



Documento original depositado en los archivos electrónicos del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Almería con VISADO electrónico número VIS-000744/23 de 28/03/2023 CSV: 666BB2DF-F325-422A-A607-830D7E7C302  
Este visado electrónico es un documento que acredita la conformidad de los datos que figuran en el mismo con los datos que se han visitado respondiendo subsiguientemente de los datos que figuran en el mismo.



Ingeniería &  
arquitectura

4269/IT/2023

# PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE ACTIVIDAD PARA EL ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS

PROMOTOR:  
TRANSPORTES SEGURA Y GUEVARA, S.L.

SITUACIÓN:  
POLÍGONO INDUSTRIAL "VALLE DEL ALMANZORA"  
PARCELAS 19, 20 y 21  
CUEVAS DEL ALMANZORA (ALMERÍA)

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL:  
MIGUEL NAVARRO LATORRE. Colegiado Nº 897

C/ Mayor, Galería Comercial • Edif. Europa II, Local 3 H • 04630 Garrucha (Almería) • Tel.: 950133859 • Fax: 950460319 • nringenieros@nringenieros.com

P.1-47

MIGUEL NAVARRO LATORRE		26/05/2023 11:28	PÁGINA 1/47
VERIFICACIÓN	PEGVEPJV3Q4UZ6JLTNY4MC8QKVNJMX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



Documento original depositado en los archivos electrónicos del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Almería con VISADO electrónico número VIS-000744/23 de 28/03/2023 CSV: 666BB2DF-F325-422A-A607-830D7E7C302  
Este visado electrónico es una herramienta de gestión que no otorga validez legal alguna. La responsabilidad de los datos que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto por este colegio al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado, responderá exclusivamente de los datos que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto por este colegio al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado.



P.2-47



## ÍNDICE / RELACIÓN DE LOS DOCUMENTOS QUE COMPONEN EL PROYECTO

### I. MEMORIA

#### 1. MEMORIA TÉCNICA

- 1.0. HOJA DE IDENTIFICACIÓN
- 1.1. OBJETO
- 1.2. ALCANCE
- 1.3. NORMAS Y REFERENCIAS
- 1.4. UBICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LA ZONA DE ALMACENAMIENTO
- 1.5. CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO DE ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS
- 1.6. CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS EN ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES
- 1.7. CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
- 1.8. JUSTIFICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO AMBIENTAL

#### 2. CONCLUSIONES

#### ANEJOS A LA MEMORIA

- ANEJO 1. LICENCIA A PROYECTO DE ACTIVIDAD DE APQ  
ANEJO 2. FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS A ALMACENAR  
ANEJO 3. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

### II. PLANOS

Marzo de 2023  
El Ingeniero Técnico Industrial

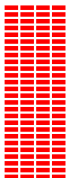
Fdo. Miguel Navarro Latorre  
Nº de colegiado: 897

MIGUEL NAVARRO LATORRE		26/05/2023 11:28	PÁGINA 2/47
VERIFICACIÓN	PEGVEPJV3Q4UZ6JLTNY4MC8QKVNJMX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



Documento original depositado en los archivos electrónicos del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Tecnicos Industriales de Almeria con VISADO electrónico número VIS-000744/23 de 28/03/2023 CSV: 666BB2DF-F325-422A-A607-830D72E7C302

Este visado electrónico es un documento de carácter administrativo que se genera automáticamente al visarse el documento que se ha visado respondiendo subsiguientemente de los datos que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto por este colegio al visar el trabajo profesionalmente que guarden relación directa con los elementos que se han visado



P.3-47

# I. MEMORIA

MIGUEL NAVARRO LATORRE		26/05/2023 11:28	PÁGINA 3/47
VERIFICACIÓN	PEGVEPJV3Q4UZ6JLTNY4MC8QKVNJMX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



Documento original depositado en los archivos electrónicos del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Almería con VISADO electrónico número VIS-000744/23 de 28/03/2023. CSV: 666BB2DF-F325-422A-A607-830D7E7C302. Este visado es una declaración de conformidad que garantiza la veracidad de los datos que figuran en el documento y que garantiza la responsabilidad profesional de los datos que figuran en el documento.



## 1. MEMORIA TÉCNICA

### 1.0. HOJA DE IDENTIFICACIÓN

#### PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE ACTIVIDAD PARA EL ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS

CODIGO DE IDENTIFICACION DEL PROYECTO: 4269/IT/23

**EMPLAZAMIENTO:** POLÍGONO INDUSTRIAL "VALLE DEL ALMANZORA", PARCELAS 19, 20 y 21 CUEVAS DEL ALMANZORA (ALMERÍA).

**PROMOTOR:** TRANSPORTES SEGURA Y GUEVARA, S.L.

**CIF.:** B-04165510

**DIRECCION PROFESIONAL:** POLÍGONO INDUSTRIAL "VALLE DEL ALMANZORA", NÚMERO 48, 04618 CUEVAS DEL ALMANZORA (ALMERÍA)

**AUTOR / ES DEL PROYECTO:** MIGUEL NAVARRO LATORRE

COLEGIADO Nº 0897 DEL COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ALMERÍA

DIRECCION PROFESIONAL: C/ MAYOR, GALERÍA COMERCIAL EDIFICIO EUROPA II, LOCAL 3H, 04630 GARRUCHA (ALMERÍA)

TELÉFONO: 950 46 76 09

CORREO ELECTRONICO: miguel@nringenieros.com

MIGUEL NAVARRO LATORRE		26/05/2023 11:28	PÁGINA 4/47
VERIFICACIÓN	PEGVEPJV3Q4UZ6JLTNY4MC8QKVNJMX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



## 1.1. OBJETO

Se redacta el presente PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE ACTIVIDAD PARA EL ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS, por encargo de Transportes Segura y Guevara, S.L., con CIF: B-04165510 y domicilio profesional en Polígono Industrial "Valle del Almanzora", nº 48, Cuevas del Almanzora (Almería).

Transportes Segura y Guevara, S.L. es una empresa que ofrece servicios logísticos para determinadas mercancías más específicas, que permiten diferenciar a la compañía, por ejemplo, en el transporte ADR o el almacenaje APQ. Actualmente desarrolla su labor en las parcelas 19, 20, 21, 22, 23 y 32 del Polígono Industrial "Valle del Almanzora" de Cuevas del Almanzora (Almería).

La empresa tiene otorgada, con fecha 20/08/2018, licencia urbanística de obra mayor relativa a la ejecución de obra de proyecto de actividad para el almacenamiento de productos químicos, expediente número 66/2016, EXP. Nº: 2016/354100/002-001/00021, sito en Polígono Industrial "Valle del Almanzora", parcela nº 32, Cuevas del Almanzora (Almería). Se adjunta a la presente, copia de la Licencia.

La zona de almacenamiento objeto del presente proyecto abarca las parcelas 19, 20 y 21.

Según Catastro se corresponde con las siguientes parcelas catastrales:

- 8779808WG9287H0001YM - PL. Industrial, 21
- 8779809WG9287H0001GM - PL. Industrial, 20
- 8779810WG9287H0001BM - PL. Industrial, 19

El objeto del proyecto es la ampliación de la actividad de almacenamiento de productos químicos en una zona exterior en superficie, con la determinación de las características que tiene que reunir esta zona.

Se pretende con el presente proyecto justificar el cumplimiento de las condiciones legales; definir las características del almacenamiento y sus instalaciones, de forma que sirva de base para la ejecución de estas.

El presente proyecto será el documento base para obtener de los correspondientes organismos competentes de la Administración las legalizaciones o autorizaciones preceptivas.

## 1.2. ALCANCE


El proyecto que nos ocupa consistirá en la definición de las características que debe cumplir la instalación para llevar a cabo las operaciones de descarga de los contenedores, su almacenamiento temporal y su posterior carga hasta su destino definitivo, garantizando las condiciones técnicas de las instalaciones del almacenamiento, según el Real Decreto 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.

Asimismo, se definirán las instalaciones de protección contra incendios necesarias para desarrollar la actividad.

## 1.3. NORMAS Y REFERENCIAS

En la elaboración de este proyecto sirve de base lo establecido en las siguientes normas y reglamentos:

- Plan General de Ordenación Urbana del Excmo. Ayuntamiento de Cuevas del Almanzora, con aprobación definitiva el 26 de febrero de 2008.
- Real Decreto 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.
- Instrucción Técnica Complementaria MIE APQ-6 – Almacenamiento de líquidos corrosivos en recipientes fijos.
- Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en establecimientos industriales.

MIGUEL NAVARRO LATORRE		26/05/2023 11:28	PÁGINA 5/47
VERIFICACIÓN	PEGVEPJV3Q4UZ6JLTNY4MC8QKVNJMX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE ACTIVIDAD  
PARA EL ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS  
I. MEMORIA

- Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
- Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, de la Junta de Andalucía.

#### 1.4. UBICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LA ZONA DE ALMACENAMIENTO

El almacenamiento se producirá en una zona exterior en superficie. Esta zona se encuentra dentro del recinto vallado de la empresa donde se sitúan las oficinas y talleres en un edificio aislado separado de esta zona de almacenamiento.

El ámbito del almacenamiento ocupa una superficie de 1.973 m<sup>2</sup>. La zona actualmente se encuentra asfaltada y vallada al exterior. Además cuenta con alumbrado. Por ello, no son necesarias obras de adecuación para el almacenamiento.

##### NORMATIVA URBANÍSTICA - JUSTIFICACIÓN

El ámbito de almacenamiento tiene la calificación de Suelo Urbano Consolidado de Uso Industrial, siéndole de aplicación la **Ordenanza U-6 – Industrial**, según el Plan General de Ordenación Urbana de Cuevas del Almanzora, por lo que el uso está totalmente permitido.

Según el PGOU de Cuevas del Almanzora, en esta parcela se pueden establecer industrias de hasta 3ª categoría – Industrias que requieren zonificación industrial.

- Usos: Industrias ligeras, medias y almacenes, incompatibles con la vivienda. En esta categoría se permiten todo tipo de actividades y almacenamiento, salvo que por sus características de peligrosidad requieran ubicación especial.  
La actividad a desarrollar es la de almacenamiento exterior de productos químicos - ácido glioxílico - el cuál no está encuadrado en los anejos I y II del Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de diciembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Prevención y Control Integrados de la Contaminación, anejos I y II de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.  
Se encuentra encuadrada en el anexo I de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de gestión integrada de la calidad ambiental, en el apartado 5.13 - Instalaciones industriales de almacenamiento de productos petrolíferos, petroquímicos y químicos con más de 100 metros cúbicos de capacidad. Por ello necesita de Autorización Ambiental Unificada, procedimiento abreviado.
- Nivel de ruidos: No supera los 100 Dba.

Además, la parcela se encuentra afectada por la zona de protección de 250 metros de radio libre de uso residencial desde el cementerio de Cuevas del Almanzora.

Del mismo modo, se cumplen los siguientes puntos:

- Las operaciones de carga y descarga se resuelven en el interior de la parcela.
- No se realizan procesos de elaboración industrial, por lo que no se producen aguas residuales contaminadas.
- No se utilizan energías que contaminan el medio ambiente.
- No se producen residuos que no puedan equipararse a las basuras domiciliarias.
- Se dispone de extintores de incendios con carga adecuada, en lugares fácilmente asequibles.
- Se dispone un botiquín de urgencia con el material necesario para la atención de curas de urgencia en posibles accidentes de trabajo.

MIGUEL NAVARRO LATORRE		26/05/2023 11:28	PÁGINA 6/47
VERIFICACIÓN	PEGVEPJV3Q4UZ6JLTNY4MC8QKVNJMX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	





## 1.5. CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO DE ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS

El presente apartado tiene por objeto establecer las condiciones de seguridad de las instalaciones de almacenamiento, carga, descarga y trasiego de productos químicos peligrosos, conforme al Real Decreto 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.

### 1.5.1. IDENTIFICACIÓN DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS PELIGROSOS QUE SE VAN A ALMACENAR

El único producto a almacenar en esta zona es el ácido glioxílico (solución al 50% en agua) en los propios contenedores isotanques de 20" en los que es transportado, con las únicas operaciones de carga y descarga, sin trasvase.

#### Composición / información sobre los componentes

##### Mezclas

Componente		Clasificación	Concentración
<b>Ácido glioxílico</b>			
Nº CAS	298-12-4	Met. Corr. 1; Eye Dam.1; Skin Sens. 1; H290, H318, H317	50%
Nº CE	206-058-5		
	*		
<b>Agua</b>			
Nº CAS	7732-18-5		50%
Nº CE	231-791-2		

\* No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el artículo 2 del Reglamento REACH (CE) núm. 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

#### Declaraciones-H referidos en la tabla anterior

H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.

Se aporta en anexo la correspondiente ficha de datos de seguridad del producto a almacenar.

### 1.5.2. ALMACENAMIENTO CONJUNTO

En esta zona sólo se va a almacenar ácido glioxílico (solución al 50% en agua) en contenedores isotanques de 20". Por ello no existe ninguna incompatibilidad en relación con los productos almacenados.

### 1.5.3. NORMAS Y REFERENCIAS

Se relacionan en el capítulo 1.3.

### 1.5.4. ALMACENAMIENTO (INSTALACIÓN)

El almacenamiento se llevará a cabo con contenedores isotanques de 20", con unas dimensiones de 6,10 x 2,45 x 2,60 m³ (largo x ancho x alto) y una capacidad de 24.000 litros. Al tener una capacidad superior a 3.000 litros son considerados recipientes fijos.

El uso de los Isotanques tiene una gran difusión debido a las posibilidades de ser transportados de diferentes formas en los diferentes modos del transporte sin afectar su contenido (camiones, trenes, buques graneleros, contenedores regulares, etc.). En nuestro caso serán transportados mediante camiones.

El armazón o estructura de soporte tiene por función sostener y proteger el tanque, así como facilitar la estiba, la sujeción y la manipulación con el material estándar de los isocontenedores. Si se maneja



Documento original depositado en los archivos electrónicos del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Almería con VISADO electrónico número VIS-000744/23 de 28/03/2023 CSV: 666BB2DF-F325-422A-A607-830D7E7C302

Este visado electrónico es un documento que acredita la veracidad de los datos que se han introducido en el sistema de registro de documentos. Los datos que se han introducido en el sistema de registro de documentos son los datos que se han introducido en el sistema de registro de documentos.



adecuadamente, el almacén es capaz de soportar las tensiones a las que se ve sometido un tanque completamente lleno.

