



**ORDENANZA MUNICIPAL  
REGULADORA  
DEL VERTIDO DE AGUAS RESIDUALES**

# ORDENANZA MUNICIPAL REGULADORA DEL VERTIDO DE AGUAS RESIDUALES

## ÍNDICE

TÍTULO I: Consideraciones previas	Pág. 2
TÍTULO II: Características de los vertidos	Págs. 2-3
TÍTULO III: Vertido de aguas residuales industriales	Págs. 3-4
TÍTULO IV: Tratamiento anterior al vertido	Pág. 5
TÍTULO V: Limitaciones a los vertidos	Págs. 5-7
TÍTULO VI: Muestreo y control de los vertidos	Págs. 7-9
TÍTULO VII: Infracciones y sanciones	Págs. 9-11
TÍTULO VIII: Vertidos accidentales	Pág. 12
Disposición adicional	Pág. 13
Disposición transitoria	Pág. 13
ANEXO I: Vertidos prohibidos	
ANEXO II: Instancia para la solicitud de vertido	
ANEXO III: Métodos analíticos	
ANEXO IV: Arqueta tipo para el control de efluentes industriales	

# ORDENANZA REGULADORA DEL VERTIDO DE AGUAS RESIDUALES

## TÍTULO I: CONSIDERACIONES PREVIAS

### Artículo 1:

La presente Ordenanza tiene por objeto regular las condiciones de los vertidos de aguas residuales efectuados en el Término Municipal de Azuqueca de Henares, teniendo en cuenta las siguientes premisas:

- a) Evitar cualquier efecto contaminante sobre el cauce receptor que pueda alterar las condiciones de los recursos naturales.
- b) Preservar la integridad y seguridad de las personas, así como de las instalaciones e infraestructuras de saneamiento y depuración de los vertidos.
- c) Conseguir una calidad adecuada de las aguas residuales y favorecer su posible reutilización.

### Artículo 2:

Quedan sometidos a los preceptos de esta Ordenanza todos los vertidos de aguas residuales, tanto domésticos como industriales, generados por las actividades sujetas al Reglamento de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas (RAMINP), aprobado por Decreto 2414/1961 de 30 de Diciembre.

## TÍTULO II: CARACTERÍSTICAS DE LOS VERTIDOS

### Artículo 3:

Quedan prohibidos los vertidos de todos los compuestos y materias que aparecen recogidos en el Anexo I.

Las aguas pluviales no podrán verterse directamente a la red de alcantarillado si existe red separativa para pluviales. Del mismo modo, las aguas residuales no podrán verterse a la red separativa de pluviales.

Artículo 4:

Son vertidos permitidos los que no se encuentran recogidos en el anexo enunciado en el artículo anterior.

### TÍTULO III: VERTIDO DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES

Artículo 5:

Se entiende por aguas residuales industriales aquellos residuos líquidos o transportados por líquidos, debidos a procesos propios de actividades encuadradas en la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE 1993), Apartados A, B, C, D, E, 0.90.00 y 0.93.01.

Todos los vertidos de aguas residuales industriales que se lleven a cabo deben contar con el Permiso de Vertido expedido por el Ayuntamiento.

Artículo 6:

La solicitud de vertido incluirá una declaración responsable firmada por el representante de la persona física o jurídica que solicita el vertido, en la que se declara conocedor de esta Ordenanza y se compromete a no verter ninguna de las sustancias catalogadas como prohibidas en el Anexo I. En el Anexo II se recoge el modelo de instancia para la Solicitud de Vertido.

Artículo 7:

Ante la instancia presentada por los solicitantes el Ayuntamiento puede optar por:

1º.- Prohibir totalmente el vertido, dado que con el tratamiento al que se le somete no se alcanzan las condiciones aptas para su vertido a la red.

2º.- Autorización del vertido, previo establecimiento de los procesos mínimos de tratamiento que deben aplicarse antes de su incorporación a la red general.

3º.- Autorizar el vertido sin más consideraciones que las recogidas en esta Ordenanza.

Artículo 8:

El Permiso de Vertido se concede con carácter indefinido siempre y cuando se cumpla con lo establecido en esta Ordenanza y no se modifiquen sustancialmente las condiciones de partida. Cualquier alteración en el régimen de vertidos deberá ser notificado inmediatamente al Ayuntamiento.

Artículo 9:

Los titulares del Permiso de Vertido son los últimos responsables de los vertidos.

Artículo 10:

El Ayuntamiento podrá ordenar la suspensión inmediata del vertido cuando se produzca alguna de las situaciones siguientes:

- 1- Haber omitido, falseado o no haber cumplimentado la totalidad de la documentación.
- 2- Carecer del Permiso de Vertido pertinente.
- 3- No cumplir las condiciones recogidas en el Permiso de Vertido.

Artículo 11:

El usuario tiene un plazo de dos meses, a contar desde la notificación de la suspensión del vertido, para presentar la documentación pertinente en el Ayuntamiento que acredite el tipo de actividad y el permiso de vertido o, si es el caso, adecuar el vertido a lo establecido en la Ordenanza.

