



Manual Técnico para el Control e Inspección en Redes de Saneamiento

Rafael Mantecón Pascual

ANEXOS

ANEXOS

ACTAS DE INSPECCION.

- EPSAR. Diligencia de inspección de vertidos.
- ACA. Acta de inspección de vertidos.
- A.M.B. Acta de inspección.
- DGA. Acta de inspección de vertidos y corrección de efluentes.
- FACSA. Acta de control e inspección de vertidos.
- MIMAM. Acta de constancia y toma de muestras de vertidos de aguas residuales.
- CONSORCIO DE AGUAS DE BILBAO. Acta de visita de inspección.
- CONSORCIO DE AGUAS DE VALENCIA. Protocolo para el levantamiento de acta de toma de muestras oficiales.
- MANCOMUNIDAD COMARCA DE PAMPLONA. Acta de muestro.
- CONSORCIO DE AGUAS DE LA RIOJA. Acta de inspección
- ALJARAFESA:
 - Modelo de informe de visita.
 - Modelo de informe de ensayo simplificado.
 - Modelo de informe de inspección.
- SERVICIOS DE TXINGUDI:
 - Acta de inspección.
 - Acta de toma de muestras.
 - Protocolo de análisis contradictorio y dirimente.
- ESAMUR:
 - Inicio actuación inspección.
 - Diligencia de inspección.
 - Acta de análisis contradictorio.
 - Acta de análisis dirimente.

- EMUASA:
 - Acta de análisis contradictorios.
 - Acta de inspección 1.
 - Acta de inspección 2.

AUTORIZACIONES DE VERTIDO

- Modelo de aplicación de las M.T.D: solicitudes por encima de los límites de vertido.
- Declaración de vertido de Consorcio de Aguas de la Rioja.
- Declaración de vertido de EMUASA.
- Solicitud de permiso de vertido de Consorcio de Aguas de la Rioja.
- Solicitud de permiso de vertido de Aguas de Valencia.
- Solicitud de conexión de Pamplona.
- Solicitud de conexión de A.M.B.
- Solicitud de autorización de vertido de A.M.B.
- Solicitud de autorización de vertido de Córdoba.
- Solicitud de autorización de vertido de Valladolid.
- Solicitud de autorización de vertido de Onda-Castellón.
- Solicitud de autorización de vertido de Zaragoza.
- Solicitud de autorización de vertido de Xunta Galicia.
- Solicitud de autorización de vertido de ACA.
- Solicitud de autorización de vertido de Madrid.
- Ejemplo genérico de modelo de solicitud de autorización de vertido.
- Solicitud de autorización de vertido de Consorcio de Aguas de Bilbao.
- Programa de reducción de la contaminación A.M.B.
- Autorizaciones de vertido a camiones cuba Consorcio de Besos.
- Solicitud de autorización de vertido Consorcio de Besos.

LEGISLACIÓN.

- Propuesta de Reglamento de vertido de Camiones Cuba a EDAR.
- Reglamento Metropolitano de vertido de aguas residuales a la red de saneamiento 2004. A.M.B

DAÑOS Y SANCIONES.

- Modelo valoración ACA
- Protocolo procedimiento sancionador.
- Valoración sanción A.M.B.
- Dominio público hidráulico: daños. Ministerio de Medio Ambiente.



Manual Técnico para el Control e Inspección en Redes de Saneamiento

Rafael Mantecón Pascual

ACTAS DE INSPECCIÓN Y MUESTREO

ANEXO 1



Mancomunidad
Comarca de Pamplona
Iruiñerriko
Mankomunitatea

ACTA DE MUESTREO

**CONTROL VERTIDOS
INDUSTRIALES**

A RELLENAR POR SCPSA:

DATOS DE LA INDUSTRIA:

NOMBRE		MUNICIPIO	
DIRECCION	FECHA	HORA	

TESTIGOS / AUTORIDAD COMPETENTE:

FIRMAS:

1) NOMBRE Y/O N° AGENTE:

1)

2) NOMBRE Y/O N° AGENTE:

2)

PUNTO DE MUESTREO:

OBSERVACIONES DE LA TOMA DE MUESTRA:

Consignar datos de la muestra como aspecto, presencia de sustancias extrañas, coloración, análisis "in situ" y, si se considera necesario, describir detalles relativos al proceso industrial, estado de las redes y/o sistemas de control de la industria.

NOMBRE OFICIAL TOMA MUESTRAS	FIRMA

A RELLENAR POR LA INDUSTRIA:

OBSERVACIONES DE LA TOMA DE MUESTRA:

NOMBRE RESPONSABLE CONTACTO	PUESTO	FIRMA
TELÉFONOS CONTACTO	RECIBIDA CONTRAMUESTRA	
	SI / NO (MÁRQUESE LA QUE PROCEDA)	

ACTA DE INSPECCIÓN N°.....

En a las horas del día de de 2.00.. en las instalaciones de la empresa

C.I.F y dirección en se personaron los inspectores del servicio de control de vertidos no domésticos del Consorcio de Aguas y Residuos de La Rioja

D..... D.N.I..... y

D..... D.N.I....., tras

identificarse mediante la exhibición de su respectivo carnet ante el representante de la empresa D.

..... D.N.I..... ponen

en su conocimiento que la inspección de los vertidos de la empresa que pretenden se realiza al amparo de la Ley 5/2.000 de Saneamiento y Depuración de aguas residuales de La Rioja (B.O.R. 135 de 31-10-2.000), artículos 6.4, 18.2 , 19 y Disposición Adicional Primera 4.f, y de su Reglamento de desarrollo (B.O.R. 155 de 27-12-2.001), artículo 19, en virtud de los cuales le requieren para que facilite y presencie dicha inspección.

La inspección comprende las siguientes actuaciones:

.....
.....
.....

De las mismas resulta:

.....
.....
.....
.....

..... se procede a la toma de muestras del vertido para su posterior análisis, observándose el procedimiento que figura en el Anexo a la presente Acta.

El representante de la empresa manifiesta:

.....

Y para dejar constancia de lo actuado se levanta acta por triplicado ejemplar que tras su lectura es firmada por los intervinientes, entregándose copia al representante de la empresa

El/Los Inspectores

El representante de la Empresa.

Ejemplar para la administración/para el expediente/para la empresa

ANEXO AL ACTA DE INSPECCIÓN N°.
TOMA DE MUESTRAS

En el lugar y fecha y con los asistentes que se indican en el Acta de Inspección nº
..... levantada en las instalaciones de la empresa
..... para el control de
su vertido a las redes de alcantarillado municipal, se procede por D.
..... D.N.I. a
la toma de muestra de dicho vertido que tiene lugar en las siguientes circunstancias:

Lugar de la toma Hora

Fraccionamiento y destino de las muestras:

La muestra tomada se divide en porciones de que se introducen en frascos de
plástico/cristal, precintándolos debidamente y colocando una etiqueta identificativa en cada uno de ellos.

La muestra nº 1 se retira por el Inspector para su entrega al Laboratorio designado para su análisis.

La muestra nº 2 se entrega al representante de la empresa, informándole de su derecho a realizar, a su costa,
análisis en Laboratorio homologado.

La muestra nº 3, que se utilizará únicamente en caso de discrepancia entre los resultados de los análisis de las
muestras nº 1 y 2, se divide a efectos de su preservación en submuestras. Se informa al representante de la
empresa del derecho que le asiste a conservar la muestra nº 3 –obligándose a mantenerla en las condiciones
reseñadas en el documento informativo adjunto a este Anexo- o a disponer que las mismas sean también retiradas
por la Inspección, que adquirirá en este caso la responsabilidad de su mantenimiento. El representante de la
empresa acepta la conservación de las
..... submuestras que componen la muestra nº 3.

Observaciones de la Inspección.

Observaciones del representante de la empresa

El/Los Inspectores

Recibido: Copia del presente Anexo, muestras/s nº y documento informativo sobre
conservación de muestra nº 3.

El representante de la empresa.

INFORME DE ENSAYO SIMPLIFICADO

Datos de la Muestra	
Tipo de Muestra:	
Nº Referencia/Inspección:	
Fecha Toma:	
Hora de Toma:	
Fecha Inicio Análisis:	
Fecha Fin Análisis:	
Toma de Muestra:	

Datos del Cliente
Jefe del Servicio de Producción de Aljarafesa.
Plaza del Agua s/n
41940
Tomares
(Sevilla)

Parámetro	Unidad	Método	Resultado	Incertid.
pH	ud pH	IL.75.6.10.1		
Conductividad	µS/cm	IL.75.1.4.2		
Sólidos en Suspensión	mg/l	IL.75.6.2		
Cloruros	mg/l	IL.75.6.19		
DQO	mg/l	IL.75.2.1.3		

El Jefe del Área de Calidad de las Aguas

Fdo.: Julián Salguero Villadiego

- Los resultados solo conciernen al o a los objetos sometidos a ensayo.
- Este informe de ensayo no debe ser reproducido parcialmente sin el consentimiento del laboratorio del Área de Calidad de las Aguas.
- La información completa relativa a los ensayos, está a disposición del cliente.
- Los ensayos/muestreos/ marcados (*), con un asterisco, no están incluidos en el alcance de acreditación.

**DILIGENCIA DE INSPECCIÓN
DE VERTIDOS**

Obligado Tributario

Razón Social: _____

Actividad: _____ NIF: _____

Dirección del establecimiento: _____

Municipio: _____ C.P.: _____ Tel: _____ Fax: _____

Presencia de la Inspección (ver anexo)

Actuaciones realizadas en la inspección:

- | | |
|---|---|
| ☐ Toma de Muestras: _____ | ☐ Medición en continuo de carga y/o caudal. |
| ☐ Comprobación de datos de consumo. | ☐ Comprobación de medidas de reducción de carga. |
| ☐ Comprobación de datos de producción de aguas residuales. | |
| ☐ Captura de información gráfica (fotografías / vídeo). | |
| ☐ Otras: _____ | |

Anexos que se adjuntan

- | | |
|---|--|
| ☐ Observaciones a la Diligencia de Inspección. | ☐ Requerimiento para la instalación de arqueta de registro. |
| ☐ Acta de toma de muestra. | ☐ Requerimiento de información complementaria. |
| ☐ Acta de análisis contradictorios. | ☐ Identificación de los puntos de vertido. |
| ☐ Recopilación de datos complementarios. | |
| ☐ Otros: _____ | |

Por el obligado tributario
(Firma y sello)

El actuario
(Firma y sello)

El interesado:

- ☐ Recibe una copia de la diligencia y sus anexos.
☐ Refusa recibir una copia de la diligencia y sus anexos.
☐ Refusa firmar la diligencia.

DIV / /

DILIGENCIA DE INSPECCIÓN DE VERTIDOS
ANEXO 1: Observaciones

Observaciones del representante del Obligado Tributario

☐ Ninguna

Observaciones del Actuario

☐ Ninguna

Por el obligado tributario
(Firma y sello)

El actuario
(Firma y sello)

DIV / /

DILIGENCIA DE INSPECCIÓN DE VERTIDOS
ANEXO 1: Observaciones

Observaciones del representante del Obligado Tributario

☐ Ninguna

Observaciones del Actuario

☐ Ninguna

Por el obligado tributario
(Firma y sello)

El actuario
(Firma y sello)

DIV / /

DILIGENCIA DE INSPECCIÓN DE VERTIDOS
ANEXO II: Acta de toma de muestras
 (pág. 1 de 2)

Identificación de la muestra y del punto de muestreo

Denominación de la muestra: DIV / /

☐ Según diligencia Muestreo realizado en: _____
 Dirección: _____
 Actividad: _____

Fecha del muestreo: _____ Hora llegada: _____ Hora muestreo: _____

Punto vertido: PV _____ Punto muestreo: PM _____ Denominación: _____

☐ Durante la inspección no concurren circunstancias anómalas en la producción de aguas residuales.

Identificación del actuario

Actuario: _____

Técnico que realiza el muestreo: _____

Empresa encargada del muestreo: _____

Identificación del representante del Obligado Tributario

☐ Según diligencia Nombre: _____
 DNI: _____ Cargo/Depos./Servicio: _____

☐ No está presente

Tipo de muestreo y datos sobre el vertido

Tipo de muestreo: ☐ Puntual ☐ Integrado automático ☐ Integrado manual

Descripción del tipo de integración: _____

Presencia de sólidos gruesos: ☐ No ☐ Sí _____

¿Olor significativo? ☐ No ☐ Sí _____

¿Temperatura significativa? ☐ No ☐ Sí _____

Color: _____

Aspecto: _____

Por el obligado tributario
(Firma y sello)

El actuario
(Firma y sello)

DIV / /

DILIGENCIA DE INSPECCIÓN DE VERTIDOS

ANEXO II: Acta de toma de muestras

(pág. 1 de 2)

Identificación de la muestra y del punto de muestreo

Identificación del actuario

Actuario: _____

Técnicos que realiza el muestreo: _____

Empresa encargada del muestreo: _____

Identificación del representante del Obligado Tributario

☐ Según diligencia Nombre: _____
DNI: _____ Cargo/Depto./Servicio: _____

☐ No está presente

Tipo de muestreo y datos sobre el vertido

Tipo de muestreo: ☐ Puntual ☐ Integrado automático ☐ Integrado manual

Descripción del tipo de integración: _____

Presencia de sólidos gruesos: ☐ No ☐ Sí _____

¿Olor significativo? ☐ No ☐ Sí _____

¿Temperatura significativa? ☐ No ☐ Sí _____

Color: _____

Aspecto: _____

Per el obligado tributario
(Firma y sello)

El actuario
(Firma y sello)

DIV / /

DILIGENCIA DE INSPECCIÓN DE VERTIDOS

ANEXO II: Acta de toma de muestras
(pág. 2 de 2)

Parámetros analíticos

Denominación de la muestra:

DIV / / /

Parámetros analíticos a
caracterizar:

☐ Análisis Tipo A

☐ Análisis Tipo B

Croquis de ubicación del punto de muestreo

☐ Según anexo III

Observaciones del representante del Obligado Tributario

☐ Ninguna

Observaciones del Actuario

☐ Ninguna

Por el obligado tributario
(Firma y sello)

El actuario
(Firma y sello)

☐ El representante de la empresa en el muestreo:

☐ Recibe una muestra gemela

☐ Refusa firmar el acta de toma de muestras

☐ Refusa recibir una muestra gemela

☐ Refusa recibir una copia del acta de toma de muestras

Remite para la administración, hoja blanca. Hoja amarilla para el interesado.