La Organización Marítima Internacional (OMI en inglés IMO) es un organismo especializado de Naciones Unidas que promueve la cooperación entre estados y el sector del transporte para mejorar la seguridad marítima y prevenir la contaminación marina. Para el caso que nos ocupa, los isotanques tendrán la clasificación IMO 1 – isotanques para productos peligrosos.

#### Especificaciones de isotanque de 20"

Dimensiones	6,10 x 2,45 x 2,60
Capacidad	24.000 litros
Peso neto Max	34.000 kg
Presión de cálculo	6.0 Bar
Presión de prueba	6.0 Bar
Presión de trabajo	4.0 Bar
Presión de vacío externa	0.40 Bar
Temperatura de diseño	120 °C
Material	Acero Inox 316 Stainless bajo carbono, <0.03% Cilindro espesor: 4,6 mm – cabezales: 5,9 mm
Estructura material	Acero al carbono
Aprobaciones	US/UK D.O.T. IMO 1, ADR/RID, C.S.C., TIR, U.I.C., BAM, A.A.R. 600, F.R.A.

Se dispondrán de 4 líneas de almacenamiento según se describe a continuación:

- Línea de almacenamiento 1. Separada 3 metros del vallado exterior. Compuesta por 8 contenedores dispuestos en una sola altura y separados entre sí menos de 1 metro, por lo que son considerados como recipiente único con una capacidad total de 192.000 litros o 192 m³.
- Línea de almacenamiento 2. Compuesta por 16 contenedores dispuestos en dos alturas y separados entre sí menos de 1 metro, por lo que son considerados como recipiente único con una capacidad total de 384.000 litros o 384 m³.
- Línea de almacenamiento 3. Compuesta por 16 contenedores dispuestos en dos alturas y separados entre sí menos de 1 metro, por lo que son considerados como recipiente único con una capacidad total de 384.000 litros o 384 m³.
- Línea de almacenamiento 4. Compuesta por 18 contenedores dispuestos en dos alturas y separados entre sí menos de 1 metro, por lo que son considerados como recipiente único con una capacidad total de 432.000 litros o 432 m³.

A las líneas 1 y 2 se accede lateralmente para realizar las maniobras de carga y descarga por una vía de circulación de ancho 9 metros. Igualmente, a las líneas 3 y 4 se accede lateralmente para realizar las maniobras de carga y descarga por una vía de circulación de ancho 9 metros.

Las líneas 2 y 3 están separadas entre sí una distancia de 6,10 metros. Y todas las líneas se separan del vallado exterior un mínimo de 3 metros.

#### 1.5.5. JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA QUE LE ES DE APLICACIÓN

La actividad será la de almacenamiento de ácido glioxílico (solución al 50% en agua) en contenedores isotanques de 20" al aire libre, con operaciones de carga y descarga de los contenedores. Se trata de un líquido corrosivo que se almacenará en contenedores de más de 3.000 litros de capacidad, por lo que se consideran fijos. Por ello, se habrá de justificar la ITC MIE APQ-6, almacenamiento de líquidos corrosivos en recipientes fijos.

#### Clasificación de productos

El ácido glioxílico es un líquido corrosivo que puede provocar quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves, H314, y puede ser corrosivo para los metales, H290. Por ello, según el artículo 3 de la ITC MIE APQ-6, la clase de producto APQ es 1C.

#### Tipo de almacenamiento

El almacenamiento se sitúa en el exterior sobre el nivel del suelo. Se mantendrá accesible toda la superficie exterior de los contenedores a los servicios de emergencia.

MIGUEL NAVARRO LATORRE		26/05/2023 11:28	PÁGINA 8/47
VERIFICACIÓN	PEGVEPJV3Q4UZ6JLTNY4MC8QKVNJMX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			





Documento original depositado en los archivos electrónicos del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Almería con VISADO electrónico número VIS-000744/23 de 28/03/2023 CSV: 666BB2DF-F325-422A-A607-830D7E7C302  
Este visado electrónico es un documento que acredita la conformidad de los datos que figuran en el mismo con los datos que figuran en el expediente de tramitación de la solicitud de inscripción en el Registro de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Almería. El visado electrónico no responde sustituir al original, por lo que deberá presentarse el original en el momento de la inscripción en el Registro de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Almería.



Se trata de almacenamiento de equipos utilizados para el transporte, ya que están constituidos por los propios contenedores isotanques de 20" utilizados para el transporte, no produciéndose ningún tipo de trasiego. Serán almacenados al aire libre y se apilarán en 2 alturas.

#### Distancia entre instalaciones

No existen requerimientos especiales de distancias entre instalaciones de líquidos corrosivos entre sí, ni respecto a otras instalaciones de la planta o fábrica, excepto los siguientes:

- Los contenedores isotanques distarán 3 metros del vallado exterior.
- Los contenedores isotanques deberán protegerse de los efectos de siniestros procedentes de otras instalaciones que presenten riesgos de incendio o explosión, en particular recipientes de inflamables y combustibles.

#### Distancias entre recipientes

A efectos del cálculo de distancias se considera un conjunto de estos equipos como si fuera un recipiente único cuya capacidad será la suma de sus capacidades unitarias.

En este sentido, para el caso que nos ocupa, se dispondrán de 4 líneas de almacenamiento según se describe a continuación:

- Línea de almacenamiento 1. Separada 3 metros del vallado exterior. Compuesta por 8 contenedores dispuestos en una sola altura y separados entre sí menos de 1 metro, por lo que son considerados como recipiente único.
- Línea de almacenamiento 2. Compuesta por 16 contenedores dispuestos en dos alturas y separados entre sí menos de 1 metro, por lo que son considerados como recipiente único.
- Línea de almacenamiento 3. Compuesta por 16 contenedores dispuestos en dos alturas y separados entre sí menos de 1 metro, por lo que son considerados como recipiente único.
- Línea de almacenamiento 4. Compuesta por 18 contenedores dispuestos en dos alturas y separados entre sí menos de 1 metro, por lo que son considerados como recipiente único.

La separación entre las líneas 2 y 3 es de 6,10 metros.

#### Obra civil

Los contenedores isotanques se almacenarán en el interior del recinto que se encuentra vallado en su totalidad. Se almacenarán en superficie al aire libre en una zona que se encuentra asfaltada. Es por ello por lo que no es necesaria la realización de ninguna obra para el uso de almacenamiento que se le quiere dar.

#### Tratamiento de efluentes

Al ser la actividad la de almacenamiento de los contenedores isotanques utilizados en el transporte del ácido glioxílico, en operaciones de carga y descarga de los mismos, sin operación de trasvase de su contenido, no es necesaria la valoración del tratamiento de efluentes por no producirse vertidos. No obstante, se cumplirá lo preceptuado en la legislación aplicable en materia de protección del ambiente atmosférico y sobre la prevención y corrección de la contaminación atmosférica de origen industrial.

#### Señalización

Los propios contenedores disponen de etiquetas con la señalización correspondiente a su peligro. Se aporta en anexo la correspondiente ficha de datos de seguridad del producto a almacenar.

#### Seguridad contra incendios

Se aplicará las medidas indicadas en el Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.

El diseño, ejecución, instalación y mantenimiento de las instalaciones de seguridad contra incendios, así como sus materiales, componentes y equipos, se ajustarán a lo establecido en el Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

#### Equipo de protección individual

Al ser la actividad la de almacenamiento de los contenedores isotanques utilizados en el transporte del ácido glioxílico, en operaciones de carga y descarga de los mismos, sin operación de trasvase de su contenido, no son necesarios equipos de protección individual.

MIGUEL NAVARRO LATORRE		26/05/2023 11:28	PÁGINA 9/47
VERIFICACIÓN	PEGVEPJV3Q4UZ6JLTNY4MC8QKVNJMX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 202399906525643. Fecha/Hora: 26/05/2023 11:30:54



Documento original depositado en los archivos electrónicos del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Tecnicos Industriales de Almeria con VISADO electrónico número VIS-000744/23 de 28/03/2023 CSV: 666BB2DF-F325-422A-A607-830D7E7C302  
Este visado electrónico es un documento que acredita la veracidad de los datos que se han visado y responde sustituyendo a los datos que se han visado por este colegio al visar el trabajo profesional y que guardan relación directa con los elementos que se han visado



PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE ACTIVIDAD  
PARA EL ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS  
I. MEMORIA

**Información y formación a los trabajadores**

Los procedimientos de operación se establecerán por escrito, incluyendo la secuencia de las operaciones a realizar y se encontrarán a disposición de los trabajadores que los deban aplicar. El personal del almacenamiento, en su plan de formación, recibirá instrucciones específicas del almacenamiento sobre:

- a) Propiedades de los productos químicos que se almacenan, su identificación y etiquetado.
- b) Función y uso correcto de los elementos e instalaciones de seguridad y del equipo de protección individual.
- c) Consecuencias de un incorrecto funcionamiento o uso de los elementos e instalaciones de seguridad y del equipo de protección individual.
- d) Peligro que pueda derivarse de un derrame o fugas de los productos químicos almacenados y acciones a adoptar.

El personal del almacenamiento tendrá acceso a la información relativa a los riesgos de los productos e instrucciones de actuación en caso de emergencia, que se encontrará disponible en letreros bien visibles.

Se mantendrá un registro de la formación del personal.

**Plan de autoprotección**

La empresa dispone de un plan de autoprotección integrado.

Con carácter general, este plan de autoprotección debe ajustarse a lo requerido en el Real Decreto 393/2007, de 23 de marzo y, en el caso de establecimientos afectados por la normativa de accidentes graves, a los requerimientos del Real Decreto 840/2015, de 21 de septiembre. En cualquier caso, es de aplicación lo dispuesto en la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales en relación con el establecimiento de medidas de emergencia y, en particular, lo dispuesto en su artículo 20.

El personal encargado de poner en práctica estas medidas ha de conocer el plan de autoprotección y participar en los programas de mantenimiento de su eficacia y actualización. Todo ello, ajustándose a lo dispuesto en la normativa específica, de las mencionadas anteriormente que, en su caso, sea de aplicación.

**Plan de mantenimiento y revisión de las instalaciones**

Por el tipo de instalación no es necesario la realización de un plan de mantenimiento para esta zona de almacenamiento, ya que en ella no es necesaria la ejecución de instalaciones de seguridad y/o equipos de protección individual.


**1.5.6. INSTRUCCIONES PARA EL USO, CONSERVACIÓN Y SEGURIDAD DE LA INSTALACIÓN**

**Medidas higiénicas**

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
No comer, beber ni fumar durante su utilización.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Mantener en un lugar seco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar a temperatura ambiente. Área de sustancias corrosivas.

MIGUEL NAVARRO LATORRE		26/05/2023 11:28	PÁGINA 10/47
VERIFICACIÓN	PEGVEPJV3Q4UZ6JLTNY4MC8QKVNJMX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



## 1.6. CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS EN ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES

El presente apartado tiene por objeto establecer y definir los requisitos que deben satisfacer y las condiciones que deben cumplir los establecimientos e instalaciones de uso industrial para su seguridad en caso de incendio, para prevenir su aparición y para dar la respuesta adecuada, en caso de producirse, limitar su propagación y posibilitar su extinción, con el fin de anular o reducir los daños o pérdidas que el incendio pueda producir a personas o bienes, conforme al Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.

### 1.6.1. CARACTERIZACIÓN DE LOS ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES EN RELACIÓN CON LA SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS

#### 1. CONFIGURACION Y UBICACION DE LOS ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES CON RELACION A SU ENTORNO.

Al ser un almacenamiento exterior, se considera establecimiento de **TIPO E**, pues ocupa un espacio abierto, que puede estar parcialmente cubierto (hasta un 50% de su superficie), alguna de cuyas fachadas en la parte cubierta carece totalmente de cerramiento lateral.

Para este tipo de establecimiento se considera que la superficie que ocupan constituye un «área de incendio» abierta, definida solamente por su perímetro.

#### 2. NIVEL DE RIESGO INTRINSECO DE LOS ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES.

Nivel de riesgo intrínseco		Densidad de carga de fuego ponderada y corregida	
		Mcal/m <sup>2</sup>	MJ/m <sup>2</sup>
BAJO	1	Qs ≤ 100	Qs ≤ 425
	2	100 < Qs ≤ 200	425 < Qs ≤ 850
MEDIO	3	200 < Qs ≤ 300	850 < Qs ≤ 1.275
	4	300 < Qs ≤ 400	1.275 < Qs ≤ 1.700
	5	400 < Qs ≤ 800	1.700 < Qs ≤ 3.400
ALTO	6	800 < Qs ≤ 1.600	3.400 < Qs ≤ 6.800
	7	1.600 < Qs ≤ 3.200	6.800 < Qs ≤ 13.600
	8	3.200 < Qs	13600 < Qs

#### 2.1. DENSIDAD DE CARGA DE FUEGO PONDERADA Y CORREGIDA.

##### - SECTOR O ÁREA DE INCENDIO.

$$Q_s = \frac{\sum_i q_{vi} C_i h_i s_i}{A} R_a \text{ (MJ / m}^2\text{) o (Mcal / m}^2\text{)}$$

Siendo:

- $Q_s$  densidad de carga de fuego, ponderada y corregida, del sector o área de incendio (MJ/m<sup>2</sup>).
- $q_{vi}$  Carga de fuego, aportada por cada m<sup>3</sup> de cada zona con diferente tipo de almacenamiento (i) existente en el sector de incendio, en MJ/m<sup>3</sup> o Mcal/m<sup>3</sup>.
- $C_i$  Coeficiente adimensional que pondera el grado de peligrosidad (por la combustibilidad) de cada uno de los combustibles (i) que existen en el sector de incendio.
- $h_i$  Altura del almacenamiento de cada uno de los combustibles, (i), en m.
- $s_i$  Superficie ocupada en planta por cada zona con diferente tipo de almacenamiento (i) existente en el sector de incendio en m<sup>2</sup>.
- $A$  Superficie construida del sector de incendio o superficie ocupada del área de incendio, en m<sup>2</sup>.
- $R_a$  Coeficiente adimensional que corrige el grado de peligrosidad (por la activación) inherente a la actividad industrial que se desarrolla en el sector de incendio.



Documento original depositado en los archivos electrónicos del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Tecnicos Industriales de Almeria con VISADO electrónico número VIS-000744/23 de 28/03/2023. CSV: 666BB2DF-F325-422A-A607-830D7E7C302. Este visado electrónico es un documento que acredita la conformidad de los datos que figuran en el mismo con los datos que se han visado respondiendo satisfactoriamente de los datos que figuran en el mismo.



PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE ACTIVIDAD  
PARA EL ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS  
I. MEMORIA

Para el caso que nos ocupa, tenemos un área exterior de almacenamiento que constituirá una única área de incendio.