Artículo 12:

Si tras el plazo de dos meses mencionado en el artículo anterior el usuario no hubiera cumplido lo estipulado en el mismo, el Ayuntamiento podrá ordenar la suspensión definitiva del permiso de vertido.

#### TÍTULO IV: TRATAMIENTO ANTERIOR AL VERTIDO

##### Artículo 13:

El usuario está obligado a construir, explotar y mantener las instalaciones necesarias para cumplir los requisitos establecidos en la Ordenanza.

En el caso en que las características de los vertidos no se adecuen a lo exigido, el usuario estará obligado a presentar al Ayuntamiento el proyecto de una instalación de tratamiento previo o depuradora específica.

##### Artículo 14:

El Permiso de Vertido quedará condicionado a la eficacia del tratamiento previo, de tal forma que si no se consiguieran los resultados esperados, no se autorizará dicho permiso.

#### TÍTULO V: LIMITACIONES A LOS VERTIDOS

##### Artículo 15:

Queda prohibido descargar directa o indirectamente en las redes de alcantarillado y/o cauces naturales, vertidos con características o concentración de contaminantes superiores a las indicadas a continuación:

PARÁMETRO	VALOR LÍMITE
PH	6-9
Sólidos en suspensión	500 mg/l
Demanda Biológica Oxígeno DBO5	500 mg/l
Demanda Química de Oxígeno DQO	1.000 mg/l
Temperatura	40 °C
Conductividad eléctrica	5.000 $\mu$ S/cm

Aluminio	20 mg/l
Arsénico	1 mg/l
Bario	20 mg/l
Boro	3 mg/l
Cadmio	0,5 mg/l
Cromo hexavalente	3 mg/l
Cromo total	5 mg/l
Hierro	10 mg/l
N Amoniacal	300 mg/l
Níquel	5 mg/l
Mercurio	0,1 mg/l
Plomo	1 mg/l
Selenio	1 mg/l
Estaño	2 mg/l
Cobre	3 mg/l
Zinc	5 mg/l
Cianuros totales	5 mg/l
Sulfuros totales	5 mg/l
Sulfatos	1.000 mg/l
Fluoruros	15 mg/l
Fósforo total	50 mg/l
Aceites y grasas	100 mg/l
Fenoles totales	2 mg/l
Manganeso	2 mg/l
Plata	0,1 mg/l
Toxicidad	25 Equitox.

Artículo 16:

Será posible la admisión de vertidos con concentraciones superiores a las establecidas en el artículo 15 únicamente cuando se justifique que estos no pueden causar efectos perjudiciales en los sistemas de depuración de aguas residuales, ni impedir el alcance de los objetivos de calidad asignados a las aguas residuales depuradas.

Está totalmente prohibida la dilución de aguas residuales con el objetivo de conseguir niveles de concentración que posibiliten su evacuación a la red de saneamiento cumpliendo con las limitaciones impuestas en el artículo 15.

Artículo 17:

Queda prohibido a los establecimientos industriales que produzcan aguas residuales, capaces por su toxicidad o por su composición química y bacteriológica de contaminar las aguas profundas o superficiales, el establecimiento de pozos, galerías, zanjas o cualquier dispositivo destinado a facilitar la absorción de dichas aguas por el terreno, así como también queda prohibido su vertido en los ríos y arroyos sin la previa depuración pertinente.

## TÍTULO VI: MUESTREO Y CONTROL DE LOS VERTIDOS

Artículo 18:

El muestreo de los vertidos se realizará por personal autorizado por el Ayuntamiento con el objetivo de asegurar el cumplimiento de la presente Ordenanza. Se instará la presencia del usuario durante la recogida de muestras.

De todas las muestras se harán, como mínimo, dos fracciones: una para analizar y la otra para contranálisis, ambas realizadas bajo la supervisión del técnico designado por el Ayuntamiento.

Artículo 19:

Las personas encargadas de recoger las muestras para su posterior análisis deberán acreditar su identidad con documentación expedida por el Ayuntamiento ante la empresa o titular del vertido. El responsable de la actividad generadora de los vertidos facilitará el acceso a las instalaciones y proporcionará los datos requeridos por los técnicos para una correcta inspección.

Artículo 20:

La inspección y muestreo de la actividad generadora de vertidos comprende una o varias de las siguientes acciones:

- Revisión de las instalaciones, tanto de las propias de la actividad como de aquellas que puedan tener para realizar una depuración previa.
- Comprobación del funcionamiento de los instrumentos que, en el Permiso de Vertido, hayan sido establecidos.
- Muestreo de los vertidos en cualquier punto de las instalaciones que los originan.
- Cuantificación de los caudales de salida y de los parámetros de calidad medidos *in situ*.
- Comprobación de los caudales de abastecimiento.
- Comprobación del cumplimiento del usuario de los compromisos reflejados en la Autorización de Vertido.
- Comprobación de las restantes obligaciones, en materia de vertidos, contempladas en la presente Ordenanza.
- Toma de muestras simples, que se realizarán en el momento más representativo del vertido, señalado por el Ayuntamiento.
- Cualquier otro parámetro que desde el punto de vista de los técnicos sea relevante para las condiciones y características del vertido.