DIV / /

DILIGENCIA DE INSPECCIÓN DE VERTIDOS

ANEXO I: Acta de toma de muestras
(pág. 2 de 2)

Parámetros analíticos

Denominación de la muestra:

DIV / / /

Parámetros analíticos a
caracterizar:

☐ Análisis Tipo A

☐ Análisis Tipo B

Observaciones del representante del Obligado Tributario

☐ Ninguna

Observaciones del Actuario

☐ Ninguna

Por el obligado tributario
(Firma y sello)

El actuario
(Firma y sello)

El representante de la empresa en el muestreo:

☐ Recibe una muestra gemela

☐ Refusa firmar el acta de toma de muestras

☐ Refusa recibir una muestra gemela

☐ Refusa recibir una copia del acta de toma de muestras

DIV / /

ANEXO III: Identificación de los puntos de vertido

ANEXO III: Identificación de los puntos de vertido

Parte 1: Consideraciones generales

Datos generales

Nº de puntos de vertido: _____ Red separativa de vertidos: ¹ ☐ No ☐ Sí

¿Existen vertidos punta? ² ☐ No ☐ Sí ¿Pueden caracterizarse? ☐ No ☐ Sí

Origen de los vertidos punta:

- Campaña #2:

- Campaña #3:

Producción: ☐ Nula ☒ Baja ☐ Media ☒ Alta

Observaciones y croquis general de ubicación
--

☐ Ninguna observación

Numera cada punto de vertido (PV#) y inversión (PI#)

Por el obligado tributario
(Firma y sello)

El actuario
(Firma y sello)

DILIGENCIA DE INSPECCIÓN DE VERTIDOS

ANEXO (II): Identificación de los puntos de vertido

Parte 2: Consideraciones particulares

Datos identificativos del punto de vertido

Código: PV Denominación: UTM X:

Ubicación: ☐ Indeterminada UTM Y:

Origen de las aguas: ☐ Proceso Medio Receptor: ☐ Alcantarillado ☐ Colector general
☐ Sanitarias ☐ Suelo ☐ DPH
☐ Refrigeración ☐ DPMT* ☐ Gestor de residuos *
☐ Riego ☐ Fosa séptica * ☐ Cubas a EDAR *
☐ Otro: ☐ Otro:

Número de Puntos de Muestreo (PM): *

PM 1 Tipo: *
 Dispone de arqueta: * ☐ No ☐ Sí ☐ Interna ☐ Externa ¿Cumple especificaciones?: * ☐ Sí ☐ No
 UTM X: UTM Y: ☐ Corresponde al Punto de Vertido

PM 2 Tipo: *
 Dispone de arqueta: * ☐ No ☐ Sí ☐ Interna ☐ Externa ¿Cumple especificaciones?: * ☐ Sí ☐ No
 UTM X: UTM Y: ☐ Corresponde al Punto de Vertido

¿Dispone de tratamiento de los vertidos? ☐ No ☐ Sí
 Descripción del tratamiento: Caudal vertido:
☐ Desbaste ☐ Biológico ☐ No determinado
☐ Desarenado ☐ Físico-químico ☐ m³/s ☐ Declarado en la Inspección
☐ Desengrase ☐ Decantación 2ª ☐ m³/h ☐ Calculado
☐ Homogenización ☐ Homog. Aireada ☐ l/min ☐ Estimado ☐ fijo
☐ Línea de fangos * ☐ Caudalímetro: ☐ portátil
☐ Neutralización ☐ Tratamiento 3ª:
☐ Decantación 1ª ☐ Otros:
 Tiempo de retención: ☐ Total ☐ Homogenización ☐ Otro :

Observaciones y croquis general del tratamiento☐ Ninguna observación

Por el obligado tributario
(Firma y sello)

El actuario
(Firma y sello)

DILIGENCIA DE INSPECCIÓN DE VERTIDOS

ANEXO III: Identificación de los puntos de vertido

Parte 2: Consideraciones particulares

Datos identificativos del punto de vertidoCódigo: PV Denominación: _____ UTM X: _____Ubicación: ☐ Indeterminada _____ UTM Y: _____

Origen de las aguas: ☐ Proceso Medio Receptor: ☐ Alcantarillado ☐ Colector general
☐ Sanitarias ☐ Suelo ☐ DPH
☐ Refinería ☐ HPMT² ☐ Gestor de residuos⁴

¿Dispone de tratamiento de los vertidos? ☐ No ☐ Sí

Descripción del tratamiento:

- ☐ Desbaste ☐ Biológico
☐ Desarenado ☐ Físico-químico
☐ Desengrase ☐ Decantación 2ª
☐ Homogenización ☐ Homog. Aireada
☐ Línea de fangos⁹
☐ Neutralización ☐ Tratamiento 3º:
☐ Decantación 1ª ☐ Otros: _____

Caudal vertido: _____

- ☐ No determinado
☐ m³/d ☐ Declarado en la inspección
☐ m³/h ☐ Calculado
☐ l/min ☐ Estimado ☐ fijo
☐ _____ ☐ Caudalímetro: ☐ portátil

Tiempo de retención: _____ ☐ Total ☐ Homogenización ☐ Otro: _____**Observaciones y croquis general del tratamiento**☐ Ninguna observaciónPor el obligado tributario
(Firma y sello)El actuario
(Firma y sello)

DILIGENCIA DE INSPECCIÓN DE VERTIDOS
 ANEXO IV: Recopilación de datos complementarios

Datos del Obligado Tributario
DATOS IDENTIFICATIVOS DEL ESTABLECIMIENTO:
☐ Según diligencia

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL OBLIGADO TRIBUTARIO:
☐ Según diligencia

 Razón social: _____ Nº: _____
 Dirección: _____ CP: _____
 Municipio: _____ Tfno: _____ Fax: _____

DOMICILIO A EFECTO DE NOTIFICACIONES:
☐ Según diligencia

 D / Dña.: _____ Cargo: _____
 Dirección: _____ CP: _____
 Municipio: _____ Tfno: _____ Fax: _____

 Fecha de Inicio ☐ Modificación ☐ de la actividad: _____ Carácter Declaración: ☐ Alta de oficio
 Actividad: _____ I.A.E. _____ CNAE '93: _____

DATOS DE PRODUCCIÓN (productos / unidades anuales)

Balance de agua
Suministros propios: ☐ No ☐ Sí Nº: _____ Tipo: ☐ A. subterráneas ☐ A. Superficiales
 Contadores: ☐ En todos ☐ En algunos ☐ En ninguno ☐ Desconocido Consumo: _____ m³/a

Suministros de red: ☐ No ☐ Sí Nº: _____ Consumo: _____ m³/a Se adjuntan recibos ☐
 Nº póliza: _____ Entidad suministradora: _____

 Declaraciones presentadas: ☐ MD-301 ☐ MD-202 ☐ No lo sabe

	Origen	Cantidad	m ³ /a	%
Aguas procedentes de materias primas: ☐ No			☐	☐
			☐	☐
			☐	☐
Aguas incorporadas al producto: ☐ No			☐	☐
			☐	☐
			☐	☐
Pérdidas de agua por evaporación: ☐ No			☐	☐
			☐	☐
			☐	☐

 Por el obligado tributario
 (Firma y sello)

 El actuano
 (Firma y sello)

DILIGENCIA DE INSPECCIÓN DE VERTIDOS
ANEXO IV: Recopilación de datos complementarios
Datos del Obligado Tributario
DATOS IDENTIFICATIVOS DEL ESTABLECIMIENTO:
☐ Según diligencia

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL OBLIGADO TRIBUTARIO:
☐ Según diligencia

 Razón social: _____ NIF: _____
 Dirección: _____ CP: _____
 Municipio: _____ Tfno: _____ Fax: _____

COMISIÓN A EFECTO DE NOTIFICACIONES:
Balance de agua
Suministros propios: ☐ No ☐ Sí Nº: _____ Tipo: ☐ A. subterráneas ☐ A. Superficiales
Contadores: ☐ En todos ☐ En algunos ☐ En ninguno ☐ Desconocido Consumo: _____ m³/a

Suministros de red: ☐ No ☐ Sí Nº: _____ Consumo: _____ m³/a Se adjuntan recibos ☐
 Nº póliza: _____ Entidad suministradora: _____

Declaraciones presentadas: ☐ MD-301 ☐ MD-202 ☐ No lo sabe

	Origen	Cantidad	m ³ /a	%
Aguas procedentes de materias primas: ☐ No			☐	☐
			☐	☐
			☐	☐
Aguas incorporadas al producto: ☐ No			☐	☐
			☐	☐
			☐	☐
Pérdidas de agua por evaporación: ☐ No			☐	☐
			☐	☐
			☐	☐

 Por el obligado tributario
 (Firma y sello)

 El actuario
 (Firma y sello)



Dades generals de la presa de mostres d'abocaments

1. Dades generals

Numaració		
Coordenades UTM (GPS):	X: Y:	X: Y:
Tipus del medi receptor ⁽¹⁾		
Nom del medi receptor		
Procedència de l'abocament		
Tipus d'abocament		
Cabal (m³/s)		
Caracterització per resumir el cabal		
Sistema obtenció Cabal (E/M/D) ⁽²⁾		
Arqueta (S/N)		
Lectura comptador d'abocament		

(1) F: fons, obsequiu, mar, riu, estov; (2) E: extern, M: mesura, D: directa

2. Dades de punt de mostra

Descripció del punt de mostreig		
Referència de la mostra		
Mostra a analitzar	Codi: ____/____/____/____ Precinta núm: _____	Codi: ____/____/____/____ Precinta núm: _____
Mostra baseona	Precinta núm: _____	Precinta núm: _____
Mostra derivant	Precinta núm: _____	Precinta núm: _____
Hora recollida mostra		
Referència del punt de mostreig		
Tipus de mostreig (P, LLD) ⁽³⁾		
Núm. de submostres		
Període de freqüència		
Descripció de l'aspecte de la mostra		

3. Dades de la depuradora

Tipus d'estació depuradora de l'establiment	
Estat de funcionament ⁽⁴⁾	
Sistema de tractament de fang	Acreditat gestió dels fangs de l'EDAR (S/N)
Estat de funcionament	

(3) P: puntual; LLD: fang de llinda; (4) Normal, deficient, enria, atura

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|---|
| ☐ Si | ☐ No | Problemes o dificultats en el mostreig, temps d'espera |
| ☐ Si | ☐ No | Es fan/on mostres baseones a l'interessat |
| ☐ Si | ☐ No | L'interessat rebutja la/les mostres baseones |
| ☐ Si | ☐ No | La presa de mostres ha estat efectuada en presència de l'interessat |
| ☐ Si | ☐ No | Es fan observacions en relació a la presa de mostres |





Descripció dels comptadors d'aigua

1. Subministrament de companyia o tercers

Comptador (S/N)

Nombre de comptadors

Comptadors d'aigua de companyia o tercers

Comptador núm.

Nome del subministrador

Lectura comptador (A)

Factors multiplicadors (B)

Lectura comptador (m³) (AxB)

Marca i model

Núm. de sèrie

Tipus de comptador

Ubicació del comptador

Observacions en relació al comptador

S'adjunten rebuts de la Cia. o tercers (S/N)

2. Fonts pròpies

Nombre de subministraments:

Tipus d'aprofitament (pou, mina, etc.)

Topònim de l'aprofitament

Nombre de comptadors

Comptadors d'aigua de fonts pròpies

Topònim de l'aprofitament

Topònim específic del comptador

Tipus de comptador

Marca i model

Caball nominal (m³/h)

Núm. de sèrie

Lectura comptador (A)

Factors multiplicadors (B)

Lectura comptador (m³) (AxB)

Estat

Ubicació del comptador

Es procedeix a la revisió (S/N)

Es procedeix al procintat (S/N)

Observacions en relació al comptador





Agència Catalana de l'Aigua

Provença, 204-205
08008 Barcelona
Tel. 93 587 21 00
Fax 93 587 27 80
NIF G-0800817

A0 Acta d'inspecció

Ful·l núm. 1 de

Núm. Acta ____/____/____

Codi INS:

Acta d'inspecció

(Art. 4, Decret Legislatiu 1016/83, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el text RDC en matèria d'aigües de Catalunya)

1. Dades bàsiques de l'activitat i l'ús de l'aigua

Nom Activitat/Ubicació	NIF de l'Activitat/Ubicació
Descripció de l'activitat	Codi establiment
Nom del representant	
DNI del representant	
Càrrec o relació amb l'empresa/activitat	
Adreça de l'activitat/Ubicació	
Municipi de l'activitat/Ubicació	
Telèfon de l'activitat/Ubicació	
Coordenades UTM (GPS):	X: Y:

2. Dades del subjecte que executa l'activitat o el fet

Nom del subjecte	NIF del subjecte
Nom del representant	DNI del representant
Adreça de la seu social	
Municipi	
Telèfon	

3. Dades generals de la inspecció

Nom de la persona que efectua la inspecció	
Entitat/Organisme	
Altres persones presents	
Data de la inspecció: ____/____/____	Hora d'inici ____:____:____
Hora de finalització ____:____:____	
Inspecció (LUD, P, CD) ⁽¹⁾	Caràcter de la inspecció (sol·licitada, ofici)
Objecte, activitats i fets inspeccionats	

(1) LUD: llibre d'actes; P: puntual; CD: complimentació de dades

Per l'Entitat/Empresa/Interessat

Segel Signatura

En representació de l'Agència Catalana de l'Aigua

Segel Signatura

D'acord amb la Llei orgànica 10/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades facilitades s'inclouen en els fitxers de l'Agència per tal de tramitar l'expedient administratiu, assegurant-ne la confidencialitat. Els titulars de les dades podran exercir els seus drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició, per escrit a l'Agència Catalana de l'Aigua, carrer Provença 204, Barcelona (08008).

Annexos a l'AO: ☐ 01 ☐ 02 ☐ 03 ☐ 04 ☐ 05 ☐ 06 ☐ 07 ☐ 08

☐ Si	☐ No	L'interessat accepta el lliurament d'aquesta diligència
☐ Si	☐ No	L'interessat signa aquesta diligència
☐ Si	☐ No	L'interessat fa observacions a la diligència
☐ Si	☐ No	Altres persones fan observacions a la diligència
☐ Si	☐ No	S'adjunta documentació



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge

AEC-P-028 Ed. 17/11/04 (Rev. 1)



Provenza, B04-008
BACM Barcelona:
 Tel.: +91 667 26 60
 Fax: +91 667 27 60
 Email: bacm@provenza.it

Full name: _____ do _____

[illegible]

End 148

Observations

Observations de

☐ **Advertisement**

References

Journal of Management Education 33(1) 10-11

Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatges



1. *În baza legii nr. 122/2017 privind*
regimul juridic al persoanelor fizice



Àrea metropolitana de Barcelona
Entitat del medi ambient

Inspecció

Full núm. 1 de _____

Nº Referència _____

Empresa: _____

NIF: _____

Adreça: _____

Tel.: _____

Municipi: _____

Activitat: _____

Data d'inspecció: _____

Hora de la inspecció: _____

Hora arribada: _____

Hora sortida: _____

Motu de l'inspecció: _____

Observacions de l'inspector:



Altres observacions

Per l'empresa

Per la inspecció

Si l'empresa està en desacord amb els dictàmens, apreciacions i judicis per a la inspecció, podrà presentar en el termini de 10 dies, les oportunes al·legacions davant de l'Administració.

L'inspector

Per l'empresa
Assistent i rebuda la còpia



ANNEX A OBSERVACIONS: PROCEDIMENT PRESA DE MOSTRES

Elegit(x), identificat(x) i descrit(x) el (els) punt(x) d'abocament, s'efectua la presa de mostres (de cadascun dels punts) manualment, utilitzant una ganeta de plàstic de 10 l de capacitat i un mostrejador de plàstic, esbandits prèviament tots dos estis amb l'aigua residual objecte de mostreig. S'agafa un volum de 8/10 l d'aigua residual (per cada punt d'abocament) i no cal condicionar la mostra mitjançant l'addició de cap conservant.

La mostra presa és representativa de l'abocament en el moment de la inspecció.

Envasament de la mostra mare. S'efectua en:

- ☐ recipients de vidre (TOC, AOX, VOC, OLIS i GREXOS)
- ☐ plàstic (RESTA DE PARÀMETRES) de 0,25 i 2,00 l de capacitat respectivament.

El volum sobrant de mostra mare no es considera.

S'esbandeixen els envases abans d'omplir-los.

La mostra mare (de cada punt d'abocament) es divideix en tres i s'obtenen tres ampolles de plàstic i tres/sis de vidre (per punt d'abocament), que contenen totes mostres idèntiques referenciades com a inicial, bessona o contradictòria i diferent. Cada ampolla s'identifica amb una etiqueta que assenysa: REFERÈNCIA I CODI D'IDENTIFICACIÓ, NOM DE L'ACTIVITAT I DATA I HORA DE LA PRESA DE MOSTRES.

Preclotatge de la mostra: Es tanca hermèticament mitjançant bosses de polietilè amb solapa adhesiva permanent.

Identificació de les mostres: Amb etiquetes adhesives permanents on les quals s'indica REFERÈNCIA, CODI D'IDENTIFICACIÓ, NOM DE L'ACTIVITAT, PUNT DE MOSTREIG, DATA I HORA DE PRESA DE MOSTRA, firma del representant de l'activitat i la inspecció i el segell de l'Administració actuant i de l'inspeccionat.

La captació, l'envasament, el preclotatge i la identificació de la mostra s'efectuen en presència del titular o del representant de l'activitat.

☐ SI

☐ NO

S'entrega al titular o al representant de l'activitat la mostra referenciada com a bessona o contradictòria, i queden retinudes i preservades de la llum les referenciades com a inicial i diferent en poder de la inspecció.



