ciencias Ambientales colegiado nº 899 COAMBA.
- Dirección: C/Juanito Valderrama nº 9. 14014 – Córdoba.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 4/25
VERIFICACIÓN	PEGVE5AC5F598BMQ8NLF3LSK4MATFK	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



2. DESCRIPCIÓN DETALLADA Y ALCANCE DE LA ACTUACION. PRODUCTO DE LA ACTUACIÓN.

2.1. LOCALIZACIÓN.

La parcela donde se pretende realizar la planta de residuos no peligrosos, se indica a continuación:

Referencia catastral	Pol.	Parc.	Término	Provincia	Superficie
14066A001000370000YF LA VEGULLA	1	37	VILLA DEL RIO	CORDOBA	27.733 m²

Tabla 1.- Referencia de la parcela objeto

Sus linderos son:

- Al Norte: Polígono 1 – Parcela 28. LA VEGILLA
- Al Sur: Polígono 1 – Parcela 143. LA VEGILLA
- Al Este: Polígono 1 – Parcela 42. LA VEGILLA
- Al Oeste: Camino de la Veguilla. Polígono 1 – Parcela 1248. LA VEGILLA

2.2. CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD.

Actualmente y dado el volumen de residuos que se generan en las obras que gestiona la empresa y para atender correctamente la generación de estos residuos, se hace necesaria una instalación que permita la correcta recepción de estos residuos no municipales no peligrosos, estableciendo objetivos específicos de prevención, recogida, reciclado, reutilización y valorización con el fin de dar cumplimiento a lo establecido en el Decreto 73/2012, de 20 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Residuos de Andalucía, por lo que la empresa está en fase de la obtención de GESTOR DE RESIDUOS NO PELIGROSOS.

Se han tenido en cuenta los siguientes objetivos específicos:

- Reducir o eliminar los residuos y sustancias no peligrosas.
- Recuperar materias y sustancias reciclables.
- Facilitar el uso de los residuos como fuentes de energía o nuevos productos a partir de materiales reciclados.
- Convertir los residuos no reutilizables en adecuados para su depósito en vertederos.

Nº Reg. Entrada: 202499902410846. Fecha/Hora: 11/03/2024 17:02:34

Por todo lo expuesto anteriormente, se puede concluir que se trata de un proyecto de interés social para el municipio debiendo ser emplazado en la parcela, lugar poco visible y donde los vientos dominantes, no pueden llevar olores a núcleos habitados, además de no generar repercusiones higiénicas, sanitarias, ecológicas, paisajísticas y agrobiológicas que pueda ocasionar su implantación.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 6/25
VERIFICACIÓN	PEGVE5AC5F598BMQ8NLF3LSK4MATFK	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

### 3. RECURSOS NATURALES CONSUMIDOS.

#### 3.1. SUELO OCUPADO.

La parcela donde se pretende realizar la instalación, tiene forma irregular con una superficie afectada por la actividad de 27.733 m<sup>2</sup>.

#### 3.2. MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES CONSUMIDAS.

La actividad para la que se solicita la autorización es la Gestión de Residuos No Peligrosos: recogida, valorización y almacenamiento temporal.

La empresa pretende llevar a cabo la gestión de los siguientes tipos de residuos

- Gestión de Residuos No Peligrosos. Valorización.
- Gestión de Residuos No Peligrosos. Almacenamiento temporal.

La distribución de los RCD que se admitirán en la planta de tratamiento se repartirá, en principio, según los porcentajes siguientes:

- RCD y Tierras susceptibles de tratamiento de recuperación: 4,75 %
- RCD (materiales naturales): 95,25 %

Los residuos de construcción y demolición (RCDs), código LER 17 00 00, procederán en su mayor parte de derribos de edificios o de rechazos de los materiales de construcción de las obras de nueva planta y de pequeñas obras de reformas en viviendas o urbanizaciones, así como de excavaciones para infraestructuras.

La mayor parte de los RCDs se puede considerar residuos inertes o asimilables a inertes, y por lo tanto su poder contaminante es relativamente bajo, pero por el contrario, su impacto visual es con frecuencia alto por el gran volumen que ocupan y por el escaso control ambiental ejercido sobre los terrenos que se eligen para su depósito.

Los denominados residuos inertes pueden tener distintas procedencias: Excavaciones de suelos o ejecución de obras del casco urbano y calles, los originados en carreteras e infraestructuras, mezcla de los

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 7/25
VERIFICACIÓN	PEGVE5AC5F598BMQ8NLF3LSK4MATFK	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

escombros de construcción o demolición de edificios y los rechazos o roturas de la fabricación de piezas y elementos de construcción.