**SECTOR DE INCENDIOS 1**  
Actividad almacenamiento

Según la ficha de datos de seguridad del ácido glicólico, esta sustancia no es inflamable.

ACTIVIDAD	qvi	Ci	hi	si	qvi Ci hi si
Ácido inorgánico	0	1	5,2	1973	0

Por lo tanto, el valor de la densidad de carga de fuego, ponderada y corregida del sector en MJ/m² es:

$\sum qvi Ci hi si$	A	Ra	Qs
0	1973	1	0

Por lo tanto, el nivel de riesgo intrínseco del sector es: **BAJO 1**

**1.6.2. REQUISITOS CONSTRUCTIVOS DE LOS ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES SEGÚN SU CONFIGURACIÓN, UBICACIÓN Y NIVEL DE RIESGO INTRÍNSECO**

El almacenamiento se produce en un área exterior no cubierta con acceso directo desde la calle. No existen pues fachadas ni cubiertas. Los viales de aproximación cumplen:

- Anchura mínima libre: 5 m.
- Altura mínima libre o gálibo: 4,50 m.
- Capacidad portante del vial: 2000 kp/m².

Se constituye una única área de incendio, al ser la configuración de tipo E. En este tipo de configuración no existe una superficie máxima admisible.

Los productos utilizados como revestimiento o acabado superficial en suelos deben ser C<sub>FL-s1</sub> (M2) o más favorable. En nuestro caso el suelo está ejecutado con asfalto, por lo que cumple.

**1.6.3. REQUISITOS DE LAS INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE LOS ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES**

Al ser un establecimiento industrial de tipo E con nivel de riesgo intrínseco bajo 1, no son necesarias instalaciones de protección contra incendios.

**1.7. CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**

No procede aplicar, ya que no son necesarias instalaciones de protección contra incendios, según apartado 1.6.3. anterior.

MIGUEL NAVARRO LATORRE		26/05/2023 11:28	PÁGINA 12/47
VERIFICACIÓN	PEGVEPJV3Q4UZ6JLTNY4MC8QKVNJMX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



## 1.8. JUSTIFICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO AMBIENTAL

La actividad objeto del presente proyecto es la de almacenamiento de ácido glioxílico (solución al 50% en agua) en contenedores isotanques de 20" al aire libre, con operaciones de carga y descarga de los contenedores, sin trasvase de su contenido. Atendiendo a lo especificado en la Ley 7/2007, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental y según se recoge en su Anexo I, modificado por el Decreto Ley 5/2014, de 22 de abril, de medidas normativas para reducir las trabas administrativas para las empresas y por el que se establece la categoría de actuaciones sometidas a los instrumentos de prevención y control ambiental, la actividad objeto de autorizar se encuadraría en el epígrafe;

- 5.13. *Instalaciones industriales de almacenamiento de productos petrolíferos, petroquímicos y químicos con más de 100 m³ de capacidad (proyectos no incluidos en el punto 2.16, quedan exceptuados los proyectos recogidos en el 2.16 BIS que serán tramitados por calificación ambiental).*

Y requiere, por tanto, **Autorización Ambiental Unificada (AAU\*)**, procedimiento abreviado.

Se requiere, por tanto, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, que se presenta en anexo.

Documento original depositado en los archivos electrónicos del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Tecnicos Industriales de Almería con VISADO electrónico número VIS-000744/23 de 28/03/2023 CSV: 666BB2DF-F325-422A-A607-830D7E7C302  
Este visado es una copia electrónica del original que se ha visitado y responde sustancialmente de los datos que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto por este colegio al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visitado

MIGUEL NAVARRO LATORRE		26/05/2023 11:28	PÁGINA 13/47
VERIFICACIÓN	PEGVEPJV3Q4UZ6JLTNY4MC8QKVNJMX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	



## 2. CONCLUSIONES

Expuesto el objeto y la utilidad del presente proyecto, esperamos que el mismo merezca la aprobación de la Administración y Ayuntamiento, dándonos las autorizaciones pertinentes para su tramitación y puesta en servicio.

Marzo de 2023  
El Ingeniero Técnico Industrial

Fdo. Miguel Navarro Latorre  
Nº de colegiado: 897

Documento original depositado en los archivos electrónicos del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Tecnicos Industriales de Almeria con VISADO electrónico número VIS-000744/23 de 28/03/2023 CSV: 666BB2DF-F325-422A-A607-830D7E7C302  
Este visado es una declaración de conformidad que garantiza que el documento que se ha visado responde sustancialmente de los datos que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto por este colegio al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado.

MIGUEL NAVARRO LATORRE		26/05/2023 11:28	PÁGINA 14/47
VERIFICACIÓN	PEGVEPJV3Q4UZ6JLTNY4MC8QKVNJMX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			





Documento original depositado en los archivos electrónicos del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Tecnicos Industriales de Almeria con VISADO electrónico número VIS-000744/23 de 28/03/2023 CSV: 666BB2DF-F325-422A-A607-830D72E7C302

Este visado electrónico es un documento de carácter administrativo que se genera automáticamente al visar el trabajo profesionalmente que guarden relación directa con los elementos que se han visado respondiendo subsiguientemente de los datos que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto por este colegio al visar el trabajo profesionalmente que guarden relación directa con los elementos que se han visado



# ANEJOS A LA MEMORIA

P.15-47

MIGUEL NAVARRO LATORRE		26/05/2023 11:28	PÁGINA 15/47
VERIFICACIÓN	PEGVEPJV3Q4UZ6JLTNY4MC8QKVNJMX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



Documento original depositado en los archivos electrónicos del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Tecnicos Industriales de Almeria con VISADO electrónico número VIS-000744/23 de 28/03/2023 CSV: 666BB2DF-F325-422A-A607-830D72E7C302

Este visado electrónico es válido para el ejercicio de la profesión de Perito e Ingeniero Técnico Industrial en el ámbito de la competencia profesional que se ha visado. Los titulares de este visado deben manifestar por escrito, en el momento de solicitar el visado, que guardan relación directa con los elementos que se han visado.



ANEJO 1

LICENCIA A PROYECTO DE ACTIVIDAD APQ

P.16-47

MIGUEL NAVARRO LATORRE		26/05/2023 11:28	PÁGINA 16/47
VERIFICACIÓN	PEGVEPJV3Q4UZ6JLTNY4MC8QKVNJMX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

ILMO. AYUNTAMIENTO DE  
CUEVAS DEL ALMANZORA

ANA MARÍA SABIOTE ASENSIO, SECRETARIA POR DELEGACIÓN, arts. 9, 16 Ley 39/2015, 1 octubre, (Resolución 08/05/2017) DEL ILTMO. AYTO. DE CUEVAS DEL ALMANZORA de conformidad con lo dispuesto en el art. 38 a 44 Ley 39/2015 1 octubre; acredito y certifico de acuerdo con el art. 92 LRBRL, art. 3 RD 128/18 y art. 206 ROF, a fin de determinar la eficacia del acto notificado, así como la ejecutoriedad y ejecutividad del presente acto, el cual se dicta la presente acuerdo de la Junta de Gobierno Local, acuerdo el cual dispone de forma literal lo siguiente:

JUNTA DE GOBIERNO LOCAL, en Sesión Extraordinaria de fecha DIECISÉIS de AGOSTO de 2018, de conformidad con las Competencias Atribuidas en Sesión Extraordinaria del art. 38 RD 2568/86 28 noviembre, y en virtud de las Potestades Atribuidas en el art. 23 Ley 7/85 2 abril modificado por Ley 57/03 16 diciembre:

**ACUERDA** entre otros asuntos, lo siguiente:

**3º.- PROYECTO DE ACTIVIDAD Y OTORGAMIENTO LICENCIA URBANÍSTICA DE OBRA MAYOR PARA EL ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS, A FAVOR DE AGENTE EDIFICACIÓN PROMOTOR TRANSPORTES SEGURA Y GUEVARA, S.L., SITUACIÓN POLÍGONO INDUSTRIAL VALLE DEL ALMANZORA, PARCELA 32, T.M. CUEVAS DEL ALMANZORA.**

VISTA la Solicitud formulado por AGENTE de EDIFICACIÓN promotor TRANSPORTES SEGURA Y GUEVARA, S.L., afecto al otorgamiento de LICENCIA URBANÍSTICA DE OBRA MAYOR, relativa a EJECUCIÓN de OBRA de PROYECTO DE ACTIVIDAD PARA EL ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS, expediente número 66/2016, EXP. Nº.: 2016/354100/002-001/00021, sito en POLÍGONO INDUSTRIAL VALLE DEL ALMANZORA, PARCELA 32, de este término municipal, redactado por el Ingeniero Técnico Industrial D. Miguel Navarro Latorre.

VISTO el INFORME FAVORABLE, de Naturaleza Técnica de fecha de 25 de Julio 2018, de Área General Técnica Delegada de Urbanismo de esta Entidad Local, que es el siguiente:

**"INFORME TECNICO**

A petición del Ilmo. Ayuntamiento de Cuevas del Almanzora, el técnico que suscribe, una vez supervisada la documentación relativa al expediente referenciado, tiene a bien informar:

**ANTECEDENTES DE HECHO:**

- Con fecha 20/12/2016, registro de entrada 6541, se presenta solicitud de licencia urbanística de obra mayor para proyecto de actividad para el almacenamiento de productos químicos.
- Con fecha 20/04/2017, se emite por parte del Técnico Municipal, informe para que tramite la autorización ambiental unificada, al estar clasificada según la Ley 7/2007 Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, contemplada en el Anexo III punto 5.13: "Instalaciones industriales de almacenamiento de productos petrolíferos, petroquímicos y químicas con más de 100m<sup>3</sup> de capacidad", comunicándose al promotor, en escrito de la Concejala-Delegada de Urbanismo de fecha 5/05/2017 registro de salida 3506.
- Con fecha 30/08/2017, registro de entrada 4705, se recibe de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Delegación Territorial de Almería, documentación presentada por el promotor para nuestro conocimiento.

Plaza de la Constitución, 1  
04610 Cuevas del Almanzora (Almería)Tel.: 950.456.488 / Fax: 950.456.912  
[www.cuevasdelalmanzora.es](http://www.cuevasdelalmanzora.es)

MIGUEL NAVARRO LATORRE		26/05/2023 11:28	PÁGINA 17/47
VERIFICACIÓN	PEGVEPJV3Q4UZ6JLTNY4MC8QKVNJMX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			





- Que el expediente fue sometido a información pública mediante anuncio publicado en el Boletín Oficial de la Junta de Andalucía nº 175 de 12 de septiembre de 2017.
- Que se recibe propuesta de Resolución de autorización ambiental unificada VIABLE de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Delegación Territorial de Almería en fecha 21/05/2018, registro de entrada 3081.
- Con fecha 13/06/2018, registro de entrada 3650, se recibe de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio Delegación Territorial de Almería, Resolución "otorgando a los efectos ambientales previstos en la Ley 7/2007 de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNIFICADA para la ejecución del Proyecto de Almacenamiento de productos químicos en el Término Municipal de Cuevas del Almanzora; supeditado al cumplimiento de las condiciones recogidas en el proyecto, el Estudio de Impacto Ambiental y resto de la documentación técnica presentada por el promotor, así como las establecidas adicionalmente en los anexos de esta autorización: Anexo I, II, III, IV y V".

#### ANALISIS DE LA DOCUMENTACIÓN

- PRIMERO.** En el lugar donde se solicita la compatibilidad urbanística para actividad de almacenaje de productos químicos, está ubicada en suelo clasificado según Plan General de Ordenación Urbana, con aprobación definitiva el 26 de Febrero de 2008 por la Comisión Provincial de Ordenación del Territorio y Urbanismo y publicado en el BOJA nº 151 el 30 de Julio de 2008, como Suelo Urbano, estando afectado por el cumplimiento de la norma particular U-6 (Industrial).
- SEGUNDO.** La actividad que se pretende ejercer es una actividad clasificada según la ley 7/2007 Gestión integrada de la Calidad Ambiental, contemplada en el Anexo III pto 5.13: "Instalaciones industriales de almacenamiento de productos petrolíferos, petroquímicas y químicas con más de 100 m³ de capacidad.", y sujeta al trámite de Autorización Ambiental Unificada (AAU\*).
- TERCERO.** La actividad de almacenaje de productos químicos según el PGOU de Cuevas del Almanzora la establece dentro de las 3ª categoría art. 8.2.4.2. condicionando su situación a ubicarse en Zonas para uso industrial dominante.
- CUARTO.** La ordenanza U-6 del PGOU establece como uso preferente el Industrial compatible y almacenes.
- QUINTO.** Al encontrarse esta actividad sometida al trámite de Autorización Ambiental Unificada, el organismo tramitador del expediente es la consejería delegada de medio Ambiente de la Junta de Andalucía, la cual ha resuelto favorablemente la actividad como se regula en la Resolución "otorgando a los efectos ambientales previstos en la Ley 7/2007 de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNIFICADA para la ejecución del Proyecto de Almacenamiento de productos químicos en el Término Municipal de Cuevas del Almanzora; supeditado al cumplimiento de las condiciones recogidas en el proyecto, el Estudio de Impacto Ambiental y resto de la documentación técnica presentada por el promotor, así como las establecidas adicionalmente en los anexos de esta autorización: Anexo I, II, III, IV y V".
- SEXTO.** El organismo que compete para el otorgamiento de la licencia urbanística es este ayuntamiento.

#### CONCLUSIÓN

Por tanto se emite INFORME FAVORABLE, condicionado a lo especificado en la propuesta de Resolución emitida por la Delegación.



Plaza de la Constitución, 1  
04610 Cuevas del Almanzora (Almería)

Tel.: 950.456.488 / Fax: 950.456.912  
www.cuevasdelalmanzora.es

MIGUEL NAVARRO LATORRE		26/05/2023 11:28	PÁGINA 18/47
VERIFICACIÓN	PEGVEPJV3Q4UZ6JLTNY4MC8QKVNJMX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	



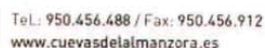
MIGUEL NAVARRO LATORRE		26/05/2023 11:28	PÁGINA 19/47
VERIFICACIÓN	PEGVEPJV304UZ6JLTNY4MC8QKVNJMX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Lo que le comunico a Vd., para su debida constancia.  
EN CUEVAS DEL ALMANZORA A 20 DE AGOSTO DE 2018.

D<sup>a</sup>. ANA MARÍA SABIOTE ASENSIO

EL NOTIFICADOR

TRANSPORTES SEGURA Y GUEVARA, S.L.  
POLÍGONO INDUSTRIAL VALLE DEL ALMANZORA, 48.  
04610 CUEVAS DEL ALMANZORA (ALMERÍA).