ANNEX 10

ANÀLISIS CONTRADICTÒRIES I DIRIMENTS

El procediment d'anàlisi contradictòria i diriment s'ajusta als següents punts bàsics:

PROCEDIMENT D'ANÀLISI CONTRADICTÒRIA:

1. Entitats que poden dur a terme les anàlisis contradictòries.

L'anàlisi contradictòria de les mostres bessones s'ha de dur a terme en una entitat col·laboradora de l'Administració degudament reconeguda. En casos excepcionals, previa autorització de l'Administració, es pot fer de d'altres laboratoris de reconeguda solvència.

2. Aspectes de la conservació de les mostres per dur a terme les anàlisis contradictòries i terminis per efectuar les actuacions

Les mostres per dur a terme les anàlisis contradictòries s'han de conservar degudament precintades, identificades i refrigerades. En aquestes condicions, s'ha de presentar la mostra bessona a l'entitat col·laboradora que hagi de realitzar les anàlisis dins del termini màxim de les 24 hores següents a l'acte de presa de mostres, tal i com s'indica a l'acta d'inspecció, per començar el procediment d'anàlisi des d'aquest termini.

3. Llibre-registre de mostres i certificat de resultats

En el cas que un laboratori rebi mostres per a la pràctica d'anàlisis contradictòries fora del termini establert, o que les mostres no hagi estat degudament conservades, precintades, identificades i refrigerades, si es decideix practicar l'anàlisi, s'han de fer constar les deficiències observades al llibre-registre de recepció i a l'informe de resultats.

En cas d'anàlisis contradictòries, el laboratori ha de comunicar els resultats a la persona interessada i a l'Entitat Metropolitana en el termini màxim de vint dies de l'acte de presa de mostres. Si es tracta del mateix laboratori autor de l'anàlisi inicial, s'ha de comunicar aquesta circumstància.

En l'informe dels resultats o certificat de les anàlisis practicades ha de constar la identificació de la mostra contradictòria, les condicions de recepció de mostra, el dia d'inici d'anàlisi i la indicació del mètode analític utilitzat per a cada determinació.

4. Els mètodes analítics

Es mètodes analítics a seguir són els establerts per l'Entitat Metropolitana i que s'adjunten a l'acta d'inspecció. A requeriment de l'Administració, el laboratori ha de facilitar la descripció detallada del mètode analític utilitzat per a cada determinació.

PROCEDIMENT ANÀLISI DIRIMENT:

5. Condicions de sol·licitud

La sol·licitud per iniciar l'anàlisi de la mostra diriment s'ha de fer per escrit a l'Entitat Metropolitana, la qual determina el laboratori on aquesta s'ha de dur a terme.

L'anàlisi de la mostra diriment que es sol·liciti des de mostres naturals després de la presa de mostres, no s'ha de dur a terme per motius de la correcta conservació de la mostra. Així mateix, per rad de la peribilitat de les mostres, l'Entitat Metropolitana podrà establir terminis més breus per la sol·licitud de l'anàlisi de la mostra diriment.

En el supòsit que el resultat de l'anàlisi contradictòria sigui significativament diferent, en més o menys del 20% de l'anàlisi inicial, l'interessat podrà sol·licitar anàlisi diriment. Així mateix, pot sol·licitar la realització de la mostra diriment si els resultats analítics de la mostra inicial no han estat notificats transcorreguts trenta-cinc dies des de la presa de mostres.

En tot cas, per notificar resultats, l'Administració que ha efectuat o encomanat la inspecció pot iniciar el tràmit de la mostra diriment, encara que la persona interessada no ho hagi sol·licitat ni hagi dut a terme l'anàlisi contradictòria. En aquest cas es notifica l'actuació a l'interessat.

6. Presència de la persona interessada i certificat d'anàlisi

La mostra diriment s'anàliza en presència de la persona interessada i d'un funcionari de l'administració que ha efectuat o encomanat la inspecció, o persones en qui deleguin, ambdós degudament acreditats.

El laboratori emet un certificat o acta on ha de constar la identificació de la mostra diriment, les condicions de conservació i recepció de la mostra, els resultats de les anàlisis practicades i les observacions que el laboratori de l'interessat vulgui fer constar. Aquest document es signa per ambdues parts i segella pel laboratori en què s'han realitzat les anàlisis.

En el supòsit que les condicions de conservació de la mostra impedeixin la correcta realització de l'anàlisi, el laboratori pot rebutjar la mostra, la qual cosa s'ha de fer constar a l'acta.

7. Despeses generades

Les despeses generades per la pràctica de l'anàlisi contradictòria són a càrrec de l'interessat. Les despeses generades per l'anàlisi diriment són a càrrec de l'administració o de l'interessat en funció que confirmi, respectivament, el resultat de l'anàlisi contradictòria o de la inicial, sense perjudici de les responsabilitats que corresponguin als laboratoris o establiments tècnics o utilitat de l'administració, derivades de la seva actuació.

MÈTODES ANALÍTICS I DETERMINACIÓ

- (1) En cas de que la part inspectora consideri oportú (o necessari) procedir a l'addició de reactius preservants de la mostra s'ha d'informar l'interessat
- (2) Queda a criteri del laboratori que ha de fer l'anàlisi el fixar el volum necessari de mostra tenint en compte que en aquells que s'insisteix un volum mínim ha de ser un recipient independent.
- (3) Els mètodes a utilitzar s'han de basar en normes UNE-EN o en la seva absència en mètodes definits a la Norma d'Methods for the examination of Water and Wastewater. Eventualment es poten acceptar d'altres mètodes depenentment validats previ acord de les parts implicades.

[illegible]

Acta N.º: /

Fecha:

Acta de inspección de vertidos y control de efluentes

En virtud de la potestad de inspección que la Ley 5/2001, de 17 de mayo, de Ordenación y Participación en la Gestión del Agua de Aragón atribuye al Instituto Aragonés del Agua y al Departamento de Medio Ambiente para comprobar el cumplimiento de la legislación en materia de aguas en el ámbito de las competencias de la Comunidad Autónoma de Aragón, y en particular el cumplimiento de los preceptos establecidos en el Decreto 35/2004, de 24 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de los vertidos de aguas residuales a las redes municipales de alcantarillado, el Director del Instituto Aragonés del Agua ha resuelto ordenar la inspección del vertido de la empresa cuyos datos se detallan a continuación:

Datos empresa e identificación punto de vertido

Empresario:

Dirección establecimiento:

N.I.F./C.I.F.:

Representante:

D.N.I.:

Cargo/Órgano/Servicio:

Actividad de la empresa:

Origen de las aguas residuales:

Punto de muestreo:

¿Dispone este vertido de arqueta de registro?

☐ Sí☐ No

Ubicación de la arqueta:

☐ Interna en las instalaciones☐ Externa

Tipo muestreo y datos sobre el vertido

Representante Instituto Aragonés del Agua:

Laboratorio encargado de la analítica:

Hora de presentación en la empresa:

Hora de cobrimiento:

Hora de finalización:

Tipo de muestra:

☐ Puntual☐ Compuesta☐ N.º de muestras que la integran

Tipo de integración:

☐ Manual☐ Automática

Medición de caudal:

☐ Sí☐ No

Se obtienen tres muestras que son etiquetadas y precintadas, quedando identificadas con los siguientes códigos:

Empresa

Laboratorio

Muestra de control:

Se ofrece al representante de la empresa la muestra resiliada como que acepta/rechaza (1).

Las otras dos muestras quedan en poder del laboratorio actuante, que realizará los análisis procedentes sobre la que se le ha asignado y custodiará la muestra de control en las debidas condiciones de preservación por un plazo mínimo de 305 MESES para, en su caso, realizar las pruebas correspondientes que dirimen las divergencias que pudieran aparecer entre los resultados obtenidos por la empresa y por el Instituto Aragonés del Agua.

Parámetros a analizar:

Observaciones:

Por la Empresa:

Por el Instituto Aragonés del Agua:

En _____ a _____ de _____ de _____

[1] POR LA EMPRESA

[2] POR EL INSTITUTO ARAGONÉS DEL AGUA

Fdo.:

Fdo.:

(1) Muestra que se precinta

(2) No se asigna este sello y se da firma

Sede para el Instituto Aragonés del Agua

ACTA DE INSPECCION Y MUESTREO. FACSA CASTELLON

SERVICIO DE CONTROL E INSPECCION DE VERTIDOS

ACTA DE CONSTANCIA - DILIGENCIA: TOMA DE MUESTRAS DE AGUAS RESIDUALES

Se ha procedido a la toma de muestras de aguas residuales, cuyos datos figuran a continuación: en presencia de D./D^a.....

Titular/Representante del vertido como, el cual manifiesta desea/renuncia poseer un duplicado de las muestras.

DATOS DE LA ENTIDAD MUESTREADA

TITULAR.....C.I.F./D.N.I.....

DOMICILIO SOCIAL.....

DOMICILIO DE LA ACTIVIDAD.....

MUNICIPIO.....

ACTIVIDAD.....

DEPURADORA: ☐ SI ☐ NO TIPO

DATOS DEL MUESTREO

IDENTIFICACION MUESTRA.....

PUNTO DE MUESTREO.....

METODO DE MUESTREO.....CAUDAL.....

FECHA DE RECOGIDA.....HORA.....

TIPO DE ANALISIS.....

NUMERO DE RECIPIENTES.....VOLUMEN.....

MUESTRA DUPLICADA PARA LA EMPRESA: ☐ ENTREGADA ☐ RENUNCIADA

MUESTRA DIRIMIENTE: ☐ SI ☐ NO

OBSERVACIONES.....

.....

.....

.....

.....

.....

..... de de 20...

EL REPRESENTANTE/TITULAR

D.N.I.:

D.N.I.:

Fdo.:.....

Nº EXPEDIENTE:.....

EL TOMADOR DE MUESTRA

CUALIFICACION:

Fdo.:

Nº REGISTRO MUESTRA:.....

ANEXO VI

Acta de constancia y toma de muestras de vertidos de aguas residuales

ACTA Nº	FECHA:	HOJA ... DE ... HOJAS
---------	--------	-----------------------

La aplicación efectiva del Real Decreto 849/1986 de 11 de Abril, establece que los organismos de Cuenca podrán realizar cuantas inspecciones y análisis estimen convenientes para la comprobación de las características del vertido y el rendimiento de las instalaciones de depuración y evacuación.

Visitadas las instalaciones y realizadas las actuaciones pertinentes, resulta:

1.- TOMADOR DE MUESTRAS

Nombre:		DNI:
Cargo:		
ORGANISMO AL QUE PERTENECE	☐ organismo de cuenca:	☐ Entidad colaboradora:
		Nº de Registro:

2.- EMPLAZAMIENTO

Nombre:		CIF:
Dirección:		Tfno.:
Municipio:	C.P.:	Provincia:

3.- PERSONA ASISTENTE A LA INSPECCIÓN

Nombre:		DNI:
☐ Titular	☐ Representante	Cargo que desempeña:

4.- VERTIDO AL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO

Procedencia:		☐ Aglomeración urbana
		☐ Vertido industrial
¿Tiene sistema de tratamiento?	☐ Si ☐ Funciona	Tipo:
	☐ No ☐ No funciona	
¿Existe caudalímetro?	☐ Si ☐ Funciona	Tipo:
	☐ No ☐ No funciona	
Caudal diario (m³/d):	Caudal horario máximo (m³/h):	Caudal instantáneo máximo (L/s):
Medio receptor	☐ Cauce ☐ Terreno	Nombre:

5.- CROQUIS

ACTA Nº	FECHA:	HOJA ... DE...HOJAS
---------	--------	---------------------

MUESTRA Nº... de....		Código de identificación:		Hora del Muestreo:	
Identificación del punto de muestreo:				☐ Vertido a DPH ☐ Punto Control ☐ Otro	UTMx: UTMy: Huso:
Tipo de muestra		☐ Puntual	☐ Compuesta manual:	horas	☐ Compuesta automática:...
Parámetros in situ					
pH:	Conductividad a 20°C (µS/cm):	Caudal instantáneo (L/s):	T agua (°C):	T ambiente(°C):	
Conservación de la muestra 10			Nº DE ALÍCUOTAS:		
Nº	Tipo de recipiente 11	Técnica de conservación			
	P / V / VB				
	P / V / VB				
	P / V / VB				
	P / V / VB				
	P / V / VB				

MUESTRA Nº... de....		Código de identificación:		Hora del Muestreo:	
Identificación del punto de muestreo:				☐ Vertido a DPH ☐ Punto Control ☐ Otro	UTMx: UTMy: Huso:
Tipo de muestra		☐ Puntual	☐ Compuesta manual:	horas	☐ Compuesta automática:...
Parámetros in situ					
pH:	Conductividad a 20°C (µS/cm):	Caudal instantáneo (L/s):	T agua (°C):	T ambiente(°C):	
Conservación de la muestra			Nº DE ALÍCUOTAS:		
Nº	Tipo de recipiente	Técnica de conservación			
	P / V / VB				
	P / V / VB				
	P / V / VB				
	P / V / VB				
	P / V / VB				

MUESTRA Nº... de....		Código de identificación:		Hora del Muestreo:	
Identificación del punto de muestreo:				☐ Vertido a DPH ☐ Punto Control ☐ Otro	UTMx: UTMy: Huso:
Tipo de muestra		☐ Puntual	☐ Compuesta manual:	horas	☐ Compuesta automática:...
Parámetros in situ					
pH:	Conductividad a 20°C (µS/cm):	Caudal instantáneo (L/s):	T agua (°C):	T ambiente(°C):	
Conservación de la muestra			Nº DE ALÍCUOTAS:		
Nº	Tipo de recipiente	Técnica de conservación			
	P / V / VB				
	P / V / VB				
	P / V / VB				
	P / V / VB				
	P / V / VB				

Edo -

PROTOCOLO PARA EL LEVANTAMIENTO DE
ACTAS DE TOMA DE MUESTRAS OFICIALES
POR SERVICIOS MUNICIPALES

GRUPO
AGUAS DE VALENCIA
Departamento de Control e
Inspección de Vertidos Industriales

1 INTRODUCCIÓN

El siguiente protocolo pretende ser una guía para la realización de toma de muestras con carácter oficial, mediante el cual los Servicios Técnicos Municipales puedan abrir expediente sancionador a aquellas actividades industriales que realicen sus vertidos a la red de alcantarillado municipal y en la que por tanto son los Ayuntamientos quienes tienen la competencia para controlar, autorizar y sancionar.

En él se establecen los plazos de entrega de actas de muestreo y resultados por Registro de Entrada en los Ayuntamientos, así como la descripción de cada uno de los tipos de fracciones muestreadas: Principal, Contramuestra y Dirimente.

Es conveniente que el presente procedimiento se encuentre reflejado en las correspondientes Ordenanzas de Vertido a la Red Municipal de Alcantarillado con el fin de que su cumplimiento sea obligatorio y las actividades industriales no tengan la posibilidad de alegar que se ha producido un defecto de forma en la toma de muestras ante la apertura de un Expediente Sancionador.

2 PROCEDIMIENTO

- La muestra se dividirá en tres fracciones gemelas. El Ayuntamiento, entidad o empresa en quien delegue, conservará dos de ellas, una como fracción principal y otra como fracción dirimente. La tercera fracción se entregará al representante de la actividad para que pueda realizar su propio análisis contradictorio. Las tres fracciones se precintarán y marcarán, de forma que sea posible su identificación inequívoca y la detección de manipulaciones indebidas.
- Se levantará acta de las actuaciones, donde se hará constar:
 - La identificación de las personas presentes en el proceso.
 - La identificación del Laboratorio Homologado que efectuará los análisis de la fracción principal, al objeto de que si lo desea, el titular del vertido o su representante pueda estar presente en el momento del desprecintado de los recipientes.
 - Los parámetros concretos.
 - La negativa por parte del titular del vertido a recibir su fracción, si así ocurriera.
 - Las observaciones e incidencias del proceso de toma, manifestadas por parte del Ayuntamiento.
 - Las observaciones e incidencias del proceso de toma, manifestadas por parte del representante. En caso de querer hacer uso de este derecho, deberá firmar necesariamente el acta.