Los métodos analíticos seleccionados para la determinación de los diferentes parámetros de los vertidos se recogen en el “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater” publicado por la American Public Health Association, la American Water Works Association y la Water Pollution Control Federation y quedan reflejados en el Anexo III.

#### Artículo 21:

Tras la inspección se redactará un informe técnico o bien se levantará un Acta, que será firmada conjuntamente por el técnico inspector competente y el usuario o persona delegada, al que se hará entrega de una copia de la misma, sin que esta firma implique necesariamente conformidad con el contenido del Acta.

#### Registro de efluentes:

Las instalaciones industriales que viertan aguas residuales dispondrán, para la toma de muestras y mediciones de caudales u otros parámetros, de una ORDENANZA MUNICIPAL REGULADORA DEL VERTIDO DE AGUAS RESIDUALES

arqueta de registro de libre acceso desde el exterior y de acuerdo con el diseño indicado en el Anexo IV, situada aguas abajo del último vertido y de tal forma ubicada que el flujo del efluente no pueda variarse.

En determinados casos específicos el usuario podrá redactar un proyecto detallado de otro tipo de arqueta o elemento sustitutorio que proponga y someterlo a la autorización del Ayuntamiento.

#### Registro del pretratamiento:

Las industrias, agrupaciones industriales o cualquier otro usuario que mejoren la calidad de sus efluentes, dispondrán a la salida de su instalación de pretratamiento de la correspondiente arqueta de registro de libre acceso, sin exclusión de la establecida en el artículo anterior.

#### Control individual:

En el caso de que distintos usuarios viertan a una misma arqueta común, el Ayuntamiento podrá obligar a la instalación de equipos de control individual, si las condiciones de cada vertido así lo aconsejaran.

#### Mantenimiento:

Las instalaciones industriales que viertan aguas residuales a la red de saneamiento deberán conservar en perfecto estado de funcionamiento todos los equipos de medición, muestreo y control necesarios para realizar la vigilancia de la calidad de sus efluentes.

## TÍTULO VII: INFRACCIONES Y SANCIONES

### Artículo 22:

Las infracciones administrativas que contravengan lo establecido en esta Ordenanza se clasifican en faltas leves, graves y muy graves.

Se consideran faltas leves:

- 1- Las acciones u omisiones que contraviniendo lo establecido en la presente Ordenanza causen daño a los bienes de dominio público hidráulico por un valor que no supere los 300,51 €.

- 2- Dificultar el acceso de los inspectores municipales tanto a las instalaciones como a la información solicitada.
- 3- La no aportación de información que deba entregarse al Ayuntamiento sobre las características del efluente o cambios introducidos en el proceso que puedan afectar al mismo.

Se consideran faltas graves:

- 1- Las acciones u omisiones que contraviniendo lo establecido en la presente Ordenanza causen daño a los bienes de dominio público hidráulico por un valor comprendido entre 300,52 € y 3.005,05 €.
- 2- Oponerse al acceso de los inspectores municipales, tanto a las instalaciones como a la información solicitada.
- 3- Los vertidos efectuados sin el Permiso de Vertido.
- 4- La ocultación o falseamiento de los datos exigidos en el Permiso de Vertido.
- 5- El incumplimiento de las condiciones impuestas por el Permiso de Vertido.
- 6- La no existencia de las instalaciones y equipos necesarios para la realización de los controles requeridos o mantenerlos en condiciones no operativas.
- 7- La evacuación de vertidos sin tratamiento previo cuando estos lo requieran.
- 8- La reincidencia en dos faltas leves en el plazo máximo de un año.

Se consideran faltas muy graves:

- 1- Las infracciones calificadas como graves en el apartado anterior cuando puedan derivar, por la calidad o cantidad del vertido, en un riesgo muy grave para las personas y/o los recursos naturales.
- 2- Las acciones u omisiones que contraviniendo lo establecido en la presente Ordenanza causen daño a los bienes de dominio público hidráulico por un valor superior a 3.005,06 €.
- 3- El incumplimiento de las órdenes de suspensión de vertidos.
- 4- La evacuación de vertidos prohibidos.
- 5- La reincidencia en dos faltas graves en el plazo de tres años.