Documento original depositado en los archivos electrónicos del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Tecnicos Industriales de Almeria con VISADO electrónico número VIS-000744/23 de 28/03/2023 CSV: 666BB2DF-F325-422A-A607-830D72E7C302

Este visado electrónico es un documento de carácter administrativo que se genera automáticamente al visarse el trabajo profesionalmente y que se ha visado respondiendo satisfactoriamente de los datos que figuran en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto por este colegio al visar el trabajo profesionalmente que guarden relación directa con los elementos que se han visado.



ANEJO 2

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS A ALMACENAR

P.21-47

MIGUEL NAVARRO LATORRE		26/05/2023 11:28	PÁGINA 21/47
VERIFICACIÓN	PEGVEPJV3Q4UZ6JLTNY4MC8QKVNJMX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



Documento original depositado en los archivos electrónicos del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Tecnicos Industriales de Almeria con VISADO electrónico número VIS-000744/23 de 28/03/2023 CSV: 666BB2DF-F325-422A-A607-830D7E7C302  
Este visado electrónico es un documento que acredita que el producto ha sido sometido a un análisis de seguridad y que los datos que figuran en el mismo son veraces y responden substancialmente de los datos que figuran en el mismo y que guardan relación directa con los elementos que se han visado



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 03-dic-2007

Fecha de revisión 21-dic-2020

Número de Revisión 5

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto **Glyoxylic acid, 50% in water**  
Cat No. : **411060000; 411060050; 411065000; 411060025**  
Sinónimos **alpha-Ketoacetic acid; Formylformic acid; Glyoxalic acid**

Identificador único de fórmula (UFI) **W2NQ-90CV-1X0A-49AD**

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado **Productos químicos de laboratorio.**  
Usos desaconsejados **No hay información disponible**

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa **Entidad de la UE / nombre de la empresa**  
**Acros Organics BVBA**  
**Janssen Pharmaceuticalaan 3a**  
**2440 Geel, Belgium**  
  
**Nombre de la entidad / negocio del Reino Unido**  
**Fisher Scientific UK**  
**Bishop Meadow Road, Loughborough,**  
**Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom**

Dirección de correo electrónico **begel.sdsdesk@thermofisher.com**

### 1.4. Teléfono de emergencia

Para obtener información en EE.UU., llame al: 800-ACROS-01  
Para obtener información en Europa, llame al: +32 14 57 52 11

Número de emergencia, Europa: +32 14 57 52 99  
Número de emergencia, EE.UU.: 201-796-7100

Número de teléfono de CHEMTREC, EE.UU.: 800-424-9300  
Número de teléfono de CHEMTREC, Europa: 703-527-3887

**CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA - Los servicios de información para casos de emergencia**  
**Servicio de Información Toxicológica - 91 562 04 20 (24h/365days)**

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008**

ACR41106

Página 1 / 11

MIGUEL NAVARRO LATORRE		26/05/2023 11:28	PÁGINA 22/47
VERIFICACIÓN	PEGVEPJV3Q4UZ6JLTNY4MC8QKVNJMX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	



Documento original depositado en los archivos electrónicos del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Almería con VISADO electrónico número VIS-000744/23 de 28/03/2023. CSV: 666BB2DF-F325-422A-A607-830D72E7C302. Este visado electrónico es una herramienta de gestión que garantiza la autenticidad de los datos que tengan su origen en defectos que habrían debido ser puestos de manifiesto por este colegio al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glyoxylic acid, 50% in water

Fecha de revisión 21-dic-2020

<b>Peligros físicos</b>	
Sustancias/mezclas corrosivas para los metales	Categoría 1 (H290)
<b>Peligros para la salud</b>	
Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 1 (H318)
Sensibilización cutánea	Categoría 1 (H317)
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación	

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

### 2.2. Elementos de la etiqueta



Palabras de advertencia

Peligro

#### Indicaciones de peligro

- H290 - Puede ser corrosivo para los metales  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H318 - Provoca lesiones oculares graves

#### Consejos de prudencia

- P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito  
P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado  
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico  
P280 - Llevar gafas/ máscara de protección

### 2.3. Otros peligros

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

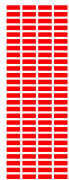
### 3.2. Mezclas

Componente	Nº. CAS	Nº. CE.	Porcentaje en peso	CLP clasificación - Reglamento (CE) n º 1272/2008
Agua	7732-18-5	231-791-2	50	-
Acetic acid, oxo-	298-12-4	EEC No. 206-058-5	50	Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Met. Corr. 1 (H290)

ACR41106

Página 2 / 11

MIGUEL NAVARRO LATORRE		26/05/2023 11:28	PÁGINA 23/47
VERIFICACIÓN	PEGVEPJV3Q4UZ6JLTNY4MC8QKVNJMX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



Documento original depositado en los archivos electrónicos del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Tecnicos Industriales de Almeria con VISADO electrónico número VIS-000744/23 de 28/03/2023 CSV: 666BB2DF-F325-422A-A607-830D7E7C302  
Este visado es un documento que acredita que el contenido del expediente ha sido revisado y aprobado por el Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Tecnicos Industriales de Almeria respondiendo subsiguientemente de los datos que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto por este colegio al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glyoxylic acid, 50% in water

Fecha de revisión 21-dic-2020

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	Se necesita atención médica inmediata. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Se necesita atención médica inmediata.
Ingestión	NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Inhalación	Transportar a la víctima al exterior. No utilizar el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; administrar la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo dotada de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico para reanimación respiratoria apropiado. Se necesita atención médica inmediata. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial.
Equipo de protección para el personal de primeros auxilios	Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Causa quemaduras por todas las rutas de exposición. Puede provocar una reacción alérgica cutánea. Provoca quemaduras en los ojos. Provoca lesiones oculares graves. El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o inducción de emesis. La posible perforación del estómago o esófago debe ser investigada: La ingestión provoca edemas y lesiones graves de los tejidos delicados y peligro de perforación: Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir erupción, picor, hinchazón, dificultad para respirar, sensación de hormigueo en las manos y los pies, mareos, aturdimiento, dolor de pecho, dolor muscular o enrojecimiento

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico Tratar los síntomas.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados**  
Esta sustancia no es inflamable; utilizar el agente más adecuado para extinguir el incendio circundante.

**Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad**  
No hay información disponible.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

Productos de combustión peligrosos

ACR41106

Página 3 / 11

MIGUEL NAVARRO LATORRE		26/05/2023 11:28	PÁGINA 24/47
VERIFICACIÓN	PEGVEPJV3Q4UZ6JLTNY4MC8QKVNJMX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glyoxylic acid, 50% in water

Fecha de revisión 21-dic-2020

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Formaldehído.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegurar una ventilación adecuada.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Limpiar con material absorbente inerte (p. ej. arena, gel de sílice, aglomerante ácido, aglomerante universal, serrín). Prevenir la penetración del producto en desagües. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

No respirar la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No ingerir. En caso de ingestión, buscar inmediatamente asistencia médica. Manipular el producto únicamente en sistemas cerrados o proporcionar una ventilación por extracción adecuada. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Llevar equipo de protección individual/máscara de protección.

#### Medidas higiénicas

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Lavar las manos antes de los descansos y después de la jornada de trabajo.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener en un lugar seco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar a temperatura ambiente. Área de sustancias corrosivas.

### 7.3. Usos específicos finales

Uso en laboratorios

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

ACR41106

Página 4 / 11

MIGUEL NAVARRO LATORRE		26/05/2023 11:28	PÁGINA 25/47
VERIFICACIÓN	PEGVEPJV3Q4UZ6JLTNY4MC8QKVNJMX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



Documento original depositado en los archivos electrónicos del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Tecnicos Industriales de Almeria con VISADO electrónico número VIS-000744/23 de 28/03/2023 CSV: 666BB2DF-F325-422A-A607-830D7E7C302 Este visado electrónico es un documento que acredita la conformidad de los datos que figuran en el mismo con los datos que se han visado respondiendo sustitutoriamente de los datos que figuran en el mismo.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glyoxylic acid, 50% in water Fecha de revisión 21-dic-2020

Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región

Valores límite biológicos Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos

Métodos de seguimiento EN 14042:2003 Título de identificación: Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) No hay información disponible

Ruta de exposición	Efecto agudo (local)	Efecto agudo (sistémica)	Los efectos crónicos (local)	Los efectos crónicos (sistémica)
Oral Cutánea Inhalación				

Concentración prevista sin efecto (PNEC) No hay información disponible.

8.2 Controles de la exposición

Medidas técnicas Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Siempre que sea posible, deberán adoptarse medidas técnicas de control tales como el aislamiento o confinamiento del proceso, la introducción de cambios en el proceso o los equipos para reducir al mínimo la liberación o el contacto, y el uso de sistemas de ventilación adecuadamente diseñados, dirigidas a controlar los materiales peligrosos en su fuente

Equipos de protección personal Protección de los ojos Antiparras (Norma de la UE - EN 166) Protección de las manos Guantes protectores

Material de los guantes	Tiempo de penetración	Espesor de los guantes	Norma de la UE	Guante de los comentarios
Goma de nitrilo Neopreno Caucho natural PVC	Consulte las recomendaciones del fabricante	-	EN 374	(requisito mínimo)

Protección de la piel y el cuerpo Utilizar guantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel

Inspeccione los guantes antes de su uso Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. (Consulte al fabricante / proveedor para obtener información). Asegurarse de que los guantes son adecuados para la tarea química compatibilidad, destreza, condiciones de funcionamiento

MIGUEL NAVARRO LATORRE		26/05/2023 11:28	PÁGINA 26/47
VERIFICACIÓN	PEGVEPJV3Q4UZ6JLTNY4MC8QKVNJMX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			





Documento original depositado en los archivos electrónicos del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Almería con VISADO electrónico número VIS-000744/23 de 28/05/2023 CSV: 666BB2DF-F325-422A-A607-830D7E7C302  
Este visado electrónico es un documento que acredita la veracidad de los datos que se han introducido en el sistema de registro y responde sustituyendo a los datos que se han introducido en el sistema de registro.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glyoxylic acid, 50% in water Fecha de revisión 21-dic-2020

También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el  
Quítese los guantes con cuidado para evitar contaminación de la piel.

Protección respiratoria	Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados apropiados. Para proteger a quien lo lleva, el equipo de protección respiratoria debe ajustarse correctamente y estar sometido a un uso y un mantenimiento adecuados
A gran escala / uso de emergencia	Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 136 respirador aprobado si los límites de exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados <b>Tipo de filtro recomendado:</b> Gases y vapores orgánicos de filtro Tipo A Marrón conforme a la EN14387
Pequeña escala / uso en laboratorio	Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 149:2001 respirador aprobado si los límites de exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados <b>Recomendado media máscara:</b> - Válvula de filtrado: EN405; o; Media máscara: EN140; con filtro, ES141 Al EPR se utiliza una prueba de ajuste de la máscara debe llevarse a cabo
Controles de exposición medioambiental	No hay información disponible.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido	
Aspecto	Amarillo	
Olor	acre	
Umbral olfativo	No hay datos disponibles	
Punto/intervalo de fusión	-93 °C / -135.4 °F	
Punto de reblandecimiento	No hay datos disponibles	
Punto /intervalo de ebullición	111 °C / 231.8 °F	@ 760 mmHg
Inflamabilidad (líquido)	No hay datos disponibles	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es aplicable	Líquido
Límites de explosión	No hay datos disponibles	
Punto de Inflamación	No hay información disponible	Método - No hay información disponible
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles	
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	
pH	0.3	
Viscosidad	No hay datos disponibles	
Solubilidad en el agua	Miscible	
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible	
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)		
Presión de vapor	10 hPa (25°C)	
Densidad / Densidad relativa	1.300	
Densidad aparente	No es aplicable	Líquido
Densidad de vapor	> 1.0	(Aire = 1.0)
Características de las partículas	No es aplicable (Líquido)	

9.2. Otros datos

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ACR41106

Página 6 / 11

MIGUEL NAVARRO LATORRE		26/05/2023 11:28	PÁGINA 27 / 47
VERIFICACIÓN	PEGVEPJV3Q4UZ6JLTNY4MC8QKVNJMX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



Documento original depositado en los archivos electrónicos del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Tecnicos Industriales de Almeria con VISADO electrónico número VIS-000744/23 de 28/03/2023 CSV: 666BB2DF-F325-422A-A607-830D72E7C302 Este visado electrónico es un documento que acredita la conformidad de los datos que figuran en el mismo con los datos que figuran en el expediente de registro de la actividad profesional y que garantiza la veracidad de la información que se ha facilitado.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glyoxylic acid, 50% in water

Fecha de revisión 21-dic-2020

### 10.1. Reactividad

Ninguno conocido, en base a la información facilitada

### 10.2. Estabilidad química

No hay información disponible.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa  
Reacciones peligrosas

No se produce ninguna polimerización peligrosa.  
No hay información disponible.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Productos incompatibles.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Bases fuertes. Metales.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2). Formaldehído.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Información del producto

#### (a) toxicidad aguda;

Oral

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Cutánea

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Inhalación

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

#### Datos toxicológicos para los componentes

Componente	DL50 Oral	DL50 cutánea	LC50 Inhalación
Agua	-	-	-
Acetic acid, oxo-	>2528 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rabbit)	-

(b) corrosión o irritación cutáneas; No hay datos disponibles

(c) lesiones o irritación ocular graves;

Categoría 1

(d) sensibilización respiratoria o cutánea;

Respiratorio

No hay datos disponibles

Piel

Categoría 1

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

(e) mutagenicidad en células germinales;

No hay datos disponibles

No mutagénico en la prueba de AMES

(f) carcinogenicidad;

No hay datos disponibles

Este producto no contiene componentes químicos reconocidos como carcinógenos

ACR41106

Página 7 / 11

MIGUEL NAVARRO LATORRE		26/05/2023 11:28	PÁGINA 28/47
VERIFICACIÓN	PEGVEPJV3Q4UZ6JLTNY4MC8QKVNJMX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



Documento original depositado en los archivos electrónicos del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Almería con VISADO electrónico número VIS-000744/23 de 28/03/2023. CSV: 666BB2DF-F325-422A-A607-830D72E7C302. Este visado no garantiza la veracidad de la información contenida en el documento, sino que garantiza la veracidad de la información contenida en el visado. El responsable de la información contenida en el documento es el titular del documento, quien deberá responder subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto por este colegio al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glyoxylic acid, 50% in water

Fecha de revisión 21-dic-2020

(g) toxicidad para la reproducción; No hay datos disponibles

(h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única; No hay datos disponibles

(i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida; No hay datos disponibles

Órganos diana No hay información disponible.