- Se invitará al representante de la empresa a firmar el acta. La firma del acta no implica la aceptación de los términos que en ella se contemplan, pero será necesaria para poder hacer constar observaciones o alegaciones en la misma. La negativa a firmar se hará constar en caso de producirse.
- Se entregará una copia del acta al representante. La negativa a recibirla se hará constar en caso de producirse.
- Junto con la copia del acta, se entregará un modelo de hoja de seguimiento de la fracción contradictoria, cumplimentada y sellada, para el caso de que el titular del vertido desee realizar su análisis contradictorio.
- La fracción principal será llevada al Laboratorio Homologado indicado en el acta, dentro de las 24 h. siguientes a su toma.
- El Laboratorio cumplimentará y sellará la hoja de seguimiento de la fracción principal, haciendo constar:
 - La fecha y hora de entrega.
 - El estado de los precintos.
 - El código de identificación de la fracción.
 - El código que el Laboratorio le asigne internamente.
 - Si el estado general se considera correcto, o existe alguna circunstancia que invalide los resultados que se puedan obtenerse.
 - Cuantas otras observaciones resulten oportunas.
- Una copia de la hoja de seguimiento cumplimentada, será devuelta al Ayuntamiento para su inclusión en el expediente administrativo.

- El titular del vertido o su representante, debidamente identificado, podrá estar presente en el momento de proceder al desprecintado de la fracción principal, pudiendo hacer constar por escrito cualquier anomalía relacionada con el estado de ésta. En caso de ser así, el Laboratorio conservará una copia de las manifestaciones, y la remitirá al Ayuntamiento, junto con los resultados de los análisis efectuados.
- Una vez analizada la muestra principal, el Laboratorio emitirá un informe donde constará:
 - Una copia de la hoja de seguimiento cumplimentada en el momento de la entrega de la fracción.
 - El código que identifica de forma inequívoca la fracción de la muestra.
 - El código que el Laboratorio le asigne internamente.
 - La fecha y hora de su apertura de los precintos e inicio del análisis.
 - La fecha de finalización del análisis.
 - Los resultados obtenidos, comparados con los límites máximos establecidos en esta Ordenanza.
 - Cuantas otras observaciones resulten oportunas.
- Este informe será remitido al Ayuntamiento, junto con las observaciones realizadas por el titular del vertido o su representante en el momento de la apertura de precintos, si las hubiera.

- Los resultados deberán obrar en poder del Ayuntamiento en un plazo máximo de 21 días naturales, a contar desde el día de la toma de muestras.
- El titular del vertido podrá analizar su fracción, al objeto de obtener resultados contradictorios a los de la fracción principal. La validez de los resultados del análisis contradictorio quedará condicionada a que:
 - Los análisis deberán ser efectuados en un Laboratorio Homologado, que someterá la fracción al mismo tipo de análisis que se indica en el acta de toma de muestras.
 - El Laboratorio Homologado deberá cumplimentar la hoja de seguimiento de la fracción contradictoria y hacer constar en ella:
 - La fecha y hora de recepción, que no podrá ser superior a 24 h. desde la toma de muestras.
 - El estado del precinto del envase, que no podrá haber sido manipulado.
 - El código de identificación de la fracción, que deberá ser perfectamente legible y deberá coincidir con el asignado a la fracción contradictoria.
 - Si el estado general se considera correcto, o existe alguna circunstancia que invalide los resultados que se puedan obtenerse.
 - Cuantas otras observaciones resulten oportunas.
- El informe de resultados del análisis y la hoja de seguimiento cumplimentada deberán ser presentados en el Ayuntamiento en un plazo máximo de 21 días a contar desde la fecha de la toma de muestras. La no presentación dentro de este plazo de tiempo, supondrá la renuncia a emplear la fracción

contradictoria como prueba dentro del proceso administrativo, y, en consecuencia, la posibilidad de realizar el análisis de la fracción dirimente.

- Dada la brevedad de los plazos que imponen la caducidad de las muestras, no será admisible la entrega del informe de resultados del análisis contradictorio y su hoja de seguimiento en lugares diferentes al registro de entrada del propio Ayuntamiento, aún cuando tales lugares puedan ser válidos para la presentación de documentación, según la vigente Ley de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común.
- El incumplimiento total o parcial, o el cumplimiento irregular de cualquiera de estos requisitos, anulará el valor de los resultados contradictorios que puedan obtenerse.
- El Ayuntamiento, entidad o empresa en quien delegue conservará la fracción dirimente en condiciones adecuadas, es decir, protegido de la luz y conservado a la menor temperatura posible pero sin llegar a su congelación (alrededor de 4 °C), durante un plazo máximo de 31 días desde la toma de muestras.
- Será necesaria la realización de la analítica dirimente, en el caso de que los valores que se obtengan de las analíticas de las fracciones principal y contradictoria sean divergentes.
- Cuando el titular del vertido no presente los resultados del análisis contradictorio dentro del plazo de 21 días a partir de la toma de muestras, o bien sus resultados no sean válidos por no cumplirse los requisitos indicados en el apartado anterior de este mismo artículo, no será precisa la realización de la analítica dirimente, aplicándose en este caso las conclusiones que se deriven de la analítica de la fracción principal.

- En caso de ser necesario, el análisis de la fracción dirimente será realizado por un Laboratorio Homologado diferente al que realizó la analítica de la fracción principal, con el mismo procedimiento y condiciones que se exigen para la fracción principal, salvo su fecha de inicio, que no podrá tener lugar después de transcurridos 31 días naturales desde la toma de muestras.
- Transcurridos 31 días naturales sin que la analítica dirimente haya sido iniciada siendo ésta necesaria, se procederá al archivo del expediente por caducidad de esa fracción.
- Se considerarán como normales diferencias de hasta un 10% entre los resultados obtenidos en las analíticas de las fracciones principal, contradictoria y dirimente. Dentro de ese margen, las diferencias se interpretarán siempre a favor del titular del vertido.
- Superado ese margen admisible se tomarán como ciertos los resultados de la fracción principal, o de la dirimente si ésta ha sido realizada.



Área de Calidad
de las Aguas

CONTROL DE VERTIDOS

Informe de Visita

Fecha Visita:

Fecha Informe:

DATOS GENERALES			
Empresa Visitada:			CIF:
Dirección Instalación Visitada:			
Nº Promoción (si lo hubiera):		Nº Solicitud (si lo hubiera):	
Persona de Contacto:			
Teléfono:			
e-mail:			
Presentes en la Visita:			
Por Aljarafesa:			
Por la Empresa:			
Otros:			
Documentación Presentada:	☐ Cuestionario de Vertidos ☐ Planos Instal. interiores		
☐ Otros:			

DATOS PRODUCCIÓN	
Actividad industrial o comercial:	
CNAE:	
Producción anual:	Días productivos/año:
Previsión de evolución a 5 años:	Potencia instalada (kW):
Nº Turnos día:	Total Plantilla:
	Plantilla Turno Mayor:
Licencia de actividad: ☐ Definitiva ☐ Provisional ☐ En trámite ☐ No dispone	
Entidad que emite la licencia:	Fecha:

DATOS ABASTECIMIENTO	
¿Dispone de agua subterránea?: ☐ Sí ☐ No	
Concesión de agua subterránea: ☐ Sí ☐ No ☐ No Aplica	
Entidad que emite la concesión:	
¿Están conectadas las redes internas de transporte del agua proveniente de Aljarafesa con las correspondientes a otras fuentes de abastecimiento?:	
☐ Sí ☐ No	
En caso de que estén conectadas, ¿Qué dispositivos existen para evitar el retroceso de las aguas provenientes de otras fuentes hacia las redes de abastecimiento de Aljarafesa?:	

DATOS SANEAMIENTO				
Retretes:	Urinaris:	Lavabos:	Duchas:	Fuentes:
¿Existe red interna separativa?: ☐ Sí ☐ No				
En caso afirmativo, enumerar:				
¿Se mezclan aguas pluviales y las de fabricación?: ☐ Sí ☐ No. Antes de la acometida				
¿Existe separador de grasas?: ☐ Sí ☐ No ☐ Desconocido				
¿Arqueta sifónica? ☐ Sí ☐ No ☐ Desconocido				
¿Acometida a la red municipal?: ☐ Sí ☐ No ☐ Desconocido. ¿Cuántas?:				
¿Existe arqueta de acometida en la vía pública?: ☐ Sí ☐ No ☐ Desconocido				



CONTROL DE VERTIDOS

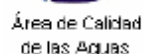
Informe de Visita

Fecha Visita:

Fecha Informe:

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

RESUMEN DE LA VISITA



CONTROL DE VERTIDOS

Informe de Visita

Fecha Visita:

Fecha Informe:

DEFICIENCIAS Y CONSIDERACIONES

ACCIONES CORRECTORAS PROPUESTAS

Informe Realizado Por:

 $V^{\circ}B^{\circ}$

Fdo.: Carlos Pérez Vázquez
Área de Calidad de las Aguas

Fdo.: Julián Salguero Villadiego
Jefe del Área de Calidad de las Aguas



Área de Calidad
de las Aguas

CONTROL DE VERTIDOS

Informe Inspección

Fecha Inspección:

Fecha Informe:

DATOS GENERALES	
Empresa Inspeccionada:	
Dirección Instalación Visitada:	
Presentes en la Inspección:	
Por Aljarafesa/Asistencia Técnica:	
Por la Empresa:	
Otros:	

DESCRIPCIÓN DE LA INSPECCIÓN
INSPECCIÓN NO FAVORABLE

CONTROL DE VERTIDOS

Informe Inspección

Fecha Inspección:

Fecha Informe:

RESULTADOS ANALÍTICOS DE LA INSPECCIÓN

- Resultados de valores frente a Límites del Reglamento de Prestación del Servicio de Saneamiento.

14	∞	∞	∞	∞
11				
11				
9,5	3500	1500	10000	4500
5,5				
4,5	1750	1000	5000	3000
0	0	0	0	0
pH (ud de pH)	DQO (mg/l)	Sólidos en Suspensión (mg/l)	Conductividad (µS/cm)	Cloruros (mg/l)

NO FAVORABLE

	Intervalo concentración Vertidos No Permitidos
	Intervalo concentración Vertidos Tolerables mediante Autorización
	Intervalo concentración Vertidos Tolerados

Informe Realizado Por:

V°B°

Fdo.: Carlos Pérez Vázquez
Área de Calidad de las Aguas

Fdo.: Julián Salguero Villadiego
Jefe del Área de Calidad de las Aguas



ACTA DE VISITA

FECHA _____ HORA _____

EMPRESA _____ CODIGO

DIRECCION _____ TELEFONO _____

MUNICIPIO _____ TELEFONO _____

RESPONSABLE DE CONTACTO _____

ACTUACION (Marcar con una X)

- Revisión de redes y proceso..... ☐
- Revisión de sistemas de control..... ☐
- Revisión de planta de tratamiento..... ☐
- Muestreo del afluente final..... ☐

REVISIÓN DE REDES Y PROCESO

REVISIÓN DE SISTEMAS DE CONTROL/PLANTA DE TRATAMIENTO

Nº PÓLIZA	CLAVE	NUMERACIÓN

Revisado:

ORDINARIA ☐

EXTRAORDINARIA ☐

Según lo dispuesto en el Reglamento Municipal del Servicio de Alcantarillado y Desagües de Aguas Residuales de Saneamiento de Murcia, capítulo V del Anexo (B.O.R.M. de 7 de julio de 1986), se practica la inspección de la empresa de razón social: y que figura como abonado del servicio de alcantarillado con la póliza nº: en presencia de D./Dª. con D.N.I. en calidad de de la mencionada.

DATOS GENERALES

ACTIVIDAD C.I.F.
 DIRECCIÓN EMPRESA
 POBLACIÓN C.P.
 DIRECCIÓN PUNTO VERTIDO
 CONSUME AGUA DE RÍO (S/N) CONSUME AGUA DE POZO (S/N)
 DISPONE CONTADOR (S/N) Nº CONTADOR CALIBRE CONTADOR mm.
 CARACTERÍSTICAS POZO: Número: ud. Altura: m.c.a. Potencia: c.v.
 DISPONE DE ARQUETA DE TOMA DE MUESTRAS (S/N)
 SITUACIÓN ARQUETA
 DISPONE DE SISTEMA DE DEPURACIÓN/CORRECCIÓN DE VERTIDOS (S/N)
 SISTEMA DE DEPURACIÓN
 DISPONE DE AUTORIZACIÓN DE VERTIDO AL ALCANTARILLADO (S/N)
 HA PRESENTADO DECLARACIÓN ANUAL DE VERTIDO DEL AÑO EN CURSO

- ☐ En este acto no se pueden tomar muestras, al no existir vertido en el momento de la inspección.
- ☐ En este acto se toman muestras simples del vertido por duplicado, a efectos de lo dispuesto en el artículo 6 del Decreto 16/1999 (B.O.R.M. 29-04-99), entregando una de ellas a la empresa inspeccionada y otra para su análisis por EMUASA.
- ☐ En este acto, se toman muestras simples del vertido por triplicado, a efectos de lo dispuesto en el artículo 6 del Decreto 16/1999 (B.O.R.M. 29-04-99), entregando una de ellas a la empresa inspeccionada, otra para su análisis por EMUASA y otra para depósito y contraste.

El inspector D./Dª. levanta acta a las horas, en presencia del responsable de la empresa, antes mencionado, a quién se entrega copia, en Murcia, a de de

Por la Empresa inspeccionada

Por la Empresa Municipal EMUASA

Por el Ayuntamiento

Por la Patrulla Ecológica

Nº FOLIO	CLAVE	NUMERACIÓN

ACTA DE INSPECCIÓN

OBSERVACIONES POR PARTE DE LA INSPECCIÓN

OBSERVACIONES POR PARTE DE LA EMPRESA INSPECCIONADA

ANÁLISIS DE MUESTRAS EN 24 HORAS

Nombre o Denominación social

Dirección:

C.I.F.:

En el acto de toma de muestras se han obtenido tres de ellas: muestra Inicial, que custodiara el Laboratorio autorizado; muestra Contradictoria, que se entrega al interesado; y muestra Dirimente.

Por tratarse de muestras de vertidos de difícil conservación y fácilmente alterables, se notifica al interesado que la prueba analítica se practicará de oficio en:

Laboratorio:

Dirección:

El día a las horas

Y consistirá en: Ver Anexo I

Se comunica al interesado que podrá personarse en el lugar, fecha y hora designadas, portando la muestra Contradictoria en el caso de que desee practicar un análisis contradictorio sobre dicha muestra. Podrá hacerse acompañar por un perito con titulación suficiente y demostrada con la finalidad de participar en la práctica, en un solo acto, del análisis de la muestra Inicial y en su caso la Contradictoria.

Si el interesado opta por encargar el análisis a otro laboratorio acreditado, deberá hacerlo constar así en el acta que se levantará en el lugar, hora y fecha indicados al principio, debiendo aportar el oportuno análisis en el Registro General del Excmo. Ayuntamiento de Murcia, antes de que haya transcurrido el plazo de diez días, contado desde el siguiente a la fecha de dicho acta; en el referido análisis deberá constar la fecha y hora de apertura de la muestra Contradictoria en el correspondiente laboratorio.

La ausencia del interesado en el lugar, fecha y hora designados en los párrafos anteriores, comportará la renuncia automática al derecho a practicar el análisis contradictorio sobre la prueba entregada, considerándose válidos los resultados del análisis practicado a la muestra Inicial.

En el supuesto de que el interesado solicite el análisis contradictorio, se procederá inmediatamente a realizar un tercer análisis con la muestra Dirimente, que decidirá con carácter definitivo cuando los resultados obtenidos del análisis de las muestras Inicial y Contradictoria arrojen una diferencia representativa de +/- 20 por 100.

Los resultados del análisis de la muestra Dirimente, en caso de efectuarse, se considerarán definitivos, sin perjuicio del derecho que asiste al interesado de acreditar lo que convenga a su derecho por cualquier medio de prueba.