#### Artículo 23:

Las infracciones enumeradas en el artículo anterior podrán ser sancionadas de la siguiente manera:

- Faltas leves: multa de hasta 750 €
- Faltas graves: multa de entre 751 y 1.500 €
- Faltas muy graves: multa entre 1.501 y 3.000 €

#### Artículo 24:

Al margen de las sanciones económicas impuestas, podrán adoptarse las siguientes actuaciones:

- 1- Suspender el vertido cuando el mismo no cumpla las condiciones establecidas en el Permiso de Vertido y cause, o pueda causar, daños o alteraciones en el funcionamiento de las instalaciones municipales de depuración, en la salud pública o en el entorno natural.
- 2- Ordenar al infractor la reparación de los daños que con el vertido haya ocasionado.
- 3- Ordenar al infractor las modificaciones o rectificaciones de las instalaciones para ajustarlas a los requisitos establecidos en el Permiso de Vertido.
- 4- Imponer tratamiento previo de depuración cuando la alteración de las características del vertido se prevea sea de larga duración.

#### Artículo 25:

Los gastos que ocasione la ejecución de cualquiera de las medidas adoptadas, serán por cuenta del titular o usuario del vertido. Además el titular o usuario deberá abonar el importe total de los daños ocasionados en la red de alcantarillado, instalaciones de depuración y/o cauces naturales receptores de los vertidos.

#### Artículo 26:

Cuando el infractor no proceda a reparar el daño causado en el plazo fijado en el expediente sancionador, se procederá a la imposición de multas sucesivas. La cuantía de cada multa no superará el 10 % de la cantidad máxima fijada para la infracción cometida.

## TÍTULO VIII: VERTIDOS ACCIDENTALES

### Artículo 27:

Cuando por accidente o fallo del funcionamiento de las instalaciones del usuario, se produzca un vertido que esté prohibido y su consecuencia pueda originar una situación de emergencia y peligro, tanto para las personas y el entorno como para las instalaciones depuradoras, el responsable de dicho vertido deberá comunicarlo urgentemente al personal encargado de la depuradora municipal y a los técnicos competentes del Ayuntamiento.

### Artículo 28:

El responsable del vertido accidental deberá remitir al Ayuntamiento en un plazo máximo de cuarenta y ocho horas, un informe del accidente detallando:

- Identificación de la empresa o particular.
- Caudal y materias vertidas.
- Causa del accidente.
- Fecha y hora en que se produjo.
- Medidas correctoras efectuadas inmediatamente después del accidente.
- Plan de emergencia seguido en caso de haber sido necesaria la evacuación y aislamiento de las instalaciones.
- Hora y trámites seguidos hasta hacer llegar la información del accidente a los técnicos del Ayuntamiento y a los responsables de la instalación depuradora.

### Artículo 29:

El responsable del vertido accidental deberá hacerse cargo de los costes derivados de la situación de emergencia o peligro generadas, así como de las labores posteriores de limpieza, reparación y/o restauración de las instalaciones de depuración de las aguas y de la superficie del entorno afectada.

## DISPOSICIÓN ADICIONAL

El Ayuntamiento actualizará anualmente la cuantía de las multas para adecuarlas a las variaciones del Índice de Precios al Consumo publicado por el Instituto Nacional de Estadística.

## DISPOSICIÓN TRANSITORIA

Todas las industrias existentes con anterioridad a la aprobación de esta ordenanza deberán solicitar, en el plazo máximo de seis meses a partir de su entrada en vigor, permiso para adecuar y regular los vertidos en función a lo dispuesto en este texto.

- Notas:

- La Propuesta de Normativa de Vertido a Alcantarillado facilitada por la Delegación de Obras Públicas de Guadalajara ofrece la posibilidad de eliminar las aguas residuales mediante vertidos directos al cauce receptor o inyecciones al terreno. Concretamente establece lo siguiente en su artículo 9.2.:

“Aquellos usuarios que dispongan de tratamientos previos que aseguren unas calidades del efluente inferiores a las recogidas en el Anexo II podrán solicitar el vertido directo a cauce receptor o inyección del terreno”.

“Con la periodicidad que establezca el Ayuntamiento, nunca superior a una semana, se efectuará, por un laboratorio autorizado y a costa del usuario, un análisis de calidad del efluente utilizando la correspondiente muestra compuesta de veinticuatro horas”.

Estas disposiciones no han sido tenidas en cuenta en la propuesta del Ayto. de Azuqueca de Henares por considerar que puede ponerse en peligro el cauce del río Henares, las comunidades vegetales y animales asociadas a este curso fluvial, la calidad del sustrato edáfico y la salud de las personas.

- Las sanciones recogidas por la Propuesta de Normativa de Vertido a Alcantarillado facilitada por la Delegación de Obras Públicas de Guadalajara fijan las siguientes cuantías (Art. 23.2):

- ⇒ Infracciones leves: "...no se hubiesen producido daños a la Red de Alcantarillado Público, Estación Depuradora o a terceros, superiores a 50.000 pesetas".
  
- ⇒ Infracciones graves: "...cuando de la infracción pudieran derivarse daños en la Red de Alcantarillado Público, en la Estación Depuradora o a terceros valorados en más de 50.000 ptas y menos de 200.000 ptas."
  
- ⇒ Infracciones muy graves: "...cuando se hubieran producido daños a la Red de Alcantarillado Público, Estación Depuradora o a terceros por un importe superior a las 200.000 ptas."