(j) peligro de aspiración; No hay datos disponibles

Otros efectos adversos No se han estudiado completamente las propiedades toxicológicas.

Síntomas / efectos, agudos y retardados El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o inducción de emesis. La posible perforación del estómago o esófago debe ser investigada. La ingestión provoca edemas y lesiones graves de los tejidos delicados y peligro de perforación. Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir erupción, picor, hinchazón, dificultad para respirar, sensación de hormigueo en las manos y los pies, mareos, aturdimiento, dolor de pecho, dolor muscular o enrojecimiento.

### 11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina Evaluar las propiedades de alteración endocrina en la salud humana. Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

Efectos de ecotoxicidad No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. No tirar los residuos por el desagüe.

Componente	Peces de agua dulce	pulga de agua	Algas de agua dulce
Acetic acid, oxo-	LC50: 145 mg/L/24u (Danio Rerio)	EC50: 330 mg/L/24u	

12.2. Persistencia y degradabilidad Supuestamente biodegradable  
Persistencia Miscible con agua, La persistencia es improbable, en base a la información facilitada.

12.3. Potencial de bioacumulación La bioacumulación es improbable

12.4. Movilidad en el suelo El producto es soluble en agua y puede propagarse en sistemas acuosos. Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua. Altamente móvil en suelos

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB No hay datos disponibles para la evaluación.

### 12.6. Propiedades de alteración

ACR41106

Página 8 / 11

MIGUEL NAVARRO LATORRE		26/05/2023 11:28	PÁGINA 29/47
VERIFICACIÓN	PEGVEPJV3Q4UZ6JLTNY4MC8QKVNJMX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



Documento original depositado en los archivos electrónicos del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Tecnicos Industriales de Almeria con VISADO electrónico número VIS-000744/23 de 28/03/2023 CSV: 666BB2DF-F325-422A-A607-830D72E7C302 Este visado electrónico es un documento que acredita que el responsable sustituirá el original de los datos que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto por este colegio al visar el trabajo profesionalmente y que guarden relación directa con los elementos que se han visado



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glyoxylic acid, 50% in water

Fecha de revisión 21-dic-2020

<b>endocrina</b> Información del alterador del sistema endocrino	Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo
<b>12.7. Otros efectos adversos</b> Contaminantes Orgánicos Persistentes	Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia
Potencial de reducción de ozono	Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

<b>13.1. Métodos para el tratamiento de residuos</b>	
Restos de residuos/productos sin usar	Los desechos están clasificados como peligrosos. Dispóngase de acuerdo a las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos. Eliminar de conformidad con las normativas locales.
Embalaje contaminado	Deshágase de este recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.
Catálogo de Desechos Europeos	Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto sino específicos de la aplicación.
Otra información	El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto. No tirar los residuos por el desagüe. No verter en la red de alcantarillado. Neutralizar las soluciones con un pH bajo antes de eliminarlas.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>IMDG/IMO</b>	
14.1. Número ONU	UN3265
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p
Nombre técnico correcto	(GLYOXYLIC ACID)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	8
14.4. Grupo de embalaje	III
<b>ADR</b>	
14.1. Número ONU	UN3265
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p
Nombre técnico correcto	(GLYOXYLIC ACID)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	8
14.4. Grupo de embalaje	III
<b>IATA</b>	
14.1. Número ONU	UN3265
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.*
Nombre técnico correcto	(GLYOXYLIC ACID)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	8
14.4. Grupo de embalaje	III

ACR41106

Página 9 / 11

MIGUEL NAVARRO LATORRE	26/05/2023 11:28	PÁGINA 30/47
VERIFICACIÓN	PEGVEPJV3Q4UZ6JLTNY4MC8QKVNJMX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>



Documento original depositado en los archivos electrónicos del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Tecnicos Industriales de Almeria con VISADO electrónico número VIS-000744/23 de 28/03/2023 CSV: 666BB2DF-F325-422A-A607-830D7E7C302 Este visado electrónico es un documento que acredita la veracidad de los datos que figuran en el mismo y que responden sustancialmente a los datos que figuran en el mismo.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glyoxylic acid, 50% in water

Fecha de revisión 21-dic-2020

**14.5. Peligros para el medio ambiente** No hay peligros identificados

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios** No se requieren precauciones especiales

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable, productos envasados

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

#### Inventarios internacionales

X = enumeran, Europa (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), Canadá (DSL/NDSL), Filipinas (PICCS), China (IECSC), Japan (ENCS), Australia (AICS), Korea (ECL).

Componente	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Agua	231-791-2	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-3540 0
Acetic acid, oxo-	206-058-5	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-1808 0

**Reglamento (CE) n.o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos**  
No es aplicable

#### Reglamentos nacionales

**Clasificación WGK** Clase de peligro para el agua = 1 (autoclasiación)

Componente	Alemania Clasificación de las Aguas (VwVwS)	Alemania - TA-Luft Class
Acetic acid, oxo-	WGK1	

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de Seguridad Química / Informes (CSA / CSR) no son necesarios para las mezclas

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

#### Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H290 - Puede ser corrosivo para los metales  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H318 - Provoca lesiones oculares graves

#### Leyenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** : Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

**DSL/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

ACR41106

Página 10 / 11

MIGUEL NAVARRO LATORRE		26/05/2023 11:28	PÁGINA 31/47
VERIFICACIÓN	PEGVEPJV3Q4UZ6JLTNY4MC8QKVNJMX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



Documento original depositado en los archivos electrónicos del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Almería con VISADO electrónico número VIS-000744/23 de 28/03/2023 CSV: 666BB2DF-F325-422A-A607-830D72E7C302  
Este visado electrónico es un documento que respalda la veracidad de los datos que figuran en el documento original y que garantiza la responsabilidad profesional de los datos que figuran en el documento original.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Glyoxylic acid, 50% in water Fecha de revisión 21-dic-2020

<b>PICCS</b> - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas	<b>ENCS</b> - Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas
<b>IECSC</b> - Inventario chino de sustancias químicas existentes	<b>AICS</b> - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)
<b>KECL</b> - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea	<b>NZIoC</b> - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda
<b>WEL</b> - Límites de exposición profesionales	<b>TWA</b> - Tiempo Promedio Ponderado
<b>ACGIH</b> - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)	<b>IARC</b> - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
<b>DNEL</b> - Nivel obtenido sin efecto	Concentración prevista sin efecto (PNEC)
<b>RPE</b> - Equipos de protección respiratoria	<b>LD50</b> - Dosis Letal 50%
<b>LC50</b> - Concentración letal 50%	<b>EC50</b> - Concentración efectiva 50%
<b>NOEC</b> - Concentración sin efecto observado	<b>POW</b> - Coeficiente de reparto octanol: agua
<b>PBT</b> - Persistentes, bioacumulativas, tóxicas	<b>vPvB</b> - Muy persistente y muy bioacumulable
<b>ADR</b> - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera	<b>ICAO/IATA</b> - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association
<b>IMO/IMDG</b> - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code	<b>MARPOL</b> - Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques
<b>OECD</b> - Organización para la Cooperación y el Desarrollo	<b>ATE</b> - Estimación de la toxicidad aguda
<b>BCF</b> - Factor de bioconcentración (FBC)	<b>COV</b> (compuesto orgánico volátil)
<b>Bibliografía fundamental y fuentes de datos</b> <a href="https://echa.europa.eu/information-on-chemicals">https://echa.europa.eu/information-on-chemicals</a> Los proveedores de datos de seguridad, ChemADVISOR - LOLI, Merck Index, RTECS	
<b>Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:</b>	
<b>Peligros físicos</b>	En base a datos de ensayos
<b>Peligros para la salud</b>	Método de cálculo
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Método de cálculo
<b>Consejo de formación</b> Formación de concienciación sobre peligros químicos, cubriendo etiquetado, fichas de datos de seguridad, equipos de protección personal e higiene. Uso de equipos de protección personal, cubriendo su correcta selección, compatibilidad, umbrales de penetración, cuidados, mantenimiento, ajuste y estándares EN. Primeros auxilios pertinentes a la exposición a productos químicos, incluido el uso de estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad.	
<b>Fecha de preparación</b>	03-dic-2007
<b>Fecha de revisión</b>	21-dic-2020
<b>Resumen de la revisión</b>	Actualización del CLP formato.

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) No. 1907/2006  
REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN por el que se modifica el anexo II del  
Reglamento (CE) n.o 1907/2006

Descargo de responsabilidad  
La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

Fin de la ficha de datos de seguridad

MIGUEL NAVARRO LATORRE		26/05/2023 11:28	PÁGINA 32/47
VERIFICACIÓN	PEGVEPJV3Q4UZ6JLTNY4MC8QKVNJMX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			





Documento original depositado en los archivos electrónicos del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Tecnicos Industriales de Almeria con VISADO electrónico número VIS-000744/23 de 28/03/2023 CSV: 666BB2DF-F325-422A-A607-830D72E7C302

Este visado electrónico es válido para el ejercicio de la profesión de Perito e Ingeniero Técnico Industrial en el ámbito de la competencia profesional que se ha visado. Los titulares de este visado deben responder subsiguientemente de los datos que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto por este colegio al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado.



ANEJO 3  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

P.33-47

MIGUEL NAVARRO LATORRE		26/05/2023 11:28	PÁGINA 33/47
VERIFICACIÓN	PEGVEPJV3Q4UZ6JLTNY4MC8QKVNJMX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



Documento original depositado en los archivos electrónicos del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Almería con VISADO electrónico número VIS-000744/23 de 28/03/2023. CSV: 666BB2DF-F325-422A-A607-830D72E7C302. Este visado es un documento que respalda la veracidad de la información contenida en el documento que se ha visado.



PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE ACTIVIDAD  
PARA EL ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS  
ANEJO 3. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA ACTUACIÓN

El promotor de la actividad es la entidad Transportes Segura y Guevara, S.L., con CIF: B-04165510 y domicilio profesional en Polígono Industrial "Valle del Almanzora", nº 48, Cuevas del Almanzora (Almería).

Transportes Segura y Guevara, S.L. es una empresa que ofrece servicios logísticos para determinadas mercancías más específicas, que permiten diferenciar a la compañía, por ejemplo, en el transporte ADR o el almacenaje APQ. Actualmente desarrolla su labor en las parcelas 19, 20, 21, 22, 23 y 32 del Polígono Industrial "Valle del Almanzora" de Cuevas del Almanzora (Almería).

La empresa tiene otorgada, con fecha 20/08/2018, licencia urbanística de obra mayor relativa a la ejecución de obra de proyecto de actividad para el almacenamiento de productos químicos, expediente número 66/2016, EXP. Nº: 2016/354100/002-001/00021, sito en Polígono Industrial "Valle del Almanzora", parcela nº 32, Cuevas del Almanzora (Almería). Se adjunta a la presente, copia de la Licencia.

La zona de almacenamiento objeto del presente proyecto abarca las parcelas 19, 20 y 21.

Según Catastro se corresponde con las siguientes parcelas catastrales:

- 8779808WG9287H0001YM - PL. Industrial, 21
- 8779809WG9287H0001GM - PL. Industrial, 20
- 8779810WG9287H0001BM - PL. Industrial, 19

El objeto del proyecto es la ampliación de la actividad de almacenamiento de productos químicos en una zona exterior en superficie, con la determinación de las características que tiene que reunir esta zona.

## 2. REGLAMENTOS Y NORMAS

### Normativa europea

- Directiva 2014/52/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de abril de 2014, por la que se modifica la Directiva 2011/92/UE, relativa a la evaluación de las repercusiones de determinados proyectos públicos y privados sobre el medio ambiente.
- Directiva 2011/92/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 13 de diciembre de 2011, relativa a la evaluación de las repercusiones de determinados proyectos públicos y privados sobre el medio ambiente.
- Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010, sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación).
- Directiva 2001/42/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de junio de 2001, relativa a la evaluación de los efectos de determinados planes y programas en el medio ambiente.

### Normativa estatal

- Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.
- Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.
- Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de diciembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación.
- Real Decreto 815/2013, de 18 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de emisiones industriales y de desarrollo de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación.

### Normativa autonómica

- Ley 7/2007, de 9 de julio de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental.
- Decreto-ley 5/2014, de 22 de abril, de medidas normativas para reducir las trabas administrativas para las empresas.
- Decreto 356/2010, de 3 de agosto, por el que se regula la autorización ambiental unificada, se establece el régimen de organización y funcionamiento del registro de autorizaciones de actuaciones sometidas a los instrumentos de prevención y control ambiental, de las actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y de las instalaciones que emiten compuestos orgánicos volátiles, y se modifica el contenido del Anexo I de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental.
- Decreto 292/1995, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de evaluación de Impacto Ambiental de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

4269/IT/23  
Página 2 de 6

MIGUEL NAVARRO LATORRE		26/05/2023 11:28	PÁGINA 34/47
VERIFICACIÓN	PEGVEPJV3Q4UZ6JLTNY4MC8QKVNJMX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	





### 3. DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN

El almacenamiento se producirá en una zona exterior en superficie. Esta zona se encuentra dentro del recinto vallado de la empresa donde se sitúan las oficinas y talleres en un edificio aislado separado de esta zona de almacenamiento. El ámbito del almacenamiento ocupa una superficie de 1.973 m<sup>2</sup>. La zona actualmente se encuentra asfaltada y vallada al exterior. Además cuenta con alumbrado. Por ello, no son necesarias obras de adecuación para el almacenamiento.

El ámbito de almacenamiento tiene la calificación de Suelo Urbano Consolidado de Uso Industrial, siéndole de aplicación la **Ordenanza U-6 – Industrial**, según el Plan General de Ordenación Urbana de Cuevas del Almanzora, por lo que el uso está totalmente permitido.

Según el PGOU de Cuevas del Almanzora, en esta parcela se pueden establecer industrias de hasta 3ª categoría – Industrias que requieren zonificación industrial.

- Usos: Industrias ligeras, medias y almacenes, incompatibles con la vivienda. En esta categoría se permiten todo tipo de actividades y almacenamiento, salvo que por sus características de peligrosidad requieran ubicación especial.  
La actividad a desarrollar es la de almacenamiento exterior de productos químicos - ácido glicólico - el cuál no está encuadrado en los anejos I y II del Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de diciembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Prevención y Control Integrados de la Contaminación, anejos I y II de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.  
Se encuentra encuadrada en el anexo I de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de gestión integrada de la calidad ambiental, en el apartado 5.13 - Instalaciones industriales de almacenamiento de productos petrolíferos, petroquímicos y químicos con más de 100 metros cúbicos de capacidad. Por ello necesita de Autorización Ambiental Unificada, procedimiento abreviado.
- Nivel de ruidos: No supera los 100 Dba.