Los gastos derivados de la práctica de análisis siguen el siguiente régimen:

- El coste del análisis que en su caso se realice sobre la muestra Contradictoria corresponde al interesado que la insta.
- Los gastos derivados del análisis de las muestras Inicial y en su caso Dirimente, son de cargo de la Administración, salvo que el resultado obtenido en el mismo contenga sustancias prohibidas o con concentraciones superiores a las permitidas por el Decreto Regional 16/1999, de 22 de abril, o las más exigentes que puedan establecerse reglamentariamente, en cuyo caso se imputan al interesado, tal como autoriza el art 6.a) del Reglamento municipal del servicio de alcantarillado y dragaje de aguas residuales; los gastos que se deriven de la intervención del perito designado por el interesado, serán siempre a su cargo, independientemente del resultado de los análisis.

El inspector

La empresa

ANÁLISIS DE MUESTRAS EN 24 HORAS

ANEXO I

TIPO DE ENVASE	PARÁMETROS DE CONTAMINACIÓN
☐ Plástico 1 Litro ☐ Otros (la dir): Temperatura: °C	☐ pH ☐ Conductividad a 20°C ☐ Sólidos en suspensión >0.45µ ☐ DBO ₅ ☐ DQO ☐ Nitrógeno Kjeldahl ☐ Fluoruro
☐ Vidrio 1 Litro	☐ Aceites y grasas ☐ Hidrocarburos disueltos y emulsionados ☐ Mercurio ☐ Fenoles ☐ Toxicidad
☐ Plástico 200 ml con fríasado	☐ Aluminio ☐ Estaño ☐ Arsénico ☐ Hierro ☐ Bario ☐ Manganeso ☐ Cadmio ☐ Níquel ☐ Cobre ☐ Plata ☐ Cromo total ☐ Plomo ☐ Cromo hexavalente ☐ Selenio ☐ Zinc
☐ Plástico/Vidrio preservado con ácido acético	☐ Sulfuros
☐ Plástico preservado con soda	☐ Cloruros
☐ Otros:	☐ Otros:

^aLos métodos analíticos para la determinación de los parámetros contaminantes de los vertidos serán los establecidos en el Anexo IV del Decreto 16/1999, de 22 de abril, sobre Vertidos de Aguas Residuales Industriales al Alcantarillado.

Introduction

LEARNING OBJECTIVES

ACTA DE APERTURA DE MUESTRAS EN 24 HORAS

DATOS DEL INTERESADO

Nombre o Denominación social

Dirección

Personados en el laboratorio con razón social sito en un Técnico de la empresa EMUASA y un representante de la Administración municipal, así como D/D^a en representación de la empresa interesada, y siendo las horas del día....., se procede a levantar el precinto de la muestra Inicial practicada durante la visita de inspección a la empresa interesada girada el pasado día.....

El interesado manifiesta lo siguiente:

- ☐ - Tiene intención de encargar en este acto al Laboratorio la práctica de un análisis sobre la muestra Contradictoria.
- ☐ - Tiene intención de contratar con otro Laboratorio distinto del anterior un análisis sobre la muestra Contradictoria, y queda advertido de su obligación de aportar el correspondiente análisis en el plazo de diez días hábiles, contados a partir del siguiente a la firma de la presente acta, y a través del Registro General del Ayuntamiento de Murcia. En dicho análisis deberá constar la fecha y hora de apertura de muestras que, en ningún caso será superior a 24 horas desde el momento en que se obtuvieron las mismas, el cual figura en la correspondiente acta de inspección.
- ☐ - Desiste de practicar análisis contradictorio.

En los dos primeros casos, el Laboratorio procede a retirar el precinto de la muestra Dirimente y practicar su análisis, que decidirá con carácter definitivo cuando los resultados obtenidos del análisis de las muestras Inicial y Contradictoria arrojen una diferencia representativa de +/- 20 por 100. En el supuesto de que el interesado manifieste haber presentado ya la muestra Contradictoria en un Laboratorio autorizado para su análisis, se procederá igualmente a desprecintar y practicar análisis sobre la muestra Dirimente.

Se advierte al interesado de que las muestras de vertidos son de difícil conservación y fácilmente alterables, por lo que es preciso que el análisis sobre la muestra Contradictoria se practique en plazo improrrogable de 24 horas a contar desde el momento de la toma de muestras.

A los análisis practicados por el interesado fuera del plazo indicado en el apartado anterior no se les podrá conceder ningún valor probatorio, dado el riesgo de deterioro u alteración de la muestra por el transcurso del tiempo.

Tras desprecintar las muestras Inicial y en su caso Contradictoria, comienza el análisis de las mismas por personal del Laboratorio

Por el interesado Por el Laboratorio Por el Ayuntamiento Por EMUASA

ACTA DE INSASISTENCIA A LA APERTURA DE MUESTRAS

DATOS DEL INTERESADO

Nombre o Denominación social

Dirección

Personados en el laboratorio con razón social sito en un Técnico de la empresa EMUASA y un representante de la Administración municipal, y habiendo sido citada la empresa interesada, como así consta en el documento denominado "Análisis de Muestras en 24 horas", entregado a D/Dª, en representación de la mercantil citada, durante el transcurso de la inspección efectuada a la misma el día, y habiendo transcurrido más de treinta minutos desde la hora que figura en la correspondiente citación, se procede a la apertura de la muestra Inicial.

Como se informó al interesado en el documento referido más arriba, su ausencia al presente acto comporta la renuncia automática al derecho a practicar el análisis contradictorio sobre la prueba entregada; y, por tanto, en el presente acto se procede exclusivamente a la apertura de la muestra Inicial.

Tras desprecintar dicha Muestra Inicial, comienza el análisis de la misma por personal del Laboratorio

Por el Laboratorio

Por el Ayuntamiento

Por EMUASA

- Para entregar al laboratorio junto con la muestra general
- Instrucciones para su cumplimentación en Página 2

ENTREGA Y RECEPCIÓN DE LA MUESTRA EN EL LABORATORIO

PERSONA RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE LA MUESTRA

APELLIDOS / NOMBRE	
D.N.I.	
CARGO	

LABORATORIO ENCARGADO DE LA RECEPCIÓN

RAZÓN SOCIAL	
C.I.F.	
REPRESENTANTE	
D.N.I.	

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA

Nº PÓLIZA	
EMPRESA	
DIRECCIÓN / POBLACIÓN	
PUNTO DE TOMA	
FECHA / HORA DEL MUESTREO	

RECEPCIÓN DE LA MUESTRA EN EL LABORATORIO

FECHA / HORA RECEPCIÓN	
CÓDIGO DE LA MUESTRA EN EL LABORATORIO	

ESTADO DE LA MUESTRA

PRECINTADO*	☐	INTACTO	☐	MANIPULADO	☐	SIN PRECINTO O ROTO	☐
IDENTIFICACIÓN	☐	CLARA	☐	BORROSA	☐	SIN IDENTIFICAR	☐
REFRIGERACIÓN	☐	CORRECTA	☐	INCORRECTA	☐	SIN REFRIGERAR	☐

*La muestra se entrega precintada con una bolsa de plástico con identificación de su contenido y cerrada por un fleje plástico, ambos con el anagrama de Aguas de Murcia.

OBSERVACIONES DEL LABORATORIO

EN REPRESENTACIÓN DEL LABORATORIO

Fecha, Firma y Sello

INSTRUCCIONES PARA LA CUMPLIMENTACIÓN DEL ACTA DE ANÁLISIS CONTRADICTORIOS

GENERALIDADES

El objeto de este acta es asegurar que la muestra depositada por el interesado en el laboratorio corresponde a la muestra gemela que le fue entregada en el momento de la inspección, garantizando, de ese modo, la cadena de custodia de la misma y que los resultados que se obtengan de su análisis puedan ser cotejables con los obtenidos por Aguas de Murcia.

La muestra gemela que fue entregada en el momento de la inspección será conservada en refrigeración entre 2°C y 5°C y almacenada en oscuridad hasta su recepción en el laboratorio. Así mismo, se advierte al interesado que las muestras de aguas residuales son de difícil conservación y fácilmente alterables, por lo que es preciso que el análisis sobre la muestra contradictoria se practique en un plazo improrrogable de 24 horas a contar desde el momento de la toma de muestras. A los análisis practicados por el interesado fuera del plazo indicado anteriormente, no se les podrá conceder ningún valor probatorio, dado el riesgo de deterioro o alteración de la muestra por el transcurso del tiempo.

El representante de la empresa deberá entregar un acta de análisis contradictorio por cada una de las muestras depositadas en el laboratorio.

El acta de análisis contradictorio deberá ser cumplimentada, **EXCLUSIVAMENTE**, por un representante del laboratorio encargado de la realización de dicho análisis.

Es importante cumplimentar los apartados correspondientes a los datos de identificación y condiciones en que se recibe la muestra, así como indicar, en el apartado de observaciones, cualquier otro dato del que se quiera dejar constancia.

Este acta deberá ser devuelta al solicitante debidamente cumplimentada, firmada y sellada, quedándose el laboratorio con copia de la misma.

Los análisis deberán ser realizados por Laboratorios Homologados que como mínimo estén incluidos en el Grupo 2 según la Orden de 16 de julio de 1987 de M.O.P.U., por la que se regulan las Empresas Colaboradoras de los Organismos de Cuenca en materia de control de residuos de aguas residuales, así como aquellas entidades públicas o privadas que han obtenido la inscripción en el Registro de Entidades Colaboradoras en materia de calidad ambiental adscrito a la Consejería de Industria y Medio Ambiente de la Región de Murcia, según Ley 1/1995, de 8 de marzo, de Protección del Medio Ambiente de la Región de Murcia.

Los métodos analíticos utilizados para la determinación de las características de los vertidos serán los establecidos en el Decreto 16/1999, de 22 de abril, sobre vertidos de aguas residuales industriales al alcantarillado y Reglamento Municipal del Servicio de Alcantarillado y Desagüe de Aguas Residuales de Murcia.

Para cualquier aclaración diríjase:

Aguas de Murcia
Dpto. EDAR y Control de Calidad
C/ Sierra de Ascoy, 4
30007 Murcia
Telf.: 968278000 Fax: 968278018

Nº POLIZA	CLAVE	NUMERACIÓN

Revisado:

ACTA DE INSPECCIÓN EXTRAORDINARIA

De acuerdo a la legislación vigente sobre vertidos de aguas residuales y aguas residuales industriales al alcantarillado, el inspector D./D^a.....levanta acta a las.....horas del día.....de.....de....., en la industria de razón social.....situada al servicio de alcantarillado con nº de poliza.....

DATOS GENERALES DE LA EMPRESA

ACTIVIDAD:.....C.I.F.:.....
DIRECCIÓN:.....POBLACIÓN:.....

PROCEDENCIA DEL AGUA: Red Municipal ☐ Consumo medio (m³/bimestre) ☐
Pozo ☐ Nº Pozos ☐
Otro/a ☐

LOCALIZACIÓN DEL VERTIDO:

Dirección del punto de vertido.....
Otros puntos de vertido (acequia, río, rambla).....
Dispone de arqueta de registro y toma de muestras en un punto previo al punto de vertido: SI ☐ NO ☐

CONTADORES INSTALADOS:

Contador nº..... nº serie..... calibre (mm)..... marca.....
Localización (red/pozo/vertido).....
Contador nº..... nº serie..... calibre (mm)..... marca.....
Localización (red/pozo/vertido).....

MEDIDAS CORRECTORAS ADOPTADAS:

Desbaste de gruesos (rejilla)	☐	Tratamiento Primario	☐
Desbaste de finos (tamiz)	☐	Decantación primaria	☐
Desarenado/Desengrasado	☐	Trat. Físico-químico	☐
Corrección de pH (neutralización)	☐	Tratamiento Biológico	☐
Batas de homogeneización	☐	Tratamiento de Fungos	☐

DECLARACIÓN ANUAL DE VERTIDOS: Fecha de la última declaración entregada.....

MOTIVO DE LA INSPECCIÓN

En presencia de D./D^a.....con D.N.I.....
en calidad de.....de la mencionada empresa, se procede a la inspección con objeto de:

Comprobar datos generales de la empresa	☐	Toma de muestras para posterior análisis	☐
Comprobar estado y lectura de contadores y pozos	☐	Comprobar documentación medioambiental	☐
Comprobar cumplimiento de legislación vigente	☐	Aseoramiento medioambiental (C.I.M.)	☐
Comprobación de medidas correctoras adoptadas	☐	Otros.....	☐

CONTROL DE FIRMAS:

Por la empresa inspeccionada	Por el Excmo. Ayuntamiento	Por el inspector de EMUASA	Por la Patrulla Ecológica

Nº FOLIA	CLAVE	NUMERACIÓN

Revisado:

ESTADO Y LECTURA DE CONTADORES Y/O POZOS

ESTADO Y LECTURA DE CONTADORES			
CARACTERÍSTICAS CONTADOR	Contador 1	Contador 2	Contador 3
Nº Contador			
Nº Serie			
Caudal nominal			
Propiedad (Empresa/Emmusa/Otros)			
Estado*			
Calibre			
Tipo (Saneamiento/Pozo/Abastecim.)			
Marca			
Ubicación			
Desprecintado para lectura (S/N)			
Lectura			
Fecha y hora de lectura			

* Estado: (A): Activo / (I): Inactivo / (AV): Averiado / (IL): Illegible / (D): Desprecintado / (NA): No Adecuado / (II): Instalación Incorrecta / (IC): Inaccesible.

ESTADO DE EL / LOS POZO/S			
CARACTERÍSTICAS POZO	Pozo 1	Pozo 2	Pozo 3
Ubicación			
Profundidad (metros)			
Nº Bombas			
Caudal nominal bomba 1			
Caudal nominal bomba 2			
Contador (S/N)			

COMPROBACIÓN DE DOCUMENTACIÓN MEDIOAMBIENTAL

Se le solicita al representante de la empresa, la siguiente documentación medioambiental relacionada con la inspección:

PRESENTA DOCUMENTACIÓN

SI NO (motivo)

Licencia de apertura
 Último recibo del agua
 Pozo declarado y autorizado por CHS
 Autorización de vertido al alcantarillado
 Declaración de anual de vertidos
 Declaración anual de medio ambiente
 Declaración de productor residuos
 Justificantes de última retirada de residuos
 Declaración de actividad contaminante de atmósfera

CONTROL DE FIRMAS:

Por la empresa inspeccionada	Por el Excmo. Ayuntamiento	Por el inspector de EMUASA	Por la Patrulla Ecológica

Nº FOLIO	CLAVE	NUMERACIÓN

Revisado:

**CUMPLIMIENTO DE LA LEGISLACIÓN VIGENTE PARA VERTIDOS DE AGUAS RESIDUALES Y
AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES AL ALCANTARILLADO
TOMA DE MUESTRAS PARA ANÁLISIS**

Con motivo de verificar el grado de cumplimiento de la legislación vigente en cuanto a las limitaciones de los parámetros que en ellas se especifican, se procede a la toma de muestra del vertido que efectúa la industria de referencia al alcantarillado Municipal.

TIEMPO DE ESPERA HASTA LA TOMA DE MUESTRAS:

Toma de muestras inmediata a las.....horas.

Tiempo de espera.....minutos. Toma de muestras a las.....horas.

PERSONAL PRESENTE EN LA TOMA DE MUESTRAS:

Autoriza la toma de muestras el/la Sr/Sra.....y se encuentra presente durante la misma como representante de la empresa.

Inspector del Excmo. Ayuntamiento de Murcia.
Inspector de Aguas de Murcia

☐
☐

Patrulla Ecológica (Policía Local)
Otros

☐
☐

LUGAR DE TOMA DE MUESTRAS:

Arqueta

Pozo de registro

☐
☐

situada en:.....

situado en:.....

Se adjunta fotografía de referencia (S/N):.....

TIPO DE MUESTRA (Parcial/Integrada):.....

TIPO DE RECIPIENTES UTILIZADOS:

Plástico

Vidrio

☐
☐

nº submuestras tomadas

nº submuestras tomadas

☐
☐

SE ENTREGA TESTIGO DE LA MUESTRA A:

Empresa Inspeccionada

Excmo. Ayuntamiento

Aguas de Murcia

☐
☐
☐

CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA "IN SITU"*(No incluye el resultado de la muestra procesada en el laboratorio).

pH.....unidades de pH.

Conductividad.....µS/cm.