En cuanto a la composición de los residuos que se admitirán en planta se puede estimar que el 25% serán tierras limpias, que serán reciclables sólo si no aportan arcillas, yesos ni materia orgánica, lo cual supone un pequeño porcentaje, cuyo valor dependerá de los tipos de suelo predominante en la zona en la que nos encontremos.

El 75 % restante serán escombros, que según un estudio de composición contendrán:

- Hormigón: 15 % (17 01 01).
- Ladrillos, azulejos y otros cerámicos: 65 % (17 01 02, 17 01 03 y 17 01 07).
- Piedra, arena, grava y otros áridos: 11 % (17 09 04).
- Papel y cartón: 2 % (20 01 01).
- Plástico: 1% (20 01 39)

El desarrollo de la actividad será la Gestión de residuos no peligrosos, contemplando recogida, valorización y almacenamiento temporal.

La gestión de residuos se hará en la parcela objeto del proyecto, según lo descrito en los planos de distribución. La zona de trabajo se dividirá a su vez en las zonas correspondientes a las operaciones principales (descarga/carga-selección, valorización y almacenamiento) a las que se verán sujetos los residuos y según las categorías de los residuos.

De una manera global, las operaciones que se llevarán a cabo serán las siguientes:

- Recogida de residuos a los clientes.
- Transporte de residuos hasta las instalaciones.
- Descarga de los vehículos de transporte.
- Valorización (triturado básicamente).
- Clasificación mecánica de los residuos, para lo que se contará con los medios necesarios, para la posterior venta de la fracción válida.

Ya el transporte de los residuos de rechazos almacenados hacia otros centros de gestión final los hará otra empresa autorizada.

A continuación, se describe de manera más detallada la tipología de los residuos:

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 8/25
VERIFICACIÓN	PEGVE5AC5F598BMQ8NLF3LSK4MATFK	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

- Gestión de Residuos No Peligrosos: RCDs
- Gestión de Residuos No Peligrosos: Rechazos.

La Gestión de los Residuos se llevará a cabo zonificada en diferentes áreas de trabajo, que se corresponden con los distintos residuos que se van a almacenar y que se recogen en el plano de distribución.

- Zona 1. RCDs.
- Zona 2. Rechazos.

La planta parte de una aceptación limitada de los residuos que deberá contener. Podemos clasificarlos en tres grupos: Residuos ordinarios, residuos no peligrosos.

Los únicos residuos admitidos son:

- Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos o mezclas de los anteriores.
- Tierra vegetal.
- Residuos biodegradables (restos de parque y jardines).
- Plásticos
- Cartón
- Papel.

Los Residuos, para la cual se solicita Autorización de Gestión son:

RESIDUO (CÓDIGO LER)	DESCRIPCIÓN	ENTRADAS (Tn/año)	OPERACIÓN (D/R)	SALIDAS (Tn/año)
17 01 01	HORMIGÓN	1.200,00	R4 / R5 / R11 / R13 / D5	1.100,00
17 01 02	LADRILLOS	670,00	R4 / R5 / R11 / R13 / D5	650,00
17 00 03	AZULEJOS	100,00	R4 / R5 / R11 / R13 / D5	100,00
17 01 03	TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS	650,00	R4 / R5 / R11 / R13 / D5	550,00

RESIDUO (CÓDIGO LER)	DESCRIPCIÓN	ENTRADAS (Tn/año)	OPERACIÓN (D/R)	SALIDAS (Tn/año)
17 01 07	MEZCLAS DE HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN EL CÓDIGO 17 01 06	1.100,00	R4 / R5 / R11 / R13 / D5	850,00
17 09 04	RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN LOS CÓDIGOS 17 09 01, 17 09 02 Y 17 09 03	900,00	R4 / R5 / R11 / R13 / D5	800,00
17 05 04	TIERRA Y PIEDRAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN EL CÓDIGO 17 05 03 (MATERIALES NATURALES EXCAVADOS)	900,00	R4 / R5 / R11 / R13 / D5	850,00
170411	Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10	0,20	R3 / R4 / R11 / D5	0,20
20 02 01	RESIDUOS BIODEGRADABLES (PARQUES Y JARDINES)	320,00	R3	320,00
200101	Papel y cartón	0,3	R1 / R3 / R5 / R11	0,3
200139	Platicos	0,10	R1 / R3 / D5	0,10
	TOTAL			


RESIDUOS VALORIZADOS  
RESIDUOS CLASIFICADOS Y ENVIADOS A PLANTAS ESPIALIZADAS DE RECICLAJE

Tabla 2. Residuos a autorizar.