Además, la parcela se encuentra afectada por la zona de protección de 250 metros de radio libre de uso residencial desde el cementerio de Cuevas del Almanzora.

Del mismo modo, se cumplen los siguientes puntos:

- Las operaciones de carga y descarga se resuelven en el interior de la parcela.
- No se realizan procesos de elaboración industrial, por lo que no se producen aguas residuales contaminadas.
- No se utilizan energías que contaminan el medio ambiente.
- No se producen residuos que no puedan equipararse a las basuras domiciliarias.
- Se dispone de extintores de incendios con carga adecuada, en lugares fácilmente asequibles.
- Se dispone un botiquín de urgencia con el material necesario para la atención de curas de urgencia en posibles accidentes de trabajo.

#### AFECCIONES DERIVADAS DE LA ACTUACIÓN

Como se ha comentado, la actuación no necesita de obras adicionales para su implantación. Por ello, no es necesario la ejecución de excavaciones, desmontes, rellenos, obra civil, materiales de préstamos, vertederos, consumo de materias primas, ...

#### ANÁLISIS DE LOS RESIDUOS, VERTIDOS, EMISIONES O CUALQUIER OTRO ELEMENTO DERIVADO DE LA ACTUACIÓN.

El único producto a almacenar en esta zona es el ácido glicólico (solución al 50% en agua) en los propios contenedores isotanques de 20" en los que es transportado, con las únicas operaciones de carga y descarga, sin trasvase. Es decir, las operaciones que se van a realizar son de descarga de los contenedores en el interior de la parcela, su almacenamiento temporal y su posterior carga hasta su destino definitivo, sin trasvase de producto. Además:

- No se realizan procesos de elaboración industrial, por lo que no se producen aguas residuales contaminadas.
- No se utilizan energías que contaminan el medio ambiente.
- No se producen residuos que no puedan equipararse a las basuras domiciliarias.

Por ello, tanto en fase de ejecución (no necesaria) como en fase de operación, no se producirán residuos, vertidos o emisiones.

MIGUEL NAVARRO LATORRE		26/05/2023 11:28	PÁGINA 35/47
VERIFICACIÓN	PEGVEPJV3Q4UZ6JLTNY4MC8QKVNJMX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	



#### 4. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA INCIDENCIA AMBIENTAL DE LA ACTUACIÓN

El producto a almacenar en esta zona es el ácido glioxílico (solución al 50% en agua) en los propios contenedores isotanques de 20" en los que es transportado, con las únicas operaciones de carga y descarga, sin trasvase.

##### Composición / información sobre los componentes

###### Mezclas

Componente	Clasificación	Concentración
<b>Ácido glioxílico</b>		
Nº CAS 298-12-4 Nº CE 206-058-5 *	Met. Corr. 1; Eye Dam.1; Skin Sens. 1; H290, H318, H317	50%
<b>Agua</b>		
Nº CAS 7732-18-5 Nº CE 231-791-2		50%

Se aporta en anexo ficha de datos de seguridad del producto.

El almacenamiento de este producto no está afectado por el Real Decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

##### Incidencia de la actuación sobre el ser humano, la flora y la fauna.

La actividad se desarrollará en una zona industrial a las afueras del núcleo urbano de Cuevas del Almanzora, alejado de las zonas residenciales. El acceso de los vehículos de transporte a esta zona industrial también se produce sin interferencia en el núcleo urbano.

Por otro lado, esta zona se encuentra completamente urbanizada y preparada para el uso industrial del que está dotada. Además, la parcela donde se pretende desarrollar la actividad de almacenamiento está completamente asfaltada y vallada, con lo que no se requiere ninguna obra de adecuación para llevar a cabo esta actividad.

Por todo ello podemos determinar que la incidencia de la actuación sobre el ser humano, la flora y la fauna es nula.

##### Incidencia de la actuación sobre el suelo, el aire, el clima y el paisaje.

Como se ha dicho antes, esta zona se encuentra completamente urbanizada y preparada para el uso industrial del que está dotada. Además, la parcela donde se pretende desarrollar la actividad de almacenamiento está completamente asfaltada y vallada, con lo que no se requiere ninguna obra de adecuación para llevar a cabo esta actividad.

Por otro lado, la actividad a desarrollar consiste únicamente en la carga y descarga de los contenedores isotanques, sin operaciones de trasvase de su contenido. La Organización Marítima Internacional (OMI en inglés IMO) es un organismo especializado de Naciones Unidas que promueve la cooperación entre estados y el sector del transporte para mejorar la seguridad marítima y prevenir la contaminación marina. Para el caso que nos ocupa, los isotanques tendrán la clasificación IMO 1 – isotanques para productos peligrosos, lo que asegura su almacenamiento sin riesgo.

Además, el ácido glioxílico es una sustancia no inflamable, por lo que el almacenamiento tiene una clasificación respecto al riesgo de incendio de bajo 1.

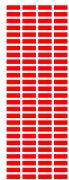
Por todo ello podemos determinar que la incidencia de la actuación sobre el suelo, aire, el clima y el paisaje es nula.

##### Incidencia de la actuación sobre los bienes materiales y el patrimonio cultural.

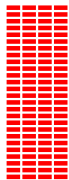
Como se ha dicho antes, la actividad se desarrollará en una zona industrial a las afueras del núcleo urbano de Cuevas del Almanzora, alejado de las zonas residenciales.

Además, se cumple con las separaciones mínimas del almacenamiento respecto a los espacios públicos y las parcelas vecinas, según determinan los reglamentos de aplicación.





Documento original depositado en los archivos electrónicos del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Almería con VISADO electrónico número VIS-000744/23 de 28/03/2023 CSV: 666BB2DF-F325-422A-A607-830D7E7C302  
Este visado es una copia electrónica del documento original que se ha visado. No tiene validez legal. El documento original es el que debe ser presentado para su tramitación. Este visado no responde sustituyendo de los datos que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto por este colegio al visar el trabajo profesional y que guarden relación directa con los elementos que se han visado.



PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE ACTIVIDAD  
PARA EL ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS  
ANEJO 3. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

## 5. CONCLUSIONES

- La actuación no necesita de obras adicionales para su implantación, por lo que no es necesario la ejecución de excavaciones, desmontes, rellenos, obra civil, materiales de préstamos, vertederos, consumo de materias primas, ...
- El único producto a almacenar es el ácido glioxílico (solución al 50% en agua), sustancia corrosiva no inflamable, en los propios contenedores isotanques de 20" (IMO 1) en los que es transportado, con las únicas operaciones de carga y descarga, sin trasvase. Es decir, las operaciones que se van a realizar son de descarga de los contenedores en el interior de la parcela, su almacenamiento temporal y su posterior carga hasta su destino definitivo, sin producirse trasvase del producto.

Por ello, tanto en fase de ejecución (no necesaria) como en fase de operación, no se producirán residuos, vertidos o emisiones, considerando nula la incidencia de la actuación sobre:

- El ser humano, la fauna y la flora
- El suelo, el agua, el aire, el clima y el paisaje.
- Los bienes materiales y el patrimonio cultural.
- La interacción entre los factores mencionados anteriormente.

Marzo de 2023  
El Ingeniero Técnico Industrial

Fdo. Miguel Navarro Latorre  
Nº de colegiado: 897

4269/IT/23  
Página 6 de 6

P.38-47

MIGUEL NAVARRO LATORRE		26/05/2023 11:28	PÁGINA 38/47
VERIFICACIÓN	PEGVEPJV3Q4UZ6JLTNY4MC8QKVNJMX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



Documento original depositado en los archivos electrónicos del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Tecnicos Industriales de Almeria con VISADO electrónico número VIS-000744/23 de 28/03/2023 CSV: 666BB2DF-F325-422A-A607-830D72E7C302

Este visado electrónico es válido para el ejercicio de la profesión de Perito e Ingeniero Técnico Industrial en el ámbito de la competencia profesional que se ha visado respondiendo subsiguientemente de los datos que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto por este colegio al visar el trabajo profesionalmente que guarden relación directa con los elementos que se han visado

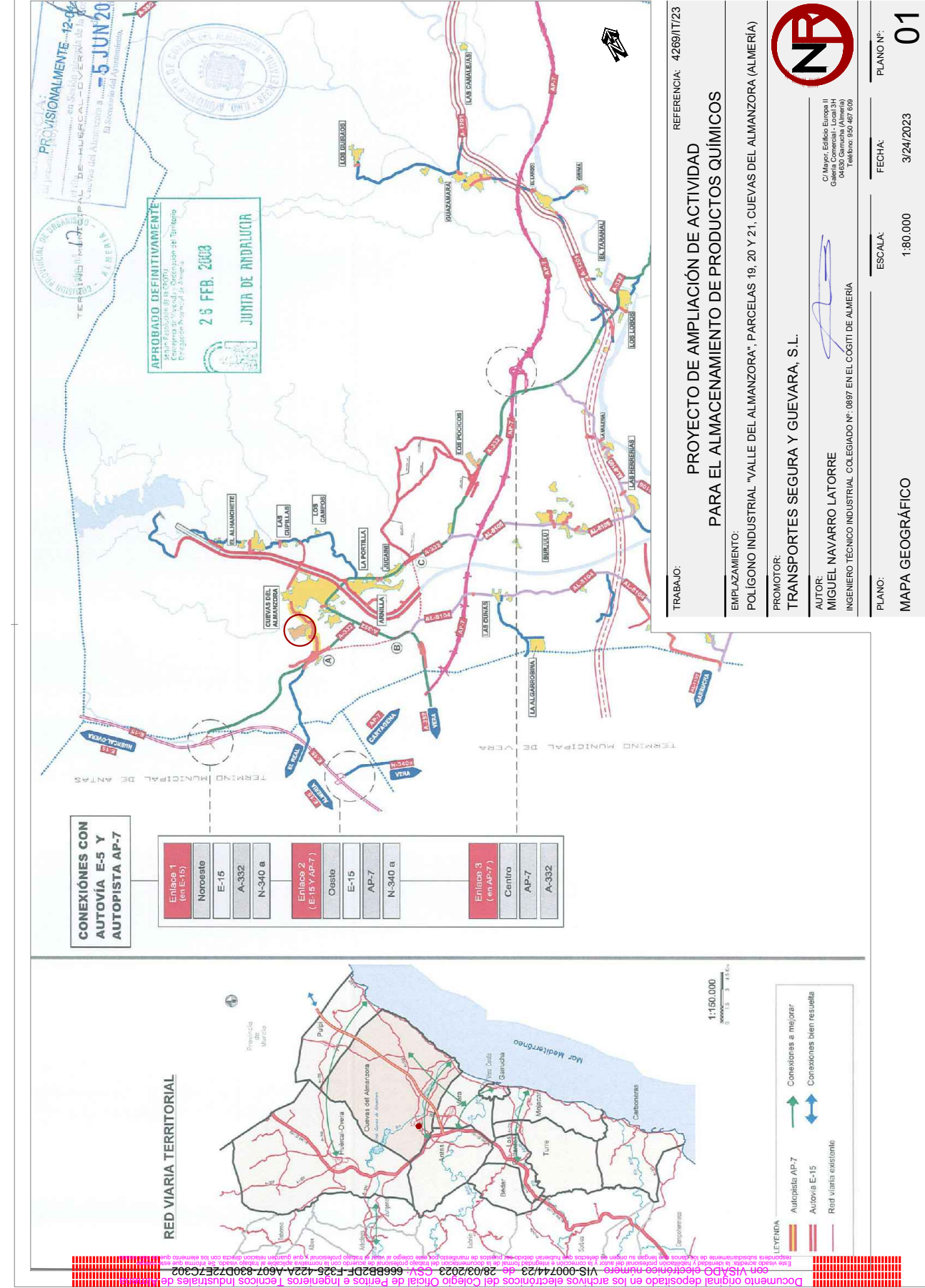


P.39-47

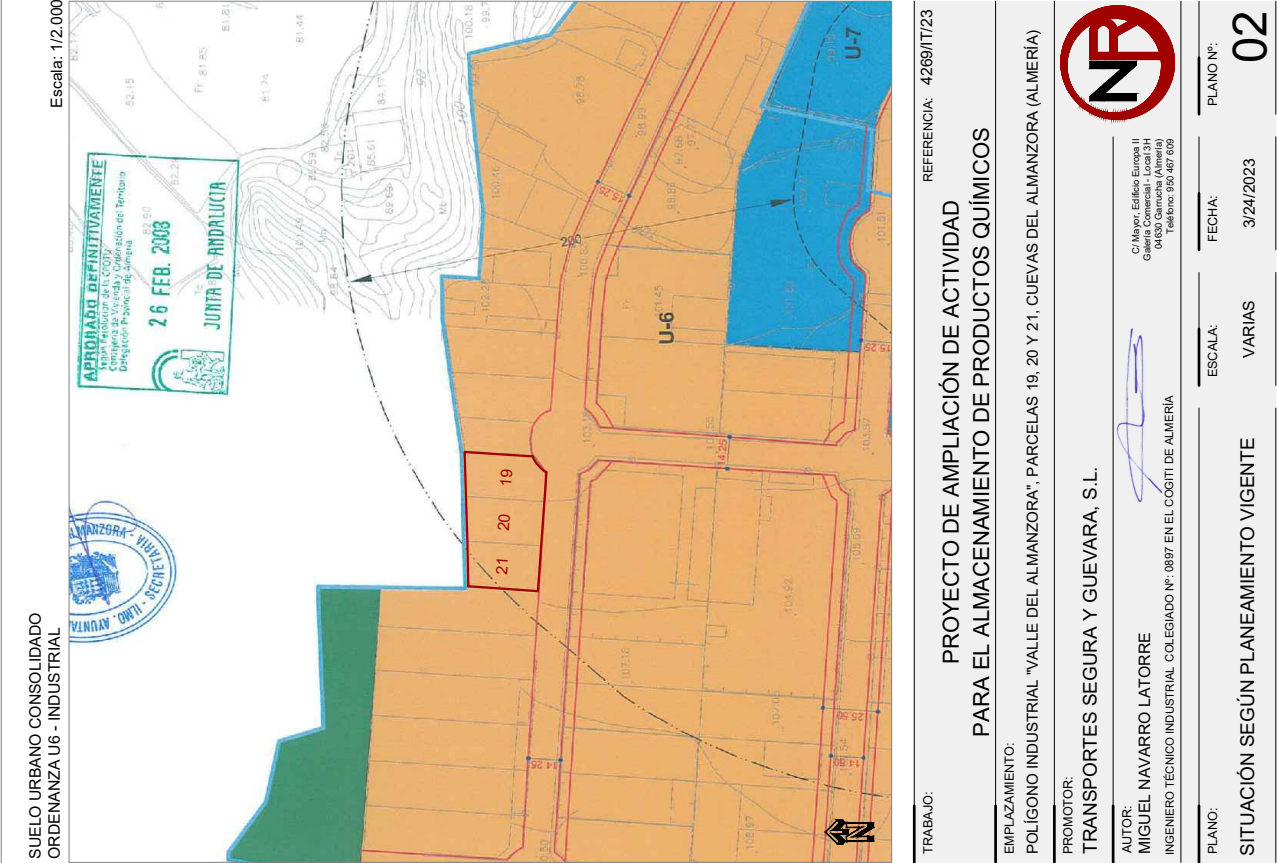
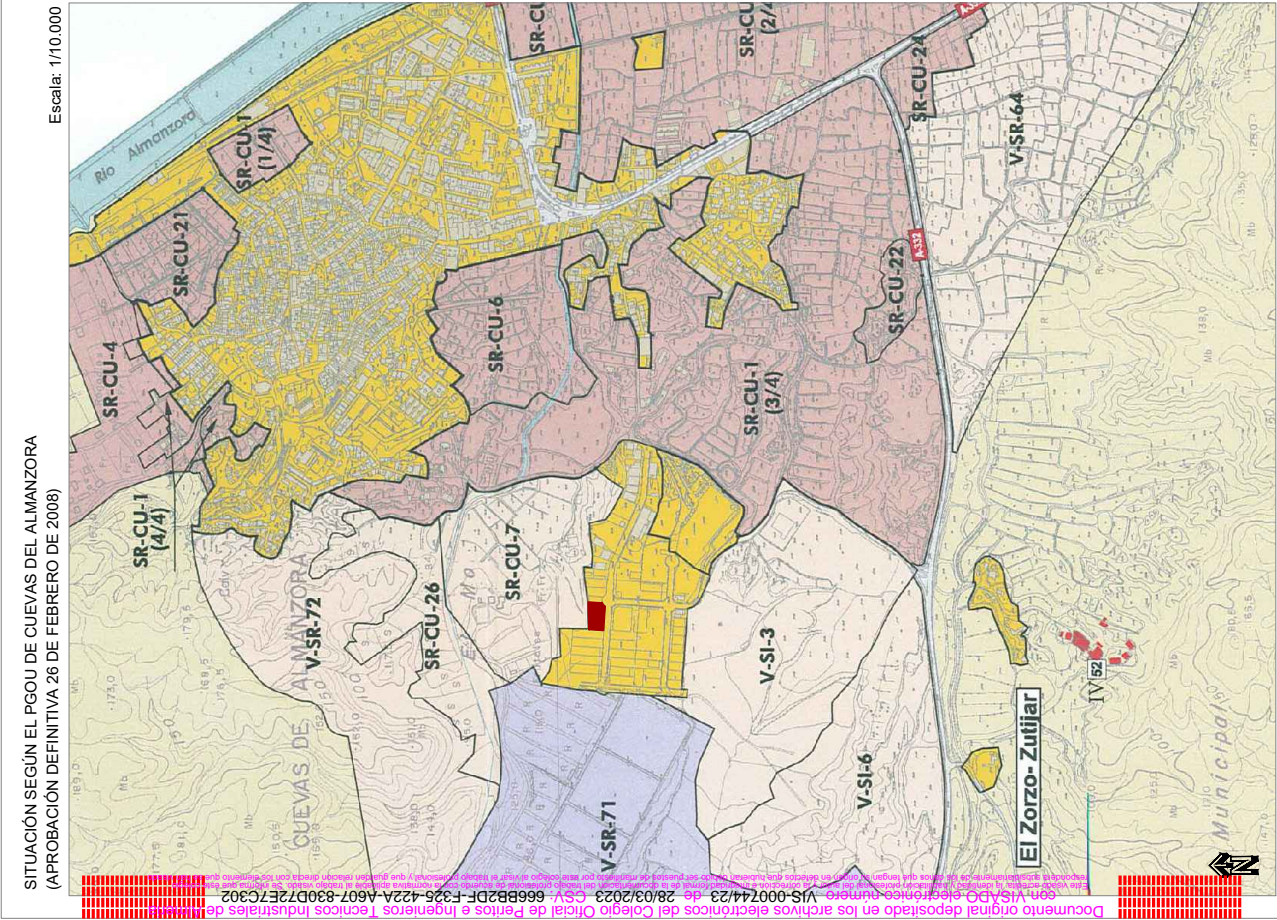
## II. PLANOS

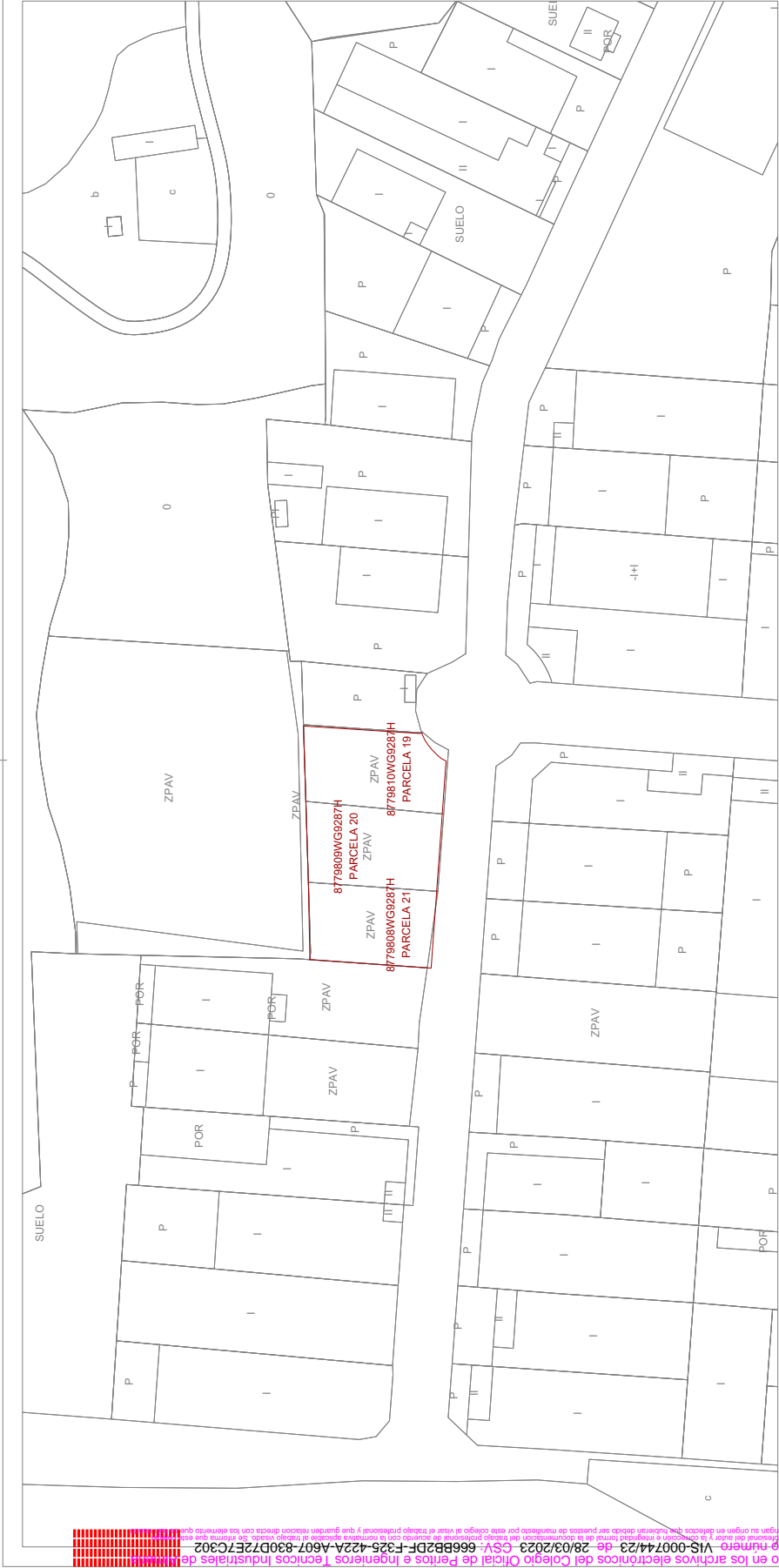
MIGUEL NAVARRO LATORRE		26/05/2023 11:28	PÁGINA 39/47
VERIFICACIÓN	PEGVEPJV3Q4UZ6JLTNY4MC8QKVNJMX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



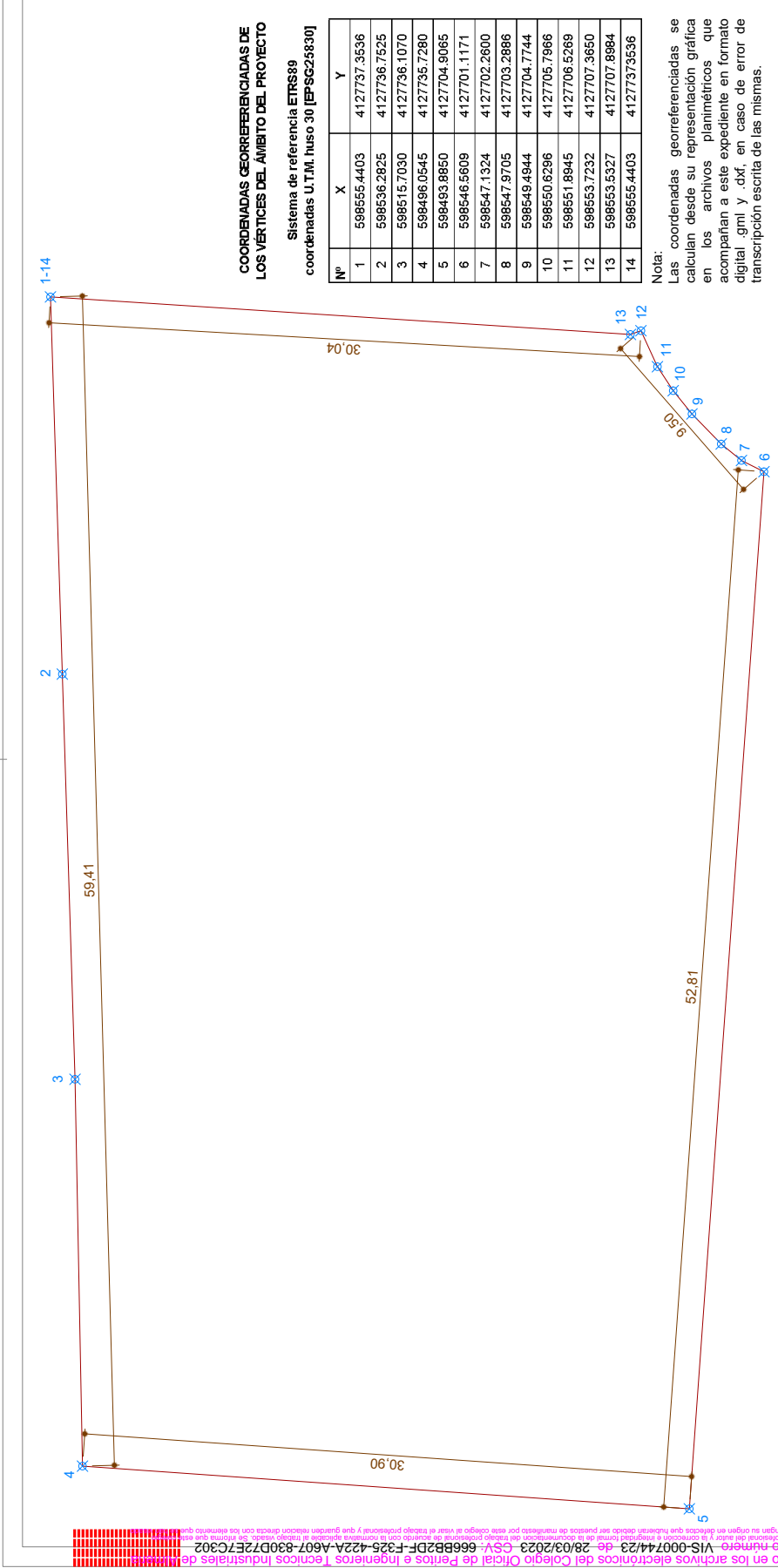








TRABAJO:	REFERENCIA: 4269/IT/23
PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE ACTIVIDAD PARA EL ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS	
EMPLAZAMIENTO: POLÍGONO INDUSTRIAL "VALLE DEL ALMANZORA", PARCELAS 19, 20 Y 21, CUEVAS DEL ALMANZORA (ALMERÍA)	
PROMOTOR: TRANSPORTES SEGURA Y GUEVARA, S.L.	
AUTOR: MIGUEL NAVARRO LATORRE INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO Nº: 0887 EN EL COGITI DE ALMERÍA	
PLANO:	ESCALA: 1/1.000
FECHA: 3/24/2023	
PLANO Nº: 03	
SITUACIÓN SOBRE CARTOGRAFÍA CATASTRAL	



TRABAJO:

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE ACTIVIDAD PARA EL ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS

REFERENCIA: 4269/I/T/23

EMPLAZAMIENTO:

POLÍGONO INDUSTRIAL "VALLE DEL ALMANZORA", PARCELAS 19, 20 Y 21, CUEVAS DEL ALMANZORA (ALMERÍA)

PROMOTOR:

TRANSPORTES SEGURA Y GUEVARA, S.L.

AUTOR:

MIGUEL NAVARRO LATORRE

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO Nº: 0887 EN EL COGITI DE ALMERÍA


PLANO:

ÁMBITO DEL PROYECTO GEORREFERENCIADO

ESCALA: 1/200

FECHA: 3/24/2023

PLANO Nº: 04



C/ Mayor, Edificio Europa II  
Galería Comercial - Local 3H  
04030 Garrucha (Almería)  
Teléfono: 950.487.608

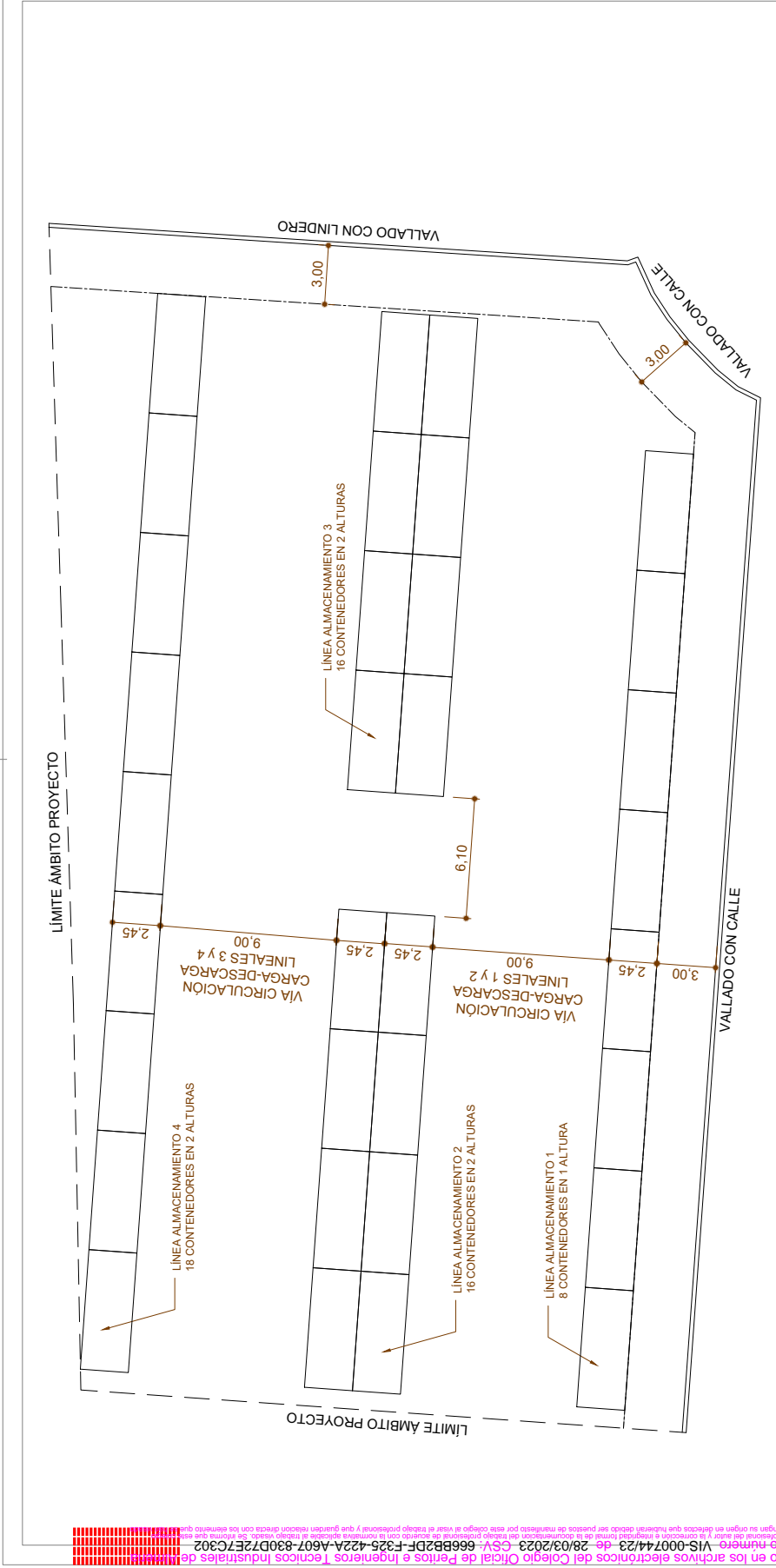




TRABAJO:	REFERENCIA: 4269/IT/23
PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE ACTIVIDAD PARA EL ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS	
EMPLAZAMIENTO:	POLÍGONO INDUSTRIAL "VALLE DEL ALMANZORA", PARCELAS 19, 20 Y 21, CUEVAS DEL ALMANZORA (ALMERÍA)
PROMOTOR:	TRANSPORTES SEGURA Y GUEVARA, S.L.
AUTOR:	MIGUEL NAVARRO LATORRE
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO Nº: 0887 EN EL COGITI DE ALMERÍA	
PLANO:	PLANO GENERAL DEL ESTABLECIMIENTO
ESCALA:	1/1.000
FECHA:	3/24/2023
PLANO Nº:	05



C/ Mayor, Edificio Europa II  
Galería Comercial - Local 3H  
04130 Garrucha (Almería)  
Teléfono 950 487 606



TRABAJO:	PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE ACTIVIDAD PARA EL ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS	REFERENCIA: 4269/IT/23
EMPLAZAMIENTO:	POLÍGONO INDUSTRIAL "VALLE DEL ALMANZORA", PARCELAS 19, 20 Y 21, CUEVAS DEL ALMANZORA (ALMERÍA)	
PROMOTOR:	TRANSPORTES SEGURA Y GUEVARA, S.L.	
AUTOR:	MIGUEL NAVARRO LATORRE	
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO Nº: 0887 EN EL COGITI DE ALMERÍA		
PLANO:	ALMACENAMIENTO - DISTRIBUCIÓN	PLANO Nº: 06
ESCALA:	1/200	FECHA: 3/24/2023

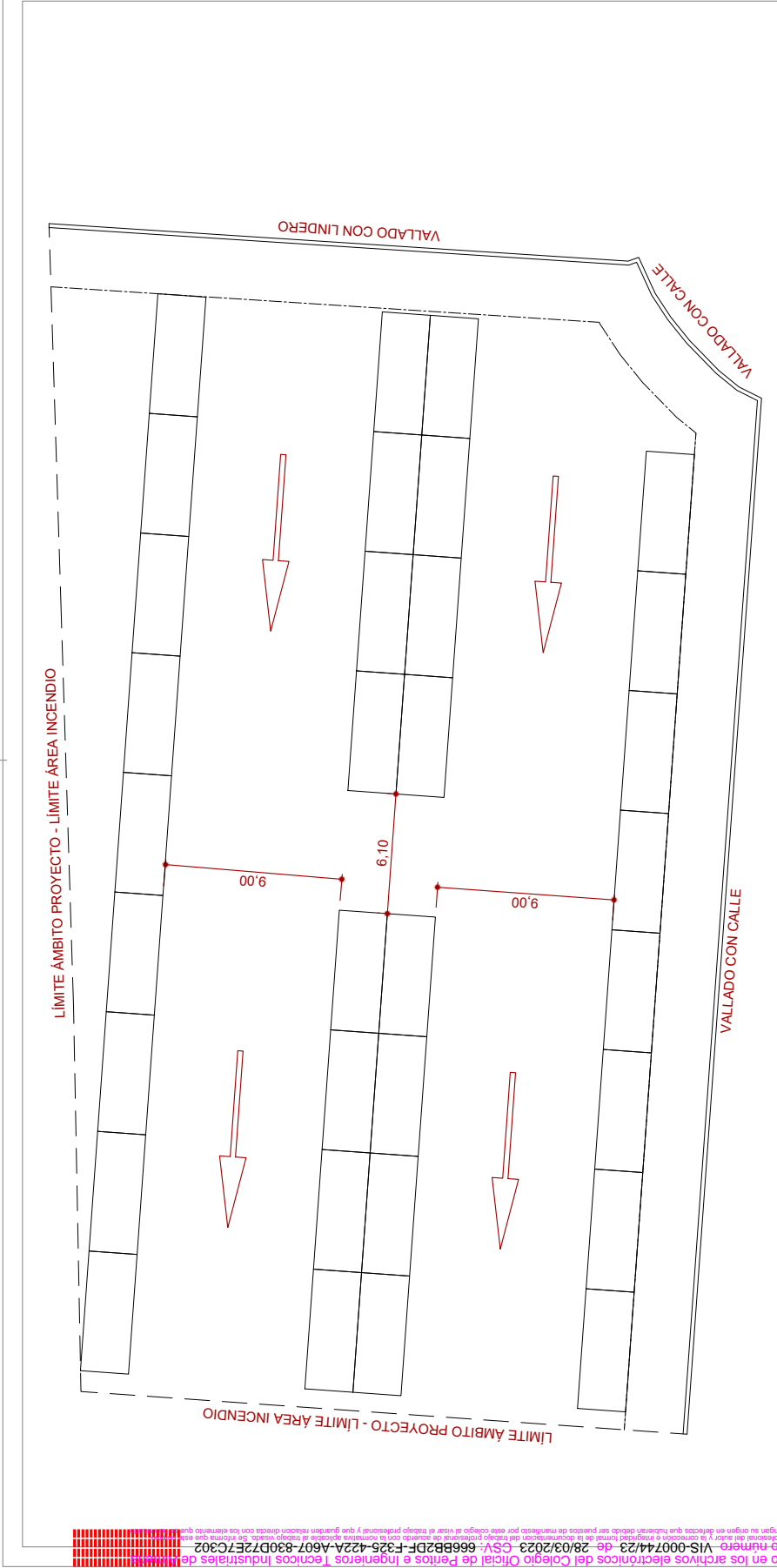


C/ Mayor, Edificio Europa II  
Galería Comercial - Local 3H  
04030 San Roque (Almería)  
Teléfono: 950 487 606

CONTENEDOR ISOTANQUE DE 20"  
- DIMENSIONES: 6,10 x 2,45 x 2,60 (largo x ancho x alto)  
- CAPACIDAD: 24.000 litros

LINEA DE ALMACENAMIENTO 1 : 8 CONTENEDORES EN 1 ALTURA - CAPACIDAD TOTAL: 192.000 litros - 192 m³  
LINEA DE ALMACENAMIENTO 2 : 16 CONTENEDORES EN 2 ALTURAS - CAPACIDAD TOTAL: 384.000 litros - 384 m³  
LINEA DE ALMACENAMIENTO 3 : 16 CONTENEDORES EN 2 ALTURAS - CAPACIDAD TOTAL: 384.000 litros - 384 m³  
LINEA DE ALMACENAMIENTO 4 : 18 CONTENEDORES EN 2 ALTURAS - CAPACIDAD TOTAL: 432.000 litros - 432 m³  
CAPACIDAD DE ALMACENAJE TOTAL: 58 CONTENEDORES - 1.392.000 litros - 1.392 m³





TRABAJO:	REFERENCIA: 4269/IT/23
PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE ACTIVIDAD PARA EL ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS	
EMPLAZAMIENTO:	POLÍGONO INDUSTRIAL "VALLE DEL ALMANZORA", PARCELAS 19, 20 Y 21, CUEVAS DEL ALMANZORA (ALMERÍA)
PROMOTOR:	TRANSPORTES SEGURA Y GUEVARA, S.L.
AUTOR:	MIGUEL NAVARRO LATORRE
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO Nº: 0887 EN EL COGITI DE ALMERÍA	
PLANO:	SEGURO CONTRA INCENDIOS
ESCALA:	1/200
FECHA:	3/24/2023
PLANO Nº:	07



C/ Mayor, Edificio Europa II  
Galería Comercial - Local 3H  
04130 Garrucha (Almería)  
Teléfono 950 487 606

*[Signature]*

Documento original depositado en los archivos electrónicos del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Almería. Este visado acredita la identidad y nacionalidad profesional del autor y la integridad de la documentación del proyecto profesional de acuerdo con la normativa vigente. Los datos que se muestran en este visado son los que figuran en el expediente de tramitación y no representan una garantía de veracidad por parte del Colegio. Los datos que se muestran en este visado son los que figuran en el expediente de tramitación y no representan una garantía de veracidad por parte del Colegio.



# HOJA DE CONTROL DE FIRMAS VISADO



Documento original depositado en los archivos electrónicos del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Almería con VISADO electrónico número VIS-000744/23 de 28/03/2023 CSV: 666BB2DF-F325-422A-A607-830D72E7C302  
Este visado es un documento que acredita que el trabajo profesional que se ha realizado ha sido revisado y aprobado por el Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Almería.



El Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Almería ha realizado esta trámite administrativo siguiendo los procedimientos del los Sistemas de Gestión de calidad UNE-EN ISO 9001 y Medioambiental UNE-EN ISO 14001, comprobándose los siguientes puntos:

1. El Ingeniero está Colegiado.
2. El Ingeniero tiene titulación declarada.
3. No consta que el Ingeniero haya sido inhabilitado profesionalmente, ni judicialmente.
4. El Ingeniero ha declarado que tiene seguro de responsabilidad civil profesional.
5. El Ingeniero ha declarado estar dado de alta para el ejercicio de la profesión.
6. La corrección e integridad formal de la documentación del trabajo profesional de acuerdo con la normativa aplicable.

## DATOS DEL TRABAJO

Título PROYECTO DE AMPLIACION DE ACTIVIDAD PARA APQ  
Dirección POLIGONO INDUSTRIAL VALLE DEL ALMANZORA, PARCELAS 19, 20, 21  
Población CUEVAS DEL ALMANZORA  
Provincia ALMERÍA N.I.F./D.N.I.  
Cliente TRANSPORTES SEGURA Y GUEVARA, S.L. B04165510

Firma institución

Firma institución



Firmado digitalmente por el  
C.O.I.T.I. de Almería

Visado - VIS-000744/23  
28/03/2023 10:48 +02:00

PROYECTO DE  
AMPLIACION DE  
ACTIVIDAD PARA APQ

Firma institución

Firma institución

VERIFICADOR: la validez puede COMPROBARSE en la web <https://cogital.es/verificador>

## COLEGIADOS

\* Colegiado que realiza el trámite

Nombre Miguel Navarro Latorre

Nombre

Colegio Of. Peritos e Ingenieros Téc. Industriales Almería

Colegio Of. Peritos e Ingenieros Téc. Industriales Almería

Número de colegiado 0897

Número de colegiado

NAVARRO  
LATORRE  
MIGUEL -  
34840772G

Firmado digitalmente por NAVARRO  
LATORRE MIGUEL - 34840772G  
Nombre de reconocimiento (DN):  
c=ES,  
serialNumber=IDCES-34840772G,  
givenName=MIGUEL, sn=NAVARRO  
LATORRE, cn=NAVARRO LATORRE  
MIGUEL - 34840772G  
Fecha: 2023.03.27 13:48:25 +02'00'

Nombre

Nombre

Colegio Of. Peritos e Ingenieros Téc. Industriales Almería

Colegio Of. Peritos e Ingenieros Téc. Industriales Almería

Número de colegiado

Número de colegiado

MIGUEL NAVARRO LATORRE		26/05/2023 11:28	PÁGINA 47/47
VERIFICACIÓN	PEGVEPJV3Q4UZ6JLTNY4MC8QKVNJMX	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