DOCUMENTACIÓN ACEPTADA POR LA EMPRESA

Acta de inspección AGUAS DE MURCIA

Acta de inspección EXCMO. AYUNTAMIENTO

Hoja de custodia de muestra

Comunicación de análisis de muestras en 24 horas

Fotografía de referencia

☐
☐
☐
☐
☐

CONTROL DE FIRMAS:

Por la empresa inspeccionada

Por el Excmo. Ayuntamiento

Por el inspector de EMUASA

Por la Patrulla Ecológica

--	--	--	--

ACTA DE ANÁLISIS DIRIMENTE

Nº Sujeto: _____ Nº Establecimiento: _____ Nº Expediente: _____

IDENTIFICACIÓN DEL PERSONAL PRESENTE

Muestra de la empresa: _____

Representante de la empresa: _____ DNI _____

Cargo en la empresa: _____

Laboratorio: _____

Representante del laboratorio: _____ DNI _____

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Fecha de la toma de muestra: _____

Hora: _____

Denominación de la muestra: _____

Código de la muestra en el laboratorio: _____

OBSERVACIONES DE LA EMPRESA

☐ No hace observaciones

OBSERVACIONES DEL LABORATORIO

☐ No hace observaciones

Decreto 316/2007, de 19 de octubre de Reglamento del Canon de Saneamiento en la Región de Murcia. Artículo 24.4: Para el análisis de la muestra dirimente el sujeto pasivo será citado, informando del lugar, día y hora en que la muestra dirimente será despreditada, en un plazo no superior a 24 horas desde la toma de muestras. En caso de no concurrir se entenderá que el sujeto pasivo renuncia a la muestra dirimente, que dado su carácter perecedero será destruida.

En a las horas del día de de 2008

Por la empresa
Firma

Por el laboratorio
Firma y sello

Entidad Regional de Saneamiento y
Depuración (ESAMUR)

SALIDA

Número:

Fecha:

AJM, S.L.
Calle, S/N
CP, Murcia

ASUNTO: INICIO PROCEDIMIENTO DE INSPECCIÓN

Fecha:

Nº Expediente:

Nº Sujeto:

Nº Establecimiento:

RESOLUCIÓN

En el ejercicio de las facultades previstas en la Legislación Tributaria y del Canon de Saneamiento de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, dispongo el inicio del procedimiento de Inspección en relación con el siguiente sujeto pasivo:

Nombre y Apellidos o Razón Social:	AJM, S.L.
NIF/CIF:	B000000000
Dirección del Establecimiento:	Calle, S/N
Municipio:	
CP:	
Provincia:	Murcia

La Inspección podrá personarse sin previa comunicación en las empresas, oficinas, dependencias, instalaciones o almacenes del obligado tributario, entendiéndose las actuaciones con éste o con el encargado o responsable de los locales. (Art. 151.2. Ley 58/2003, de 17 de Diciembre, General Tributaria). Podrá personarse personal de ESAMUR: con D.N.I.:..., con D.N.I.: ... o personal de establecimiento técnico auxiliar debidamente habilitado al efecto, perteneciente a la empresa, SA cuya identificación figura a continuación: con D.N.I.: ...

Los controles puntuales o continuados que realice ESAMUR como comprobación de la medición vigente o de la declaración presentada podrán servir como base para la modificación del régimen tributario aplicable, siempre que se realice un mínimo de dos controles puntuales en el periodo de un año (Art. 17.2, Decreto 316/2007).

La toma de muestras podrá ser usada por ESAMUR para determinar de oficio la carga contaminante, si se ha incumplido la obligación de presentar declaración o esta resulte incompleta inexacta o falsa. (Art. 25, Decreto 316/2007).

Contra el presente acto de trámite no se admitirá recurso alguno, sin perjuicio de que la oposición al mismo pueda alegarse para su consideración en la Resolución que ponga fin al procedimiento, conforme a lo previsto en el artículo 107 de la Ley 30/92, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común.

Murcia, a de de 200
El Gerente de ESAMUR

Fdo:

NATURALEZA Y ALCANCE DE LAS ACTUACIONES DE COMPROBACIÓN O INSPECCIÓN

A) Comprobación de los datos relativos a los suministros de agua mediante entidad suministradora o que efectúen directamente los usuarios, así como la incorporación a las redes de alcantarillado de aguas no residuales procedentes de achique de sótanos, desagüe o refrigeración en circuito abierto. (Art. 4, Decreto 316/2007).

B) Comprobación de los usos del agua y actividad que se realiza en el establecimiento (Art. 11, Decreto 316/2007).

C) Comprobación de los parámetros de contaminación objeto de declaración. (Art. 13, Decreto 316/2007).

D) Se aplicará el máximo coeficiente corrector vigente a aquellos vertidos en los que algún parámetro de contaminación, excepto la DBO5 y los enumerados en el Art. 13.3 del Reglamento del Canon de Saneamiento de la Región de Murcia, en dos controles puntuales consecutivos separados al menos por quince días y en el periodo de un año, supere los valores máximos instantáneos establecidos en la normativa de vertidos de aguas residuales industriales al alcantarillado o bien contenga alguna de las sustancias prohibidas conforme a dicha normativa. (Art. 14.5, Decreto 316/2007)

E) Comprobación de aparatos medidores de volumen de consumo de agua y de vertido. (Art. 15, Decreto 316/2007).

F) Determinación de oficio de la carga contaminante. (Art. 25, Decreto 316/2007).

G) La incorporación ostensible de agua a los productos fabricados y el volumen de aguas residuales vertidas, que no sean evacuadas a una red de alcantarillado o sistema general de colectores públicos. (Art. 26.2, Ley 3/2000).

DERECHOS Y OBLIGACIONES DEL OBLIGADO TRIBUTARIO EN LAS ACTUACIONES DE INSPECCIÓN Y COMPROBACIÓN DEL CANON DE SANEAMIENTO (Ley 68/2003)

DERECHOS Y GARANTÍAS DE LOS OBLIGADOS TRIBUTARIOS

En relación a las actuaciones de inspección y comprobación, constituyen derechos de los obligados tributarios, entre otros, los siguientes:

Derecho a ser informado y asistido por la Administración tributaria sobre el ejercicio de sus derechos y el cumplimiento de sus obligaciones tributarias.

Derecho a conocer el estado de tramitación de los procedimientos en los que sea parte.

Derecho a conocer la identidad de las autoridades y personal al servicio de la Administración tributaria bajo cuya responsabilidad se tramitan las actuaciones y procedimientos tributarios en los que tenga la condición de interesado.

Derecho a no aportar aquellos documentos ya presentados por ellos mismos y que se encuentren en poder de la Administración actuante, siempre que el obligado tributario indique el día y procedimiento en el que los presentó.

Derecho, en los términos legalmente previstos, al carácter reservado de los datos, informes o antecedentes obtenidos por la Administración tributaria, que sólo podrán ser utilizados para la aplicación de los tributos o recursos cuya gestión tenga encomendada y para la imposición de sanciones, sin que puedan ser cedidos o comunicados a terceros, salvo en los supuestos previstos en las leyes.

Derecho a ser tratado con el debido respeto y consideración por el personal al servicio de la Administración tributaria.

Derecho a formular alegaciones y a aportar documentos que serán tenidos en cuenta por los órganos competentes al redactar la correspondiente propuesta de resolución.

Derecho a ser oído en el trámite de audiencia.

Derecho a ser informado, al inicio de las actuaciones de comprobación o inspección sobre la naturaleza y alcance de las mismas, así como de sus derechos y obligaciones en el curso de tales actuaciones y a que las mismas se desarrollen en los plazos previstos en esta ley.

Derecho a formular quejas y sugerencias en relación con el funcionamiento de la Administración tributaria.

Derecho a que las manifestaciones con relevancia tributaria de los obligados se recojan en las diligencias extendidas en los procedimientos tributarios.

Derecho de los obligados a presentar ante la Administración tributaria la documentación que estimen conveniente y que pueda ser relevante para la resolución del procedimiento tributario que se esté desarrollando.

Derecho a obtener copia a su costa de los documentos que integren el expediente administrativo en el trámite de puesta de manifiesto del mismo en los términos previstos en esta ley.

OBLIGACIONES

La obligación de aportar a la Administración tributaria libros, registros, documentos o información que el obligado tributario deba conservar en relación con el cumplimiento de las obligaciones tributarias propias o de terceros, así como cualquier dato, informe, antecedente y justificante con trascendencia tributaria, a requerimiento de la Administración o en declaraciones periódicas. Cuando la información exigida se conserve en soporte informático deberá suministrarse en dicho soporte cuando así fuese requerido.

La obligación de facilitar la práctica de inspecciones y comprobaciones.

LEGISLACIÓN

Ley 3/2000, de 12 de julio, de Saneamiento y Depuración de Aguas Residuales de la Región de Murcia e Implantación del Canon de Saneamiento.

Ley 58/2003, de 17 de diciembre, General Tributaria.

Decreto 316/2007, de 19 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento del Canon de Saneamiento de la Región de Murcia.

DILIGENCIA DE COMPROBACIÓN E INSPECCIÓN DEL CANON DE SANEAMIENTO

Nº Sujeto: Nº Establecimiento: Nº Expedite:

IDENTIFICACIÓN DEL PERSONAL PRESENTE

Razón social:

Dirección:

Representante empresa:

DNI:

Cargo en la empresa:

Técnico de la inspección:

DNI:

Técnico de la asistencia técnica:

DNI:

Asistencia Técnica encargada de los trabajos:

Nº de Registro:

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA Y DEL PUNTO DE MUESTREO

Denominación de la muestra:

Actividad en el momento de la toma de muestras:

Punto de muestreo:

¿Dispone de arqueta de registro de libre acceso? ☐ No ☐ Si ☐ Interna a las instalaciones ☐ Externa

Tipo de muestreo: ☐ Puntual ☐ Integrada automática ☐ Integrada manual

Aspecto de la muestra:

Fecha:

Hora de llegada:

Hora de comienzo del muestreo/lectura:

DATOS Y LECTURA DE CONTADORES

	FUENTES PROPIAS	CAUDALÍMETRO DE SALIDA
TIPO DE APARATO DE MEDIDA		
TIPO DE CANAL		
MARCA/MODELO		
Nº DE SERIE		
VOLUMEN ACUMULADO		
CAUDAL INSTANTÁNEO		
SIN APARATO DE MEDIDA		

PARÁMETROS ANALÍTICOS

Sólidos en suspensión SS mg/l		Demanda Biológica de Oxígeno DBO5			
Demanda química de oxígeno (DQO) mg/l		DQO sin decantar mg/l			
Nitrógeno total Kjeldahl mg/l		pH			
Fósforo total (P) mg/l		Materia Sedimentable			
Salas solubles (Sol) MicroSiemens/cm					

Por la empresa
Firma y sello

Por ESAMUR
Firma y sello

Por la asistencia técnica
Firma y sello

Nº Sujeto:	Nº Establecimiento:	Nº Expedite:
CROQUIS E INFORMACIÓN ADICIONAL		

OBSERVACIONES DE LA EMPRESA	OBSERVACIONES DE LA INSPECCIÓN
☐ No hace observaciones	☐ No hace observaciones

☐	El interesado recibe Resolución de Inicio de Inspección	☐	El interesado rehúsa recibir Resolución de Inicio de Inspección
☐	El interesado recibe una muestra gemela preditada	☐	El interesado rehúsa recibir una muestra gemela preditada
☐	El interesado recibe una copia del acta de toma de muestras	☐	El interesado rehúsa recibir una copia del acta de toma de muestras
☐	El interesado recibe un ejemplar del acta de análisis contradictorios	☐	El interesado rehúsa recibir un ejemplar del acta de análisis contradictorios

APERTURA DE LA MUESTRA DIRIMIENTE	
Lugar: _____	
Fecha: _____	Hora: _____
Decreto 319/2007, de 19 de octubre de Reglamento del Canon de Saneamiento en la Región de Murcia. Artículo 24.4: Para el análisis de la muestra dirimente el sujeto pasivo será citado, informando del lugar, día y hora en que la muestra dirimente será desprecitada, en un plazo no superior a 24 horas desde la toma de muestras. En caso de no concurrir se entenderá que el sujeto pasivo renuncia a la muestra dirimente, que dado su carácter perecedero será destruida.	

En de de de 2008

Por la empresa
Firma y sello

Por ESAMUR
Firma y sello

Por la asistencia técnica
Firma y sello

ACTA DE ANALISIS CONTRADICTORIOS

(Para entregar al laboratorio junto con la muestra gemela)

ENTREGA Y RECEPCIÓN DE LA MUESTRA EN EL LABORATORIO

Laboratorio: _____

Representante del laboratorio: _____

DNI _____

Muestra de la empresa: _____

Entregada por: _____

DNI _____

Cargo en la empresa: _____

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Recepción de la muestra en laboratorio: _____

Fecha: _____

Hora: _____

Denominación de la muestra: _____

Código de la muestra en el laboratorio: _____

CONDICIONES EN QUE SE RECIBE LA MUESTRA

Precintado: ☐ Intacto ☐ Manipulado ☐ Sin precinto o roto

Identificación: ☐ Clara ☐ Borrosa ☐ Sin identificar

Refrigeración: ☐ Correcta ☐ Incorrecta ☐ Sin refrigerar

OBSERVACIONES DEL LABORATORIO

En representación del laboratorio
(Firma y sello)

INSTRUCCIONES PARA LA CUMPLIMENTACIÓN DEL ACTA DE ANÁLISIS CONTRADICTORIOS

1. Cada muestra obtenida, consta de tres ejemplares homogéneos, dos de ellos deberán quedar en poder de la Entidad Regional de Saneamiento y Depuración, mientras que el tercero es entregado al interesado para su eventual análisis contradictorio. Las muestras deberán conservarse en las debidas condiciones de precintado, etiquetado y refrigeración hasta su entrega en el laboratorio homologado dentro de las 24 horas siguientes al muestreo.
2. Se deberá informar a ESAMUR de la realización del análisis contradictorio, enviando por fax (968-859342) copia del acta de análisis contradictorios debidamente cumplimentada por el laboratorio. Si transcuridas 72 horas desde la toma de muestras no se informa a ESAMUR, se entenderá que no se ha realizado el análisis contradictorio.
3. El objeto de este acta es asegurar que la muestra depositada por el interesado en el laboratorio corresponde a la muestra gemela que le fue entregada en el momento de la inspección, garantizando, de ese modo, la cadena de custodia.
4. El representante de la empresa deberá entregar un acta de análisis contradictorio por cada una de las muestras depositadas en el laboratorio.
5. El acta de análisis contradictorio deberá ser cumplimentada, EXCLUSIVAMENTE, por un representante del laboratorio encargado de la realización de dicho análisis.
6. Es muy importante cumplimentar los apartados correspondientes a los datos de identificación y condiciones en que se recibe la muestra, así como indicar, en el apartado de observaciones, cualquier otro dato del que se quiera dejar constancia.
7. Este acta deberá ser devuelta al solicitante debidamente cumplimentada, firmada y sellada todas las hojas, quedándose el laboratorio con la copia correspondiente.
8. De igual manera, los análisis deberán realizarse en un laboratorio de ensayo declarado como Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica en materia de control y vigilancia de la calidad de las aguas y de gestión de los vertidos, de acuerdo con la Orden MAM/985/2006.
9. El coste del análisis que en su caso se realice sobre la muestra contradictoria corresponde al interesado que la insta.

PROTOCOLO PARA LA REALIZACION DEL ANALISIS CONTRADICTORIO Y DIRIMIENTE

1.- Los análisis contradictorios deberán realizarse en un laboratorio acreditado por una entidad oficial de acreditación perteneciente a alguno de los Estados Miembros de la Unión Europea que garantice el cumplimiento de los requisitos establecidos en las normas UNE-EN ISO/IEC 17025 para los ensayos a realizar.

2.- Los análisis para la determinación de las características de los vertidos se realizarán conforme a los "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater" o método equivalente.

3.- El interesado deberá conservar la muestra gemela en condiciones óptimas de precintado, etiquetado y refrigeración hasta su entrega en el laboratorio. La muestra deberá entregarse en el laboratorio dentro de las 24 horas siguientes al muestreo. El coste asociado a este análisis correrá por cuenta del interesado.