En el caso de Azuqueca de Henares se considera que el límite superior marcado por 200.000 ptas debe incrementarse, debido a que puede resultar más rentable pagar la infracción cometida que prevenir los efectos contaminantes de las actividades. Por ello el límite superior se establece en 3.005,06 € (500.000 ptas).

## ANEXO I

### Vertidos prohibidos

- a) **Mezclas explosivas:** aquellos sólidos, líquidos, gases o vapores que por razón de su naturaleza o cantidad sean o puedan ser suficientes, por sí mismos o en presencia de otras sustancias, de provocar ignición o explosiones. En ningún momento mediciones sucesivas efectuadas con un explosímetro en el punto de descarga del vertido a la red de alcantarillado deberán indicar valores superiores al 5 por 100 del límite inferior de explosividad, así como una medida realizada de forma aislada no deberá superar en un 10 por 100 al citado límite. Se prohíben expresamente: los gases procedentes de motores de explosión, gasolina, queroseno, nafta, benceno, tolueno, xileno, éteres, trocloretileno, aldehídos, cetonas, peróxidos, cloratos, percloratos, bromuros, carburos, hidruros, nitruros, sulfuros, disolventes orgánicos inmiscibles en agua y aceites volátiles.
- b) **Residuos sólidos o viscosos:** aquellos que provoquen o puedan provocar obstrucciones con el flujo de la red de alcantarillado o que puedan interferir en el transporte de las aguas residuales. Se incluyen: grasas, tripas, tejidos animales, estiércol, huesos, pelos, pieles, carnazas, entrañas, sangre, plumas, cenizas, escorias, arenas, diatomeas filtrantes, cal apagada, residuos de hormigones y lechadas de cemento o aglomerantes hidráulicos, fragmentos de piedras, mármol, metales, vidrio, paja, virutas, recortes de césped, trapos, lúpulo, desechos de papel, maderas, plástico, alquitrán, así como residuos y productos alquitranados procedentes de operaciones de refinado y destilación, residuos asfálticos y de procesos de combustiones, aceites lubricantes usados, minerales o sintéticos, incluyendo agua-aceite, emulsiones, agentes espumantes y en general todos aquellos sólidos de cualquier procedencia con tamaño superior a 1,5 centímetros en cualquiera de sus tres dimensiones.
- c) **Materias colorantes:** aquellos sólidos, líquidos o gases, tales como tintas, barnices, lacas, pinturas, pigmentos y demás productos afines, que incorporados a las aguas residuales las colorean de tal forma que no pueden eliminarse con ninguno de los procesos de tratamiento usuales que se emplean en las Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales.
- d) **Residuos corrosivos:** aquellos sólidos, líquidos, gases o vapores que provoquen corrosiones a lo largo de la red de alcantarillado, tanto en equipos como en instalaciones, capaces de reducir considerablemente la vida útil de estos o producir averías. Se incluyen los siguientes: ácidos clorhídrico, nítrico, sulfúrico, carbónico, fórnico, acético, láctico y butírico, lejías de sosa o potasa, hidróxido amónico, carbonato sódico, aguas de muy baja salinidad y gases como el sulfuro de hidrógeno, cloro, fluoruro de hidrógeno, dióxido de carbono, dióxido de azufre, y todas las sustancias que reaccionando con el agua formen soluciones corrosivas, como los sulfatos y cloruros.
- e) **Vertidos malolientes:** los vertidos de aguas residuales en condiciones anóxicas y que produzcan gases malolientes.

**f) Residuos tóxicos y peligrosos:** aquellos sólidos, líquidos o gases, industriales o comerciales, que por sus características tóxicas o peligrosas requieran un tratamiento específico y/o control periódico de sus potenciales efectos nocivos y, en especial los siguientes:

1. Acenafteno.
2. Acrilonitrilo.
3. Acroleina (Acrolin).
4. Aldrina (Aldrin).
5. Antimonio y compuestos.
6. Asbestos.
7. Benceno.
8. Bencidina.
9. Berilio y compuestos.
10. Carbono, tetracloruro.
11. Clordan (Chlordane).
12. Clorobenceno.
13. Cloroetano.
14. Clorofenoles.
15. Cloroformo.
16. Cloronaftaleno.
17. Cobalto y compuestos.
18. Dibenzofuranos policlorados.
19. Diclorodifeniltricloroetano y metabolitos (DDT).
20. Diclorobencenos.
21. Diclorobencindina.
22. Dicloroetilenos.
23. 2,4-Diclorofenol.
24. Dicloropropano.
25. Dicloropropeno.
26. Dieldrina (Dieldrin).
27. 2,4-Dimetilfenoles o Xilenoles.
28. Dinitrotolueno.
29. Endosulfan y metabolitos.
30. Endrina (Endrin) y metabolitos.
31. Eteres hgalogenados.
32. Etilbenceno.
33. Fluoranteno.
34. Ftalatos de éteres.
35. Halometanos.
36. Heptacloro y metabolitos.
37. Hexaclorobenceno (HCB).
38. Hexaclorobutadieno (HCBd).
39. Hexaclorociclohexano (ETB, HCCH, HCH, HBT).
40. Hexaclorociclopentadieno.
41. Hidrazobenceno (Diphenylhydrazine).
42. Hidrocarburos aromáticos polinucleares (PAH).
43. Isoforona (Isophorone).
44. Molibdeno y compuestos.
45. Naftaleno.
46. Nitrobenceno.