3.3. AGUA. PROCEDENCIA Y CONSUMO PREVISTO.

El agua para uso humano será embotellada y para los aseos, se suministrará desde un depósito de 1.000 l. no apto para consumo humano.

### 3.4. ENERGÍA. PROCEDENCIA Y CONSUMO PREVISTO.

El suministro eléctrico se realizará en las instalaciones mediante un sistema fotovoltaico sobre la cubierta de la caseta, formada por 5 ud. placas de 550 wp e inversor monofásico de 3 Kw. para la alimentación de las instalaciones de control y báscula, así como para los vestuarios y servicios generales.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 11/25
VERIFICACIÓN	PEGVE5AC5F598BMQ8NLF3LSK4MATFK	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

4. BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA. INDICADORES.

BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA. RESIDUOS PELIGROSOS A AUTORIZAR.

RESIDUO (CÓDIGO LER)	DESCRIPCIÓN	ENTRADAS (Tn/año)	OPERACIÓN (D/R)	SALIDAS (Tn/año)	AGUA	ELECTRICIDAD	GASOIL
17 01 01	HORMIGÓN	1.200,00	R4 / R5 / R11 / R13 / D5	1.100,00	10 m3	2000 kwh	50000l
17 01 02	LADRILLOS	670	R4 / R5 / R11 / R13 / D5	650	10 m3	2000 kwh	50000l
17 00 03	AZULEJOS	100	R4 / R5 / R11 / R13 / D5	100	10 m3	2000 kwh	50000l
17 01 03	TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS	650	R4 / R5 / R11 / R13 / D5	550	10 m3	2000 kwh	50000l
17 01 07	MEZCLAS DE HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN EL CÓDIGO 17 01 06	1.100,00	R4 / R5 / R11 / R13 / D5	850	10 m3	2000 kwh	50000l
17 09 04	RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN LOS CÓDIGOS 17 09 01, 17 09 02 Y 17 09 03	900	R4 / R5 / R11 / R13 / D5	800	10 m3	2000 kwh	50000l
17 05 04	TIERRA Y PIEDRAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN EL CÓDIGO 17 05 03 (MATERIALES NATURALES EXCAVADOS)	900	R4 / R5 / R11 / R13 / D5	850	10 m3	2000 kwh	50000l
170411	Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10	0,2	R3 / R4 / R11 / D5	0,2	10 m3	2000 kwh	50000l
20 02 01	RESIDUOS BIODEGRADABLES (PARQUES Y JARDINES)	320	R3	320	10 m3	2000 kwh	50000l
200101	Papel y cartón	0,3	R1 / R3 / R5 /	0,3	10 m3	2000 kwh	50000l
			R11		10 m3	2000 kwh	50000l
200139	Platicos	0,1	R1 / R3 / D5	0,1	10 m3	2000 kwh	50000l
	TOTAL	5.840,60		5.220,60	10 m3	2000 kwh	50000l

R3: Recuperación de sustancias orgánicas que no se utilizan como disolventes.

R4: Recuperación de metales y compuestos metálicos.

R5: recuperación de materias.

R11: Utilización de materias residuales obtenidas a partir de cualquiera de las operaciones enumeradas entre R1 y R10.

R13: Almacenamiento Temporal.

D1: Depósito sobre suelo o en su interior.

D5: Depósito directo en vertedero.

El pequeño volumen de residuos peligrosos producidos, serán cedidos íntegramente a un gestor autorizado.



## 5. TECNOLOGÍA PREVISTA. MEJORAS TÉCNICAS DISPONIBLES.

### Pala cargadora.

Se equipará con cucharón convertible en hoja empujadora, puede realizar inclinaciones sobre el plano vertical, de modo que permite disponer los residuos en el área de recepción de forma adecuada, y cargar residuos, materiales reciclados o alimentar la planta.

También puede ser utilizada para el mantenimiento de viales cubriendo desniveles del camino y arrancando pequeños espesores de terreno. Pudiendo preparar así el área de vertido, los caminos de inspección ambiental, accesos a las plataformas de vertido y otros pequeños movimientos de tierras.

### Maquinaria de trituración.

Se utilizará una máquina trituradora móvil.

### Maquinaria de apoyo.

- Camión volquete ó similar
- Cuba de agua para riego.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 13/25
VERIFICACIÓN	PEGVE5AC5F598BMQ8NLF3LSK4MATFK	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

## 6. FUENTES GENERADORAS DE LAS DISTINTAS EMISIONES. MEDIDAS RELATIVAS A PREVENCIÓN, REDUCCIÓN Y GESTIÓN DE LAS MISMAS.

### 6.1. ACUOSAS.

Los efluentes líquidos proceden de las siguientes actividades:

- Aguas sanitarias procedentes de los aseos/vestuarios.
- Aguas pluviales.