4.- El personal del laboratorio deberá cumplimentar el acta de análisis contradictorio conforme a las instrucciones que en él se indican, devolviendo al interesado las copias correspondientes (ejemplar para la administración y ejemplar para el interesado).

5.- Dentro de los 7 días hábiles siguientes a la recepción de los resultados del análisis inicial (el promovido por Servicios de Txingudi – Txingudiko Zerbitzuak, S.A.) el interesado podrá presentar los resultados del análisis contradictorio y formular las alegaciones que estime oportunas. En todo caso, junto con dichos resultados el interesado deberá adjuntar el acta de análisis contradictorio (ejemplar para la administración) debidamente cumplimentada, firmada y sellada por el laboratorio.

6.- Serán causa de inadmisión de los resultados del análisis contradictorio aquellas que afectan a la garantía de la validez de los resultados obtenidos, y que a continuación se relacionan:

- a) Que hayan transcurrido más de 24 horas desde el muestreo hasta la entrega en el laboratorio de la correspondiente muestra
- b) Que el análisis no haya sido entregado en un laboratorio homologado u acreditado
- c) Que la muestra sea entregada en el laboratorio sin precinto, o que éste haya sido manipulado.
- d) Que el laboratorio no cumplimente el acta de análisis contradictorios.
- e) Que los datos del acta de análisis contradictorios no coincidan con los de la muestra entregada al interesado.

7.- Criterios para la resolución de resultados analíticos divergentes:

La comparación se efectuará tomando como referencia los resultados correspondientes a cada uno de los análisis (inicial y contradictorio)

En el caso de que el valor resultante del análisis contradictorio sea inferior al valor límite autorizado al vertido, Servicios de Txingudi – Txingudiko Zerbitzuak, S.A. podrá optar por repetir el muestreo o designar otro laboratorio distinto de los anteriores que, utilizando una tercera muestra, si la hubiera, realizará el análisis cuyos resultados serán dirimentes y definitivos. El coste asociado a este análisis correrá por cuenta de Servicios de Txingudi – Txingudiko Zerbitzuak, S.A.

En el caso de que el resultado del análisis inicial sea inferior al resultado del análisis contradictorio, se tomará como valor definitivo el correspondiente al análisis inicial, por ser más favorable para el interesado.

8.- La tercera muestra no podrá ser objeto de análisis transcurrido un mes desde el muestreo, debido a su carácter perecedero.

ACTA DE TOMA Y SEGUIMIENTO DE MUESTRA

ANEXO AL ACTA DE INSPECCIÓN Nº AI/200./

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA Y DEL PUNTO DE MUESTREO

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:

PUNTOS DE MUESTREO:

☐ ARQUETA DE CONTROL: ☐ Interno ☐ Externo ☐ SALIDA TRATAMIENTO ☐ OTROS:

FECHA:

HORA:

TIPO DE MUESTRA: ☐ PUNTUAL ☐ Integrada manual ☐ Integrada automática

CAUDAL DE VERTIDO: ☐ ESTIMADO ☐ MEDIDO ☐ FORZADO

NIVEL DE PRODUCCIÓN: ☐ ALTO ☐ MEDIO ☐ BAJO ☐ NULO

ESTADO DE OPERACIÓN DE LA DEPURADORA:

PARAMETROS ANALÍTICOS:

☐ Temperatura:	☐ Conductividad a 25°C	☐ pH	☐ Sólidos suspensión	☐ DQO	☐ DBO ₅
☐ N-NH ₄	☐ N-NO ₃	☐ NCT	☐ P tot.	☐ Toxicidad	☐ Color
☐ Cloruros	☐ Sulfuros	☐ Sulfatos	☐ Fosfatos	☐ Hierro	☐ Cianuros
☐ Detergentes	☐ Aceites y grasas	☐ Fenoles	☐ Cromo tot.	☐ Cromo VI	☐ Niquel
☐ Zinc	☐ Cadmio	☐ Cobre	☐ Plomo	☐ Mercurio	☐ Otros

Firma Inspector

Por la Empresa

ENTREGA Y CONTROL DE LA MUESTRA EN EL LABORATORIO

(INSTRUCCIONES AL DORSO)

LABORATORIO:

REPRESENTANTE:

ENTREGADO POR:

EMPRESA:

FECHA DE RECEPCIÓN: HORA:

CONDICIONES EN QUE SE RECIBE LA MUESTRA:

PRECINTO:	☐ INTACTO	☐ MANIPULADO	☐ SIN PRECINTO
IDENTIFICACIÓN:	☐ CLARA	☐ BORROSA	☐ SIN IDENTIFICAR
REFRIGERACIÓN:	☐ CORRECTA	☐ INCORRECTA	☐ SIN REFRIGERAR

OBSERVACIONES:

.....

.....

.....

Por el Laboratorio



Manual Técnico para el Control e Inspección en Redes de Saneamiento

Rafael Mantecón Pascual

AUTORIZACIONES DE VERTIDO Y DE CONEXIÓN. DECLARACIONES

Anexo 2



SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Modelo 3

Nº EXPEDIENTE:

EXCMO. SR. ALCALDE PRESIDENTE DEL AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID				
D.N.I.:				
NOMBRE:		1º APELLIDO:		2º APELLIDO:
APARTADO A: DATOS DE LA EMPRESA E IDENTIFICACIÓN INDUSTRIAL				
NOMBRE DE LA EMPRESA:			NOMBRE COMERCIAL:	
TITULAR DE LA EMPRESA (NOMBRE Y APELLIDOS):				
ACTIVIDAD DE LA EMPRESA:				
NIF – CIF:			CNAE:	
¿DE NUEVA CREACIÓN? ☐ SI ☐ NO ¿ESTÁ EN FUNCIONAMIENTO LA INSTALACIÓN? ☐ SI ☐ NO		LICENCIA AMBIENTAL ¿SOLICITADA? ☐ SI ☐ NO ¿CONCEDIDA? ☐ SI ☐ NO FECHA SOLICITUD / CONCESIÓN:		LICENCIA APERTURA ¿SOLICITADA? ☐ SI ☐ NO ¿CONCEDIDA? ☐ SI ☐ NO FECHA SOLICITUD / CONCESIÓN:
APARTADO B: DOMICILIO FISCAL				
CALLE:		Nº:	PARCELA:	NAVE:
MUNICIPIO:		C.P.:	PROVINCIA:	
APARTADO C: SITUACIÓN DE LAS INSTALACIONES OBJETO DE LA SOLICITUD				
CALLE:		Nº:	PARCELA:	NAVE: C.P.:
APARTADO D: PERSONA DE CONTACTO				
NOMBRE Y APELLIDOS:			Nº TÍFNO.:	
FAX:		CORREO ELECTRÓNICO:		
APARTADO E: PRODUCTOR DE RESIDUOS TÓXICOS Y PELIGROSOS (R.D. 180/1994 Y R.D. 952/1997)				
¿ES PRODUCTOR DE RESIDUOS PELIGROSOS? ☐ NO ☐ SI Si ☐ PEQ. PRODUCTOR ____ ¿INSCRITO EN REG. DE P.P. DE C Y L? (R.D. 180/94)? ☐ SI (Nº.....) ☐ EN TRÁMITES Si ☐ GRAN PRODUCTOR ____ ¿TIENE Nº AUTORIZACIÓN DE PRODUCTOR? ☐ SI (Nº.....) ☐ EN TRÁMITES				
APARTADO F: PLANTILLA DE LA EMPRESA				
- Nº DE TRABAJADORES:		- Nº TURNOS DE TRABAJO:		- HORARIO:
- TOTAL HORAS TRABAJADAS AL AÑO:		- PERIODOS CESE ACTIVIDAD:		
APARTADO G: CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIONES OBJETO DE LA SOLICITUD				
- SUPERFICIE TOTAL INSTALACIÓN (M ²):		- POTENCIA ELÉCTRICA INSTALADA (KW):		
- SUPERFICIE CONSTRUIDA (M ²):		- CONSUMO DE ENERGÍA (KW H / MES):		
NÚMERO TOTAL DE HOJAS PRESENTADAS EN ESTA SOLICITUD				

Lugar, fecha y firma del solicitante o representante y sello de la empresa



SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN DE VERTIDO

Modelo 3

APARTADO H: CONSUMO Y USOS DEL AGUA			
¿SE EMPLEA AGUA EN ALGUNA FASE DEL PROCESO?			
- ☐ No			
- ☐ SI-----DETALLAR EL PROCESO EN EL QUE SE EMPLEA:			
.....			
Nº DEL CONTRATO CON AGUAS DE VALLADOLID :	CONSUMO MEDIO DIARIO (M ³ /DÍA):		
APARTADO I: ACOMETIDA Y LOCALIZACIÓN ARQUETA CONTROL DE VERTIDOS			
LA INSTALACIÓN ESTÁ SITUADA EN - COMUNIDAD DE VECINOS ☐ - PARCELA INDEPENDIENTE ☐ - NAVE NIDO ☐			
¿DISPONE LA INSTALACIÓN DE ARQUETA DE CONTROL DE VERTIDOS REGLAMENTARIA ?		UBICACIÓN	
		☐ SI ☐ NO	
SITUACIÓN CONCRETA DE LA ARQUETA DE CONTROL DE VERTIDOS:			
SITUACIÓN DEL COLECTOR MUNICIPAL AL QUE VIERTE:			
.....			
APARTADO J: RESIDUOS GENERADOS Y GESTIÓN			
NOMBRE COMERCIAL:	¿RESIDUO PELIGROSO? (SI/NO)	TOTAL AÑO (Kg/L)	TIPO DE GESTIÓN (GESTOR AUTORIZADO / GESTIÓN PROPIA)
APARTADO K: ALMACENAMIENTO PRODUCTOS LÍQUIDOS SOLUBLES EN AGUA			
NOMBRE COMERCIAL:	ALMACENAMIENTO (DEPÓSITO/ENVASE)	VOLUMEN TOTAL ANUAL (L)	¿CUBETO RETENCIÓN? (SI/NO)
APARTADO L: SEGURIDAD EN EL ALMACENAMIENTO DE LOS RESIDUOS			
¿EXISTE RECINTO ESPECÍFICO PARA ALMACENAR LOS RESIDUOS?		☐ NO ☐ SI-----LUGAR DONDE SE ALMACENA:	
.....			
¿DISPONE LA INSTALACIÓN DE SUMIDEROS?			
- ☐ SI			
- ☐ NO			
APARTADO M: DOCUMENTOS A PRESENTAR			
☐ Fotocopia del último recibo de agua (sólo en el caso de empresa en funcionamiento) ☐ Fotocopia de los justificantes de la última retirada de los residuos generados, o, en su defecto, documento de aceptación. ☐ Fichas de seguridad de los distintos productos utilizados ☐ Fotocopia de la Resolución de su inscripción en el Registro de P.P. de Residuos T. y R. de la Comunidad de Castilla y León, o en su defecto, copia de la solicitud (R.D. 180/94, de 4 de agosto)			
<u>DOCUMENTOS A PRESENTAR SÓLO CUANDO LA INSTALACIÓN ESTÁ SITUADA EN UNA PARCELA INDEPENDIENTE</u>			
☐ Plano de red de saneamiento de la instalación, en forma de documentación gráfica compatible formato PDF, DXF ó DWG, y DOS COPIAS EN PAPEL, con situación de arquetas, sumideros y canalizaciones. ☐ Plano de situación de las instalaciones			
OBSERVACIONES:			
.....			
.....			
.....			
.....			

COMUNICACIÓN DE VERTIDOS NO DOMESTICOS ASIMILABLES A DOMÉSTICOS

Ley 5/2000 de Saneamiento y Depuración de aguas residuales de La Rioja (B.O.R. 31-X-2000)
Ley 11/2006, de 27 de diciembre, de Medidas Fiscales y Administrativas para el 2007 (B.O.R. 30-XII-2006)

D....., con D.N.I. nº.....
y domicilio en..... Tfno.....
En representación de C.I.F. nº.....
y domicilio en..... Tfno.....

DECLARA :

Que, de acuerdo con el artículo 17.2 de la vigente Ley 5/2000 de Saneamiento y Depuración de aguas residuales de La Rioja, sus vertidos al alcantarillado municipal son asimilables cuantitativa y cualitativamente a los de un agua residual doméstica. En consecuencia no requiere solicitar la Autorización de vertido no doméstico al entenderse concedida ésta de forma tácita.

Asimismo declara conocer que cualquier variación o modificación llevada a cabo cuyas consecuencias produzcan alteraciones en el vertido sin autorización previa, constituye una infracción que será sancionada conforme a lo estipulado en el capítulo V de la citada ley, para lo cual declara que son ciertos los datos que se acompañan ⁽¹⁾ y se compromete a comunicar las variaciones sustanciales que se produzcan en los mismos.

En de de 200_

(firma)

SR. PRESIDENTE DEL CONSORCIO DE AGUAS Y RESIDUOS DE LA RIOJA

DATOS GENERALES

RAZON SOCIAL:

DOMICILIO SOCIAL:

CALLE

Nº

PISO

MUNICIPIO

TFNO.

FAX

DOMICILIO DONDE
SE LLEVA A CABO LA
ACTIVIDAD:

CALLE

Nº

PISO

MUNICIPIO

e-mail:

TFNO.

FAX

www

ACTIVIDAD A LA QUE SE DEDICA LA EMPRESA:

PLANTILLA TOTAL DE PERSONAS:

TURNOS (EN FABRICACIÓN):

PRODUCCIÓN (HORAS/DIA):

(1) La ocultación o el falseamiento de datos en los documentos que componen la Solicitud de Autorización de Vertido es considerado falta grave por la vigente Ley 5/2000 de Saneamiento y Depuración de aguas residuales de La Rioja (B.O.R. 31-X-2000), y podrán imponerse multas por una cuantía comprendida entre 1.501 y 15.000 Euros.

**SOL·LICITUD DE PERMÍS D'ABOCAMENT D'AIGÜES RESIDUALS I/O RESIDUS DE
SISTEMES DE TRACTAMENT D'AIGÜES RESIDUALS DOMÈSTIQUES O ASSIMILABLES**

CODI C.D.C.R.B.*

** A OMPLIR PEL CONSORCI

Srta.:	DNI:		
en representació de l'empresa:			
Adreça:			
Municipi:		CP:	
NIF:	Telèfon:	Fax:	

SOL·LICITA PERMÍS D'ABOCAMENT D'AIGÜES RESIDUALS I/O RESIDUS DE SISTEMES DE TRACTAMENT D'AIGÜES RESIDUALS DOMÈSTIQUES O ASSIMILABLES, A L'ESTACIÓ DEPURADORA D'AIGÜES RESIDUALS MITJANÇANT CAMIÓ-CISTERNA PROCEDENT DE L'ESTABLIMENT INDUSTRIAL LOCALITZAT A:

Adreça:	
Polígon industrial:	
Municipi:	CP:
Telèfon:	Fax:
Persona de contacte:	

El sotassinant declara que coneix i accepta les condicions establertes per l'acceptació de camió-cisterna (cuba) a les Estacions Depuradores d'Aigües Residuals gestionades pel Consorci.

..... a de de 20....

Firma i segell de l'empresa

Camió - Cisterna

QÜESTIONARI SIMPLIFICAT DE CARACTERITZACIÓ AIGÜES

CARACTERITZACIÓ DE L'EMPRESA	
Activitat:	
Número de treballadors:	Superfície total establiment m²:

PRINCIPALS PRIMERES MATÈRIES I AUXILIARS		
Descripció primeres matèries	Quantitat total	Unitats

DADES DE CONSUM I UTILITZACIÓ DE L'AIGUA						
CONSUM			DESTINACIÓ			
Procedència	des/any	m³/any	Pèrdues evaporació	Afegit al producte	Abocats	Camió cisterna
Entitats subministradores						
Pous propis						
TOTAL						

CARACTERITZACIÓ DELS ABOCAMENTS AMB CAMIÓ CISTERNA			
Periodicitat del buidat: /any		Volum buidat anual:	
Procedència de les aigües residuals abocades amb camió cisterna			
Procés	Neteja	Sanitari	Altres.....
(m³/any)	(m³/any)	(m³/any)	(m³/any)

CARACTERITZACIÓ DEL CONTINGUT		
Paràmetre	Dades declarades per l'establiment	Unitats
MES (sòlids en suspensió)		mg/l
DQO (demanda química oxigen)		mg O₂/l
SOL (salinitat)		µS/cm
MI (Matèries inhibidores)		equiBox/m³



www.cdcbesos.org

SOL·LICITUD DE PERMÍS D'ABOCAMENT A TERMINI (P.A.T.)