47. Nitrosaminas.
48. Pentaclorofenol (PCP).
49. Policlorado, bifenilos (PCB's).
50. Policlorado, trifenilos (PCT's).
51. 2,3,7,8-Tetraclorodibenzo-p-dioxina (TCDD).
52. Tetracloroetileno.
53. Talio y compuestos.
54. Teluro y compuestos.
55. Titanio y compuestos.
56. Tolueno.
57. Toxafeno.
58. Tricloroetileno.
59. Uranio y compuestos.
60. Vanadio y compuestos.
61. Vinilo, cloruro de.
62. Las sustancias químicas de laboratorio y compuestos farmacéuticos o veterinarios nuevos, identificables o no y cuyos efectos puedan suponer riesgo sobre el medio ambiente o la salud humana.

**g) Residuos que produzcan gases nocivos:** aquellos residuos que producen gases nocivos en la atmósfera de las instalaciones depuradoras o en la atmósfera del alcantarillado, colectores y emisarios, en concentraciones superiores a los límites siguientes:

- Amoníaco: 100 ppm
- Monóxido de carbono: 100 ppm
- Bromo: 001 ppm
- Cloro: 001 ppm
- Ácido cianhídrico: 010 ppm
- Ácido sulfhídrico: 020 ppm
- Dióxido de azufre: 010 ppm
- Dióxido de carbono: 5.000 ppm

(ppm= centímetro cúbico/ m3 de aire)

**ANEXO II**  
**INSTANCIA para la solicitud de vertido**

INSTANCIA PARA LA SOLICITUD DE VERTIDO DEL AYUNTAMIENTO DE  
AZUQUECA DE HENARES

Fecha:..... N° de expediente:.....

**1. Información del solicitante**

Nombre de la entidad o particular solicitante:

DNI/CIF:

CNAE:

Dirección:

Código Postal:

Municipio:

Responsable de la solicitud:

Cargo:

Teléfono de contacto:

**2. Datos de la actividad:**

Breve descripción general del proceso o procesos causantes del vertido

Materia(s) Prima(s) (indicar consumo anual)

Producto(s) Final(es) (indicar producción anual)

Residuos líquidos o sólidos (indicar producción anual)

**3. Consumo de agua (media mensual):**

Por la red de abastecimiento m<sup>3</sup>/mes.....

Otros recursos propios (pozos, galerías, desaladoras, etc) m<sup>3</sup>/mes.....

Total consumo de agua m<sup>3</sup>/mes.....

**4. Caudal de vertido:**

Caudal total anual que se vierte m<sup>3</sup>/mes.....

Caudal medio diario m<sup>3</sup>/mes.....

Caudal punta m<sup>3</sup>/mes.....

## **5. Planos o esquemas (en formato DIN A3 o DIN A4):**

Plano 1: Plano de situación, planta, conducciones, detalles de la red de alcantarillado, arquetas y acometidas, con dimensiones, situación y cotas.

Plano 2: esquema de las instalaciones de corrección del vertido existentes o previstas, con planos, esquemas de funcionamiento. Incluir datos de rendimiento de las mismas.

## **6. Tipo de tratamiento por cada punto de vertido:**

Depósito de retención o de homogeneización

Separación de sólidos decantables

Separación de grasas y aceites

Tratamiento físico químico

Tratamiento biológico

Otros (describir)

¿Funciona la planta sólo por temporadas?

En caso afirmativo indicar meses

Instalación nueva

Instalación existente (fecha de construcción)

## **7. Características del vertido**

Descripción de los constituyentes y características de las aguas residuales que incluyan todos los parámetros recogidos en la Ordenanza.

## **8. Firma del declarante**

Nombre

Fecha

Cargo

Firma:

**ANEXO III**  
**Métodos analíticos**

Métodos analíticos establecidos para el análisis de los vertidos

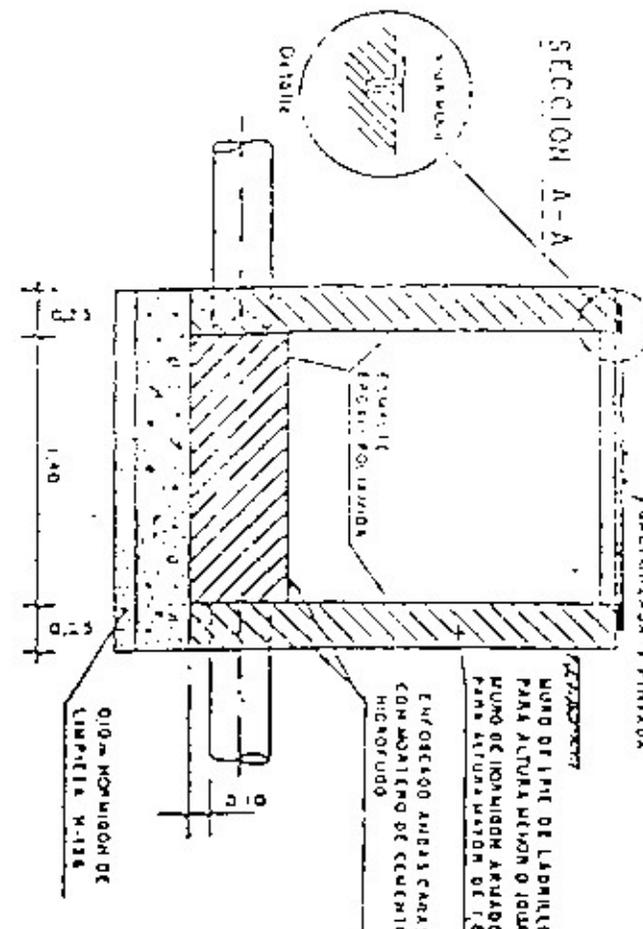
Parámetros	Método
Temperatura	Termometría
PH	Electrometría
Conductividad	Electrometría
Sólidos en suspensión	Gravimetría previa filtración sobre microfiltro de fibra de vidrio Millipore AP/40 o equivalente
Aceites y grasas	Separación y gravimetría o Espectrofotometría de absorción infrarroja
DBO <sub>5</sub>	Incubación cinco días a 20°C
DQO	Reflujo con dicromato potásico
Antimonio	Absorción atómica
Aluminio	Absorción atómica o espectrofotometría de absorción
Arsénico	Absorción atómica o espectrofotometría de absorción
Bario	Absorción atómica
Boro	Absorción atómica o espectrofotometría de absorción
Cadmio	Absorción atómica
Cianuros libres	Espectrofotometría de absorción
Cianuros totales	Espectrofotometría de absorción
Cloruros	Argentometría
Cobre	Absorción atómica o espectrofotometría de absorción
Cromo	Absorción atómica o espectrofotometría de absorción
Agentes tensoactivos	Espectrofotometría de absorción
Estaño	Absorción atómica o espectrofotometría de absorción
Fenoles	Destilación y espectrofotometría de absorción, método amino-4-antipirina
Fluoruro	Electrodo selectivo o espectrofotometría de absorción
Fósforo total	Espectrofotometría de absorción molecular
Hierro	Absorción atómica o espectrofotometría de absorción
Hidrocarburos totales	Espectrofotometría de absorción infrarroja
Manganeso	Absorción atómica o espectrofotometría de absorción
Mercurio	Absorción atómica
Molibdeno	Absorción atómica

Níquel	Absorción atómica
Nitratos	Espectrometría de absorción
Nitrógeno amoniacal	Nesslerización
Pesticidas	Cromatografía de gases
Plata	Absorción atómica
Plomo	Absorción atómica
Selenio	Absorción atómica
Sodio	Absorción atómica
Sulfuro	Espectrometría de absorción
Sulfatos	Espectrometría de absorción / gravimetría
Titanio	Absorción atómica
Ecotoxicidad	Bioensayo de luminiscencia Ensayo de inhibición del crecimiento de algas Ensayo de toxicidad aguda en daphnias Test de la OCDE 209. Inhibición de la respiración de lodos activos Ensayo de toxicidad aguda en rotíferos Ensayo de toxicidad aguda en tyamnocephlus
Zinc	Absorción atómica o espectrometría de absorción