La red de saneamiento se ha dispuesto para que sea recogida en depósito estanco junto a la caseta destinada a oficinas y aseos, coincidiendo donde se ubica la instalación generadora de estas aguas.

Con este sistema las aguas brutas son acumulada en el depósito a la espera de ser evacuada. Cuando el depósito se llena de aguas residuales se procede a su vaciado a través de un gestor de residuos.

La red de pluviales se encarga de recoger las aguas de escorrentía superficial procedente de la lluvia, mediante cunetas distribuidas por la planta y que serán vertidas al cauce de la vaguada existente. Así mismo, las aguas de lluvia que caen sobre las explanadas de tratamiento serán conducidas mediante cunetas hasta una balsa de almacenamiento, la cual será vaciada por gestor autorizado.

### 6.2. GASEOSAS.

En la actualidad, las actividades de almacenamiento temporal de residuos constituyen una actividad potencialmente contaminadora de la atmósfera del grupo B.

- B 09 10 09 50: Almacenamiento u operaciones de manipulación tales como mezclado, separación, clasificación, transporte o reducción de tamaño de residuos no metálicos o de residuos metálicos pulverulentos, con capacidad de manipulación de estos materiales  $\geq 500$  t/día, o  $\geq 10$  t/día en el caso de residuos peligrosos.

Por otro lado, como foco de emisión atmosférica móvil hay que considerar los motores de combustión de los vehículos empleados en la recogida y transporte de los residuos para los que se solicite autorización de gestión.

Estas emisiones se producen dentro y fuera de las instalaciones de TRANSPORTES, EXCAVACIONES Y DERRIBOS HNOS CRIADO, S.L, durante las acciones de transporte de los residuos a gestionar ya que las

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 14/25
VERIFICACIÓN	PEGVE5AC5F598BMQ8NLF3LSK4MATFK	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

acciones de carga y descarga de residuos se realizan a motor parado, y también durante el tratamiento de los residuos con la trituradora. En todo caso la actividad potencialmente contaminadora de la atmósfera asociada a los vehículos de transporte no pertenece ni al grupo A ni al B y se trata de una contaminación atmosférica difusa no asociada a las instalaciones propiamente dichas.

#### **Medidas relativas a prevención, reducción y gestión.**

##### Prevención de los COx y NOx.

- La producción de COx y NOx procedente de los motores de combustión de la maquinaria y de los vehículos necesarios para las labores de mantenimiento es inevitable. No obstante, se puede minimizar su emisión consiguiendo una óptima combustión y correcta mezcla de aire y combustible. Para ello los vehículos que se utilicen tendrán un mantenimiento adecuado y deberán haber superado las inspecciones pertinentes y posteriormente deberán pasar revisiones periódicas.

##### **Prevención del polvo.**

- Se humedecerán los materiales productores de polvo cuando las condiciones climatológicas sean desfavorables durante las obras de ejecución.
- Se procederá al riego periódico de viales caminos de acceso sobre las que exista tránsito de maquinaria, mediante camión cisterna, evitando así la emisión de polvo.
- Las tareas de limpieza de terrenos y apertura de caminos se llevarán a cabo, en la medida de lo posible, en días en que la fuerza del viento no implique un alto riesgo de suspensión de materiales.
- El material removido será acopiado adecuadamente, regándolo ante la previsión de vientos, evitando así la suspensión de los materiales más finos del suelo.
- Los camiones que deban transportar material de consistencia pulverulenta serán cubiertos con una lona, con el fin de evitar la incorporación de partículas al aire.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 15/25
VERIFICACIÓN	PEGVE5AC5F598BMQ8NLF3LSK4MATFK	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

### 6.3. ACÚSTICA.

Considerando la actividad que se llevará a cabo en las instalaciones de TRANSPORTES, EXCAVACIONES Y DERRIBOS HNOS CRIADO, S.L. los focos emisores de ruido se corresponden con maquinaria pesada por el funcionamiento de los vehículos, así como la trituradora de residuos para su valorización.

En el caso que nos ocupa se contempla varios focos emisores. Para ello, se ha procedido a la realización de un nuevo Estudio Acústico preoperacional para evaluar su incidencia acústica.

Fuera de las instalaciones hay que considerar el ruido provocado por los motores de combustión de los vehículos empleados en la recogida y transporte de residuos, tanto de los actualmente gestionados como de los que se proyecta su ampliación.

#### Medidas relativas a prevención, reducción y gestión.

El ruido puede ocasionar malestar en las personas y alterar la conducta de los animales, por lo que se deben considerar las siguientes medidas protectoras:

- Durante la fase de funcionamiento no se podrá generar unos niveles de inmisión de ruido superiores a los contemplado en la tabla VII del Decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía.
- Para minimizar el ruido durante las obras, se efectuará un mantenimiento adecuado de la maquinaria, de manera que se reduzcan las emisiones sonoras por este motivo.
- Para prevenir la emisión excesiva de ruidos producidos por los vehículos y maquinaria implicados en la ejecución del proyecto, se realizará un adecuado mantenimiento de los mismos, con revisiones periódicas que garanticen su buen funcionamiento.
- Aminorar el ruido de la maquinaria empleando silenciadores de escape en los equipos móviles o aislando los motores.
- El choque del material sobre los elementos metálicos de la maquinaria en el proceso de carga se puede evitar utilizando revestimientos de goma en las cajas de los camiones.
- El horario de trabajo se restringirá a horario diurno.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 16/25
VERIFICACIÓN	PEGVE5AC5F598BMQ8NLF3LSK4MATFK	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 202499902410846. Fecha/Hora: 11/03/2024 17:02:34

7. DESCRIPCIÓN SUCINTA DEL PROCESO DE TRATAMIENTO Y SISTEMA DE EVACUACIÓN DE LOS VERTIDO DE AGUAS RESIDUALES Y EMISION A LA ATMOSFERA.

De manera habitual no se van a producir vertidos que puedan afectar al suelo o a las aguas superficiales, es decir, no se producirán vertidos ni efluentes líquidos.

Las aguas pluviales verterán de igual forma que en la actualidad ya que no se modifica la topografía del terreno.

El monóxido de carbono y los óxidos de nitrógeno emitidos por los tubos de escape, así como las partículas sólidas derivadas de los movimientos de tierra producirán un impacto sobre la calidad del aire de la zona. Ambos impactos sobre la calidad del aire se producirán en la construcción e instalación de los componentes de la planta solar, así como del sistema viario asociado, estando el primero relacionado con los movimientos de tierra que se lleven a cabo, mientras que en el caso del segundo se extiende a las citadas acciones, así como a todas las restantes acciones constructivas y de movimiento de vehículos y maquinaria.

Dada la distancia a los núcleos urbanos, no existirá afección significativa debido a la dispersión de partículas en suspensión. En cualquier caso, se adoptarán todas las medidas que vayan encaminadas a evitar o minimizar el levantamiento de polvo.

Para paliar la liberación de partículas en suspensión durante la fase de construcción es conveniente proceder al riego periódico de los caminos y zona de obras, y al entoldado de los camiones de transporte de materiales, evitando así el levantamiento y difusión excesiva de polvo.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 17/25
VERIFICACIÓN	PEGVE5AC5F598BMQ8NLF3LSK4MATFK	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

## 8. RESIDUOS.

Se procede a continuación a la descripción de los principales residuos generados por la actividad de TRANSPORTES, EXCAVACIONES Y DERRIBOS HNOS CRIADO, S.L.

R.S.U. procedentes del mantenimiento y limpieza de oficinas, aseos y vestuarios.

- Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal) (15 01).
- Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas protectoras (15 02).
- Fracciones recogidas selectivamente (20 01) de residuos municipales.

Residuos procedentes del mantenimiento y limpieza de las instalaciones propiamente industriales:

- Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal) (15 01).
- Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas protectoras (15 02).
- Residuos de la limpieza de cisternas de transporte y almacenamiento y de la limpieza de cubas (excepto la de los capítulos 05 y 13) (16 07).

Residuos procedentes del mantenimiento y limpieza de los vehículos de transporte y de la maquinaria propia de las instalaciones.

- Residuos de Aceites Hidráulicos (13 01);
- Residuos de Aceites de motor, de transmisión mecánica y lubricantes (13 02);
- Residuos de combustibles líquidos (1307);
- Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal) (15 01); Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas protectoras (15 02);
- Vehículos de diferentes medios de transporte (incluidas máquinas no de carretera) al final de su vida útil (16 01);
- Residuos de la limpieza de cisternas de transporte y almacenamiento y de la limpieza de cubas (excepto la de los capítulos 05 y 13) (16 07).

### Residuos Peligrosos:

La empresa TRANSPORTES, EXCAVACIONES Y DERRIBOS HNOS CRIADO, S.L. deberá inscribirse en el registro de Pequeños Productores de Residuos Peligrosos, donde figuran los siguientes residuos peligrosos:

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 18/25
VERIFICACIÓN	PEGVE5AC5F598BMQ8NLF3LSK4MATFK	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

LER	DESCRIPCIÓN DEL RESIDUO	ALMACENAMIENTO
08 03 17*	Residuos de tóner de impresión que contienen sustancias peligrosas	Contenedor homologado de chapa de acero con cubeto de retención para derrames propios.
15 02 02*	Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas protectoras, contaminadas por sustancias peligrosas	Contenedor homologado de chapa de acero con cubeto de retención para derrames propios.
16 06 02*	Acumuladores de Ni-Cd	Bidones de plásticos
20 01 21*	Tubos fluorescentes y otros residuos que contienen mercurio	Bidones de plástico con tapa hermética

Tabla 3. Residuos peligrosos generados.

Como productor de residuos peligrosos la empresa cumplirá las obligaciones relativas al envasado, etiquetado, almacenamiento, registro y otros aspectos, establecidas en la Sección 2ª del Real Decreto 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, de 14 de mayo, básica de residuos tóxicos y peligrosos, así como el resto de prescripciones establecidas la correspondiente Autorización Ambiental Unificada.

9. ALUMBRADO EXTERIOR.

La planta tendrá un funcionamiento diurno y no se proyectan instalaciones de alumbrado exterior.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 20/25
VERIFICACIÓN	PEGVE5AC5F598BMQ8NLF3LSK4MATFK	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



## 10. ESTUDIO ACUSTICO.

Las conclusiones aportadas están referidas a la situación acústica que se prevé en la actividad, concretamente, al cumplimiento o no de los niveles de emisión, así como de los objetivos de calidad establecidos por el Decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento contra la Contaminación Acústica de Andalucía, así como del RD 1367/2007.

En el estado preoperacional los datos introducidos en el software de cálculo para la simulación acústica corresponden con el estado actual de las carreteras y vías de comunicación del entorno.

La actividad proyectada producirá un aumento de los niveles de ruido ambiental de la zona, principalmente en el interior de la parcela, junto a planta de tratamiento. Analizando la evaluación en fachada en los edificios más próximos podemos apreciar que no se produce impacto acústico derivado de la puesta en marcha de la actividad. A pesar de producirse un aumento de los niveles preoperacionales, no su superarían los niveles de inmisión en los mismos.

Se cumplen los objetivos de calidad acústica en toda la zona. Además, **los niveles de emisión de ruido ambiental calculados se encuentran por debajo de los límites establecidos para un uso industrial y no existe afección sonora sobre viviendas**. Por ello, el Proyecto CUMPLE con los objetivos de prevención y calidad acústica contemplados. Finalmente, se concluye que no son necesarias medidas correctoras.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 21/25
VERIFICACIÓN	PEGVE5AC5F598BMQ8NLF3LSK4MATFK	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

## 11. ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS.

### ALTERNATIVAS DE LOCALIZACIÓN.

Se plantean las siguientes alternativas de ubicación:

- La ubicación A en el Paraje La Veguilla.
- La ubicación B, en una planta de procesado en Córdoba, pero fuera del recinto de proyectado (situación ficticia, ya que no existe ninguna planta de tratamiento en la actualidad en las inmediaciones).

### ALTERNATIVAS DE PROCESO.

La alternativa al proceso de tratamiento planteado se analiza en la segunda opción, y supone no tratar el producto y enviarlo a una planta exterior del recinto a una planta exterior.

### ALTERNATIVA SELECCIONADA.

La alternativa seleccionada es la A, como la que produce unas mejores condiciones tanto ambientales como económicas por la situación que propicia ya que las principales ventajas que supone son:

- 1) Reducción notable de los desplazamientos ya que se encuentra muy próxima al punto de recogida de la localidad. Esta reducción lleva aparejada reducción de costes ambientales y económicos por la disminución de los posibles riesgos de derrame, emisiones de gases de combustión de los vehículos por la reducción del kilometraje de éstos, etc.
- 2) Mejora de la oferta del servicio de gestión de residuos en el la zona, ante el incremento de la actividad de la construcción.
- 3) Implantación en un entorno ampliamente controlado por el tipo de recinto donde se ubica.

En Córdoba, marzo 2024.

José M<sup>a</sup> Marín García

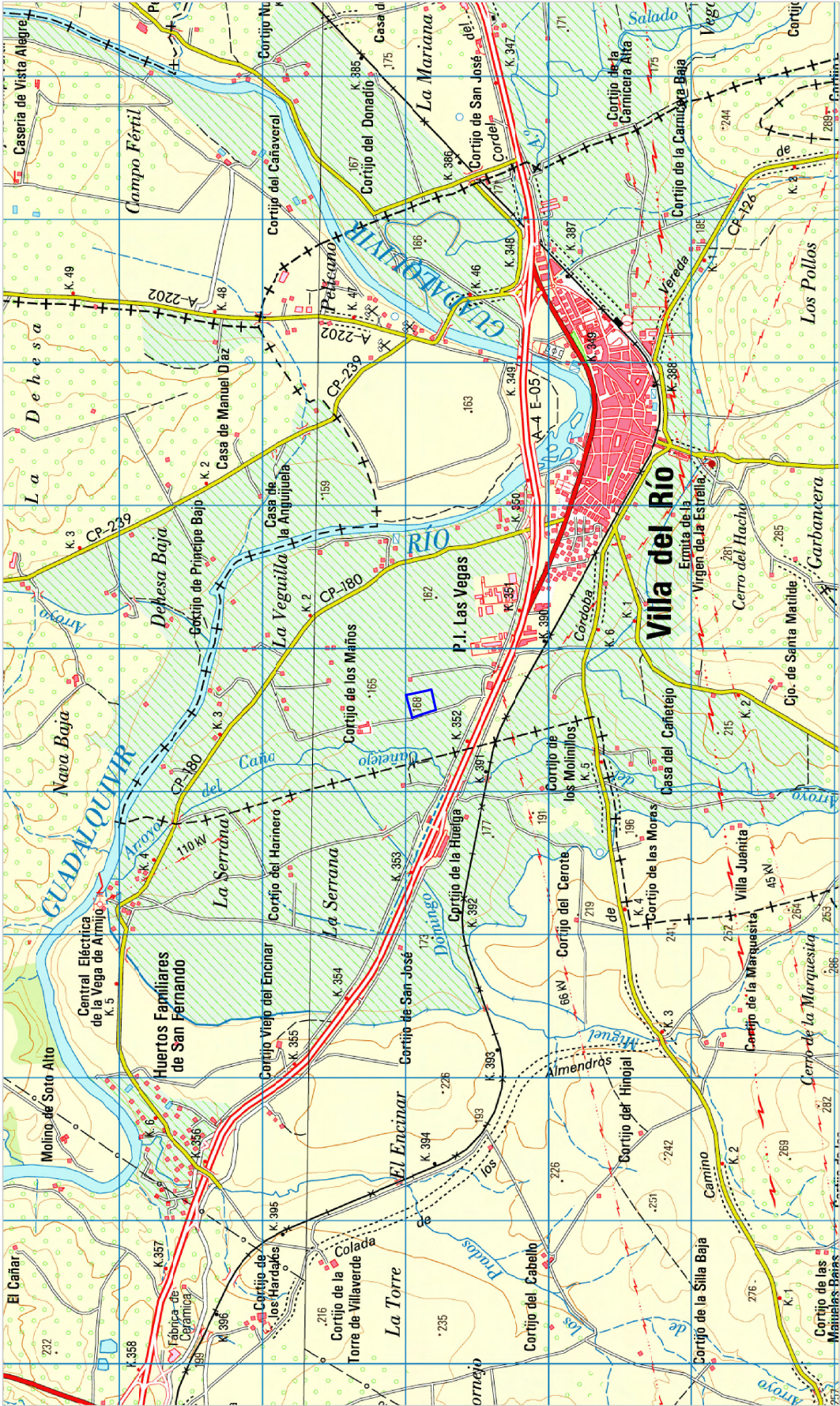
MARIN  
GARCIA  
JOSE  
MARIA -  
80149031B

Firmado digitalmente por  
MARIN GARCIA JOSE MARIA  
- 80149031B  
Nombre de reconocimiento  
(DN): c=ES,  
serialNumber=IDCES-80149  
031B, givenName=JOSE  
MARIA, sn=MARIN GARCIA,  
cn=MARIN GARCIA JOSE  
MARIA - 80149031B  
Fecha: 2024.03.11 13:26:57  
+01'00'

Licenciado en Ciencias Ambientales. Colegiado nº 899

EMASIG, S.L.

JOSE MARIA MARIN GARCIA		11/03/2024 17:02	PÁGINA 22/25
VERIFICACIÓN	PEGVE5AC5F598BMQ8NLF3LSK4MATFK	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



LEYENDA

Parcela

PLANTA DE TRATAMIENTO RESIDUOS NO PELIGROSOS  
SITO EN POLIGONO 1 - PARCELA 37 "LA VEGUILLA".  
T.M. DE VILLA DEL RIO (CORDOBA)

1

1:25,000

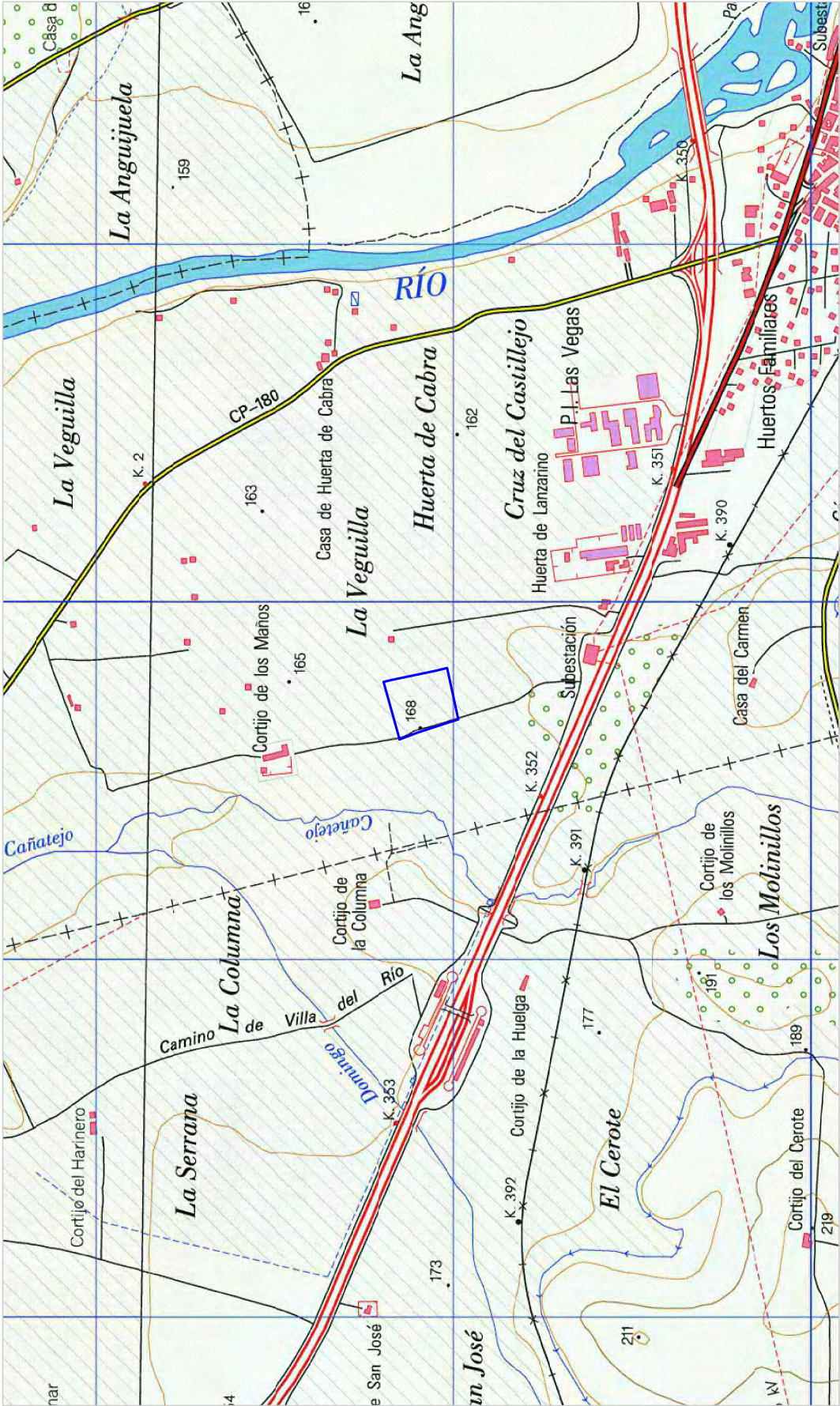
SITUACIÓN

EMASIG

MAPEO 3024

REALIZADO: JOSE MARIA MARIN GARCIA (LOG. CIENCIAS AMBIENTALES)





LEYENDA

Parcela

PLANTA DE TRATAMIENTO RESIDUOS NO PELIGROSOS  
SITO EN POLIGONO 1 - PARCELA 37 "LA VEGUILLA".  
T.M. DE VILLA DEL RIO (CORDOBA)

PLANO  
2

ESCALA: 1:10.000

LOCALIZACIÓN

MAYO 2024

REALIZADO: JOSE MARIA MARIN GARCIA (ISO: CIENCIAS AMBIENTALES)

EMASIG





LEYENDA

Parcela

PLANTA DE TRATAMIENTO RESIDUOS NO PELIGROSOS  
SITO EN POLIGONO 1 - PARCELA 37 "LA VEGUILLA".  
T.M. DE VILLA DEL RIO (CORDOBA)

PLANO 3  
ESCALA: 1:2.000

EMPLAZAMIENTO.  
MAYO 2024  
REALIZADO: JOSE M. MARIN GARCIA (ISO. CIENCIAS AMBIENTALES)  
EMASIG