CODI C.D.C.R.B.*

* A COMPLIR PEL CONSORCI

1. DADES GENERALS

Srta.					
Empresa:					
Adreça:					
Municipi:				CP:	
NIF:		Telèfon:		Fax:	
Activitat:					
CCAE:					

2. CARACTERÍSTIQUES DEL PERMÍS D'ABOCAMENT A TERMINI SOL·LICITAT

2.1. DURADA

INICI P.A.T.

FINIS

2.2. LÍMITS SOL·LICITATS

	PARÀMETRE	LÍMIT SOL·LICITAT	UNITAT	OBSERVACIONS
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

La resta de paràmetres es consideraran a límits del Reglament Regulador del CDCRB.

2.3. VOLUM ABOCAT

VOLUM ABOCAT ANUAL

m³/any

ADJUNTA CÒPIA D.U.C.A.

Permís d'abocament a termini

3. DESCRIPCIÓ MILLORES DEL PROCÉS



Es pot adjuntar la documentació que es consideri més adient, així com plànols i esquemes.

Data, signatura i segell



FORMULARI 1.- SOL·LICITUD DE PERMÍS D'ABOCAMENT

Srla.:				DNI:	
amb domicili a:					
en representació de l'empresa:					
adreça:					
municipi:				CP:	
NIF:		Telèfon:		Fax:	
				ale:	

Sol·licita permís d'abocament a la xarxa de clavegueram o col·lectors per a les aigües residuals de l'establiment industrial localitzat a:

municipi:	
carrer, polígon industrial, paratge:	
tram de la xarxa de clavegueram (claveguera mateix carrer, claveguera un altre carrer, col·lector general)	

i adjunta la documentació que preveu el Reglament Regulador d'Abocaments d'Aigües Residuals del Consorci per a la Defensa de la Conca del riu Besòs aprovat per la Junta General del dia 21 de febrer de 1991 (BOP Barcelona núm. 56, de 6 de març de 1991) i modificat el dia 10 de març de 1994 (BOP Barcelona núm. 148, de 22 de juny de 1994)

....., a..... de de 20.....

Firma i segell de l'empresa

FORMULARI 2.- QÜESTIONARI SIMPLIFICAT DE CARACTERITZACIÓ AIGÜES

Caracterització de l'empresa		
Activitat:		CCAE:
Número treballadors:	Potència elèctrica instal. (kw):	
Superfície total de l'establiment (m²):	Coordenades U.T.M. X:	Y:

Principals primeres matèries i auxiliars		
Descripció	Quantitat total	Unitats

Dades de consum i utilització de l'aigua						
CONSUM			DESTINACIÓ m³/any			
Procedència	Nombre dies/any	m³/any	Pèrdues per evaporació	Afegit al producte	Abocats	Altres
pous propis						
aigües superficials						
entitats subminist.						
nom entitats subministradores:						

ÚS I PRE-TRACTAMENT DE L'AIGUA			
US	m³/any	dies/any	tractaments previs al consum
energia			
refrigeració			
procés			
neteja			
irrigació			
sanitari			
altres			

CARACTERITZACIÓ DELS ABOCAMENTS	
durada (dies/setmana):	cabal (m³/any):
tipus d'aigües residuals (marqueu el vostre cas):	
procés ☐	neteja ☐ purgues ☐ sanitàries ☐ refrigeració ☐
sistema de depuració o tractament: NO ☐ SI ☐	
decantació ☐ homogeneïtzació ☐ Físio-químic ☐ biològic ☐	altres
evacuació per tercers (cubes) ☐	nom empresa cubes:



DECLARACIÓN ANUAL DE VERTIDOS (MODELO ORDINARIO)

RAZÓN SOCIAL: _____

Nº PÓLIZA: _____

AÑO: _____

*Reglamento Municipal del Servicio de Alcantarillado y Desagüe de Aguas
Residuales de Murcia, B.O.R.M. n° 154 de fecha 7 de julio de 1986*



Aquagest Levante



AYUNTAMIENTO DE MURCIA

1. DATOS GENERALES

1.1. DATOS IDENTIFICATIVOS DEL CENTRO PRODUCTOR DEL VERTIDO

Nº PÓLIZA: _____
 RAZÓN SOCIAL: _____
 N.I.F.: _____
 DIRECCIÓN: _____
 MUNICIPIO: _____
 ACTIVIDAD: _____ C.N.A.E. _____
 C.P.: _____ TELÉFONO: _____ FAX: _____
 SUPERFICIE TOTAL (m²) _____
 SUPERFICIE EDIFICADA (m²) _____
 POTENCIA INSTALADA (Kw) _____
 PLANTILLA TOTAL DE EMPLEADOS: _____
 DÍAS PRODUCIDOS/AÑO: _____
 RÉGIMEN DE TRABAJO: _____

MESES DEL AÑO

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

DÍAS DE LA SEMANA

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO

HORARIO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

1.2. DATOS PERSONA RESPONSABLE DE LA DECLARACIÓN

APELLIDOS: _____ NOMBRE: _____
 D.N.I.: _____ CARGO: _____
 EMPRESA: _____ N.I.F.: _____
 DOMICILIO: _____
 MUNICIPIO: _____
 C.P.: _____ TELÉFONO: _____ FAX: _____

2. ACTIVIDADES DESARROLLADAS

ACTIVIDADES:

MATERIAS PRIMAS	CANTIDAD (Tm/año)
_____	_____
_____	_____
_____	_____
PRODUCTOS	CANTIDAD (Tm/año)
_____	_____
_____	_____
_____	_____

3. PROCEDENCIA DEL AGUA

3.1. SUMINISTROS MEDIANTE ENTIDAD SUMINISTRADORA ☐

ENTIDAD SUMINISTRADORA: _____

Nº PÓLIZA: _____

NOMBRE ABONADO: _____

(Adjuntar copia de recibo)

(A) VOLUMEN ANUAL SUMINISTRADO (m³) _____

3.2. SUMINISTROS MEDIANTE FUENTES PROPIAS ☐

3.2.1. AGUAS SUBTERRÁNEAS ☐

Nº CAPTACIONES: _____

ACUÍFERO: _____

PROFUNDIDAD (m) _____ POTENCIA INSTALADA (Kw) _____

DISPONE DE CONTADOR (S/N) _____ Nº CONTADOR: _____

(B) VOLUMEN ANUAL CONSUMIDO (m³) _____

3.2.2. AGUAS SUPERFICIALES ☐

CAUCE: _____

POTENCIA INSTALADA (Kw) _____

(C) VOLUMEN ANUAL CONSUMIDO (m³) _____

3.3. OTRAS

☐

DESCRIPCIÓN:

(D) VOLUMEN ANUAL CONSUMIDO (m^3) _____

TOTAL CONSUMO ANUAL (m^3) (A+B+C+D) _____

4. USOS DEL AGUA

USOS	PROCEDENCIA (Red, Pozo, Otras)	CAUDAL ($m^3/año$)
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

REALIZA TRATAMIENTOS PREVIOS (S/N) _____

TIPO TRATAMIENTOS PREVIOS (Descalcificación, ósmosis, etc.)

5. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL VERTIDO

5.1. ORIGEN DEL VERTIDO

PROCESO	CAUDAL ($m^3/año$)	OBSERVACIONES
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

(Adjuntar Diagrama de flujo del proceso productivo indicando los puntos de consumo y vertido)

TOTAL VOLUMEN ANUAL DE VERTIDO (m^3) _____

5.2. LOCALIZACIÓN DEL VERTIDO

DISPONE DE ARQUETA DE REGISTRO PARA LA TOMA DE MUESTRAS (S/N) _____

SITUACION ARQUETA:

EXTERIOR

☐

INTERIOR

☐

(Adjuntar Plano de la red interna de saneamiento)

	DECLARACIÓN ANUAL DE VERTIDOS (MODELO ORDINARIO)	Reglamento Municipal del Servicio de Alcantarillado y Drenaje de Aguas Residuales de Murcia
---	---	---

5.3. RECEPTOR DEL VERTIDO (COLECTOR MUNICIPAL)	
ACOMETIDAS	DIRECCIÓN
DISPONE DE AUTORIZACIÓN DE VERTIDO AL ALCANTARILLADO (S/N) (Adjuntar copia de la Autorización de vertido al alcantarillado expedida por el organismo competente)	

6. CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA DEL VERTIDO
Presentar el tipo de analítica que se describe en el Anexo II, según la actividad de la empresa. Los análisis deberán ser realizados por Laboratorios Homologados que como mínimo estén incluidos en el grupo 2 según la Orden de 16 de julio de 1987 de M.O.P.U., por la que se regulan las Empresas Colaboradoras de los Organismos de cuenca en materia de control de residuos de aguas residuales, así como aquellas entidades públicas o privadas que han obtenido la inscripción en el Registro de Entidades Colaboradoras en materia de calidad ambiental adscrito a la Consejería de Industria y Medio Ambiente de la Región de Murcia, según Ley 1/1995, de 8 de marzo, de Protección del Medio Ambiente de la Región de Murcia.

7. SISTEMAS DE PRETRATAMIENTO Y/O DEPURACIÓN	
Indicar si se ha adoptado algún tratamiento de los relacionados a continuación.	
ARQUETA DECANTADORA DE SÓLIDOS	
SEPARADOR DE ACEITES-GRASAS E HIDROCARBUROS	
DESBASTE DE GRUESOS (REJAS)	
DESBASTE DE FINOS (TAMIZ)	
DESARENADO / DESENGRASADO	
CORRECCIÓN pH (NEUTRALIZACIÓN)	
BALSA HOMOGENEIZACIÓN	
TRATAMIENTO PRIMARIO:	
DECANTACIÓN PRIMARIA	
TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO	
TRATAMIENTO BIOLÓGICO:	
AEROBIO	
ANAEROBIO	
TRATAMIENTO TERCIARIO	
TRATAMIENTO DE FANGOS	
OTROS:	

8. RESIDUOS

IDENTIFICACIÓN	CÓDIGO L.E.R.	PELIGROSO (S/N)	ALMACENAMIENTO	GESTOR AUTORIZADO
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____

(Adjuntar Documentos de aceptación de residuos por gestor autorizado, así como Documentos de control y seguimiento de los residuos peligrosos declarados en este apartado)

9. MEDIDAS DE SEGURIDAD ANTE VERTIDOS ACCIDENTALES

DESCRIPCIÓN:



DECLARACIÓN ANUAL DE VERTIDOS (MODELO SIMPLIFICADO)

RAZÓN SOCIAL: _____
Nº PÓLIZA: _____
AÑO: _____

Reglamento Municipal del Servicio de Alcantarillado y Desagüe de Aguas
Residuales de Murcia, B.O.R.M. n° 154 de fecha 7 de julio de 1986



Aquagest Levante



AYUNTAMIENTO DE MURCIA

1. DATOS GENERALES

RAZÓN SOCIAL:

C.I.F.:

DIRECCIÓN:

POBLACIÓN:

TELÉFONO:

ACTIVIDAD (C.N.A.E.):

2. PROCEDENCIA DEL AGUA

Nº PÓLIZA:

NOMBRE ABONADO:

VOLUMEN ANUAL SUMINISTRADO (m³):

3. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL VERTIDO

ORIGEN DEL VERTIDO:

DEPURACIÓN ☐ PROCESOS ☐ LIMPIEZAS ☐ REFRIGERACIÓN ☐ SANITARIOS ☐

OTROS:

VOLUMEN ANUAL DE VERTIDO (m³):

DISPONE DE ARQUETA DE REGISTRO PARA LA TOMA DE MUESTRAS ☐

SITUACIÓN ARQUETA: EXTERIOR ☐ INTERIOR ☐

4. SISTEMAS DE PRETRATAMIENTO Y/O DEPURACIÓN

ARQUETA DECANTACIÓN ☐ SEPARADOR HIDROCARBUROS ☐ FILTRACIÓN ☐

OTROS:

5. RESIDUOS

IDENTIFICACIÓN	GESTOR AUTORIZADO
☐ Aceites usados	
☐ Filtros usados	
☐ Baterías de plomo	
☐ Disolventes y mezclas de disolventes	
☐ Residuos de pintura o barniz que contienen disolventes	
☐ Líquidos de frenos	
☐ Anticongelantes que contienen sust. peligrosas	
☐ Absorbentes y trapos contaminados por sust. peligrosas	
☐ Envases que contienen restos de sust. peligrosas	
☐ Aceites de separadores agua/aceite	
☐ Lodos acumulados en decantadores	
☐ Otros:	

(Adjuntar Documentos de aceptación de residuos por gestor autorizado, así como Documentos de control y seguimiento de los residuos peligrosos declarados en este apartado)

OBSERVACIONES:

El abajo firmante declara bajo su responsabilidad que todos los datos aportados a esta declaración son ciertos, y para que así conste firma la presente en lugar y fecha indicada.

Murcia, a ____ de ____ de 200__ Firmado:



Àrea metropolitana de Barcelona
Entitat del medi ambient

**SOL·LICITUD DE PRESENTACIÓ DEL PROGRAMA DE REDUCCIÓ DE LA
CONTAMINACIÓ (PRC)**

Empresa sol·licitant

Sr./Sra

amb domicili

Codi postal

DNI núm

en representació de l'empresa

amb domicili

NIF

Sol·licita l'aprovació del programa de reducció de la contaminació adjunt i l'atorgament d'autorització provisional d'abocament, per al període i els límits de contaminació que s'especifiquen en el contingut del PRC.

Data, signatura i segell de l'empresa.

DADES DE L'EMPRESA I PERSONAL RESPONSABLE DEL PRC

Nom de l'empresa

Domicili social

Codi postal

Població

Telèfon

Domicili factoria

Telèfon

Activitat Industrial

NIF

Núm de treballadors

Torns de treball

Hores de treball

Períodes de cessament de l'activitat

Superfície total (en m²)

Potència instal·lada (en kW)

Consum elèctric (en kWh/mes)

Consum d'aigua (en m³/dia)

Persona responsable de l'aplicació del PRC

Assessoria o enginyeria externa (si n'hi ha)

Telèfon

Persona responsable assessorament extern

Descripció de l'activitat

Identificació del problema que causa l'abocament per damunt dels límits establerts al Reglament.

Caracterització de l'afluent actual:

Cabal en m³/ dia

Règim d'abocament

Hores i períodes d'abocament

Analítica característica de l'abocament

Proposta tècnica de solució. Mesures correctores que conformen el PRC

- Modificacions en el procés productiu
- Projecte de depuració o de millora. Incloure diagrama i plànols del sistema de depuració proposat
- Modificació de la gestió de les aigües residuals

Valoració econòmica de la implantació de les mesures correctores

Calendari i fases d'aplicació del PRC

Caracterització prevista de l'afluent després de la implantació del PRC

Cabal en m³ / dia

Règim d'abocament

Hores i períodes d'abocament

Analítica prevista de l'abocament

Programa d'explotació i manteniment dels equips i procediments implantats

Límits dels paràmetres a abocar que superen els establerts pel Reglament

Paràmetre

Concentració màxima sol·licitada

Data de finalització del PRC (en cap cas pot excedir un any)

Declaració de veracitat de totes les dades anteriors

Data i signatura

MODEL D'AVAI PROGRAMA REDUCCIÓ CONTAMINACIÓ (article 39 del Reglament)

L'entitat (raó social de l'entitat de crèdit o societat de garantia recíproca), _____
NIF (número) _____, amb domicili a (carrer, plaça, etc., població i C.P. _____
Estat, si no és l'espanyol) _____ representada per _____,
amb poders suficients per a aquest acte atorgats davant del notari _____,
amb data _____ número _____, i que no han estat revocats, segons resulta de la
validació realitzada per _____

AVALA

A (nom i cognoms o raó social de l'avalat