**ANEXO IV**  
**ARQUETA TIPO PARA EL CONTROL DE**  
**EFLUENTES INDUSTRIALES**

PARTE CUBA ESTRIBO DE 1m  
/ GALVANIZADA Y PINTADA

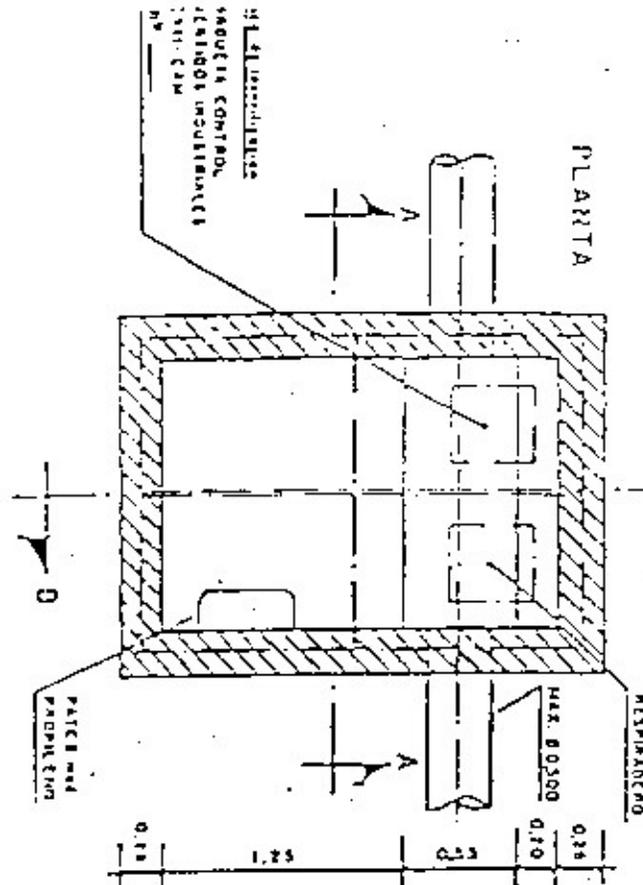
SECCION A-A



NUMERO DE LITRO DE LADRILLO VACTO PARA ALTURA TOTAL DE 1,00m.  
NUMERO DE MORTERO ARMADO M-100 PARA ALTURA TOTAL DE 1,00m.

010m NOMBRON DE LAMPITA M-118

PLANTA



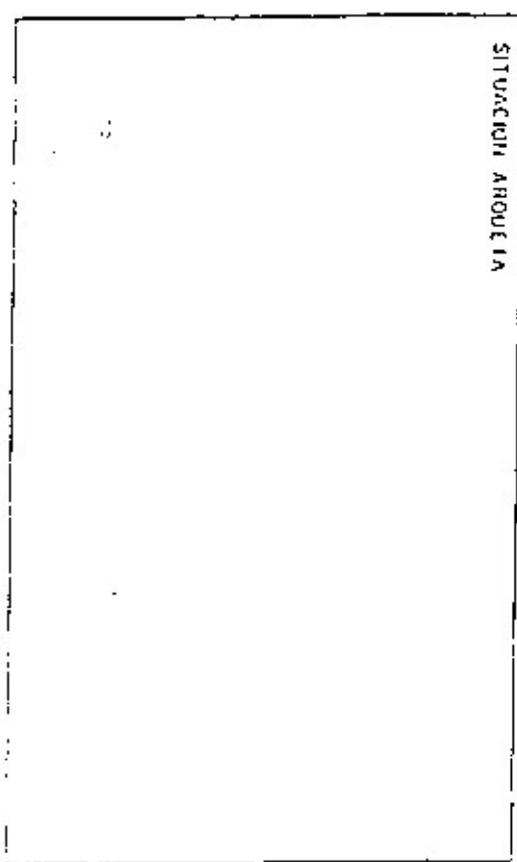
RESERVANTO

MAR. B0300

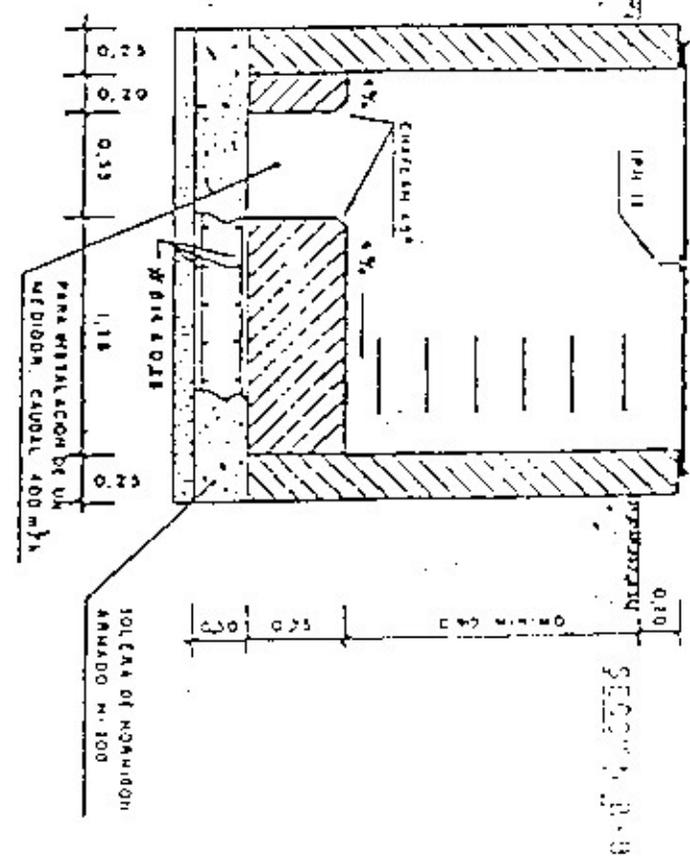
0.10

0.20

0.30



SITUACION ARQUITECTONICA



SECCION B-B

PARA INSTALACION DE UN MEDIDOR CAUDAL 400 m³/h

SOLERA DE NOMBRON ARMADO M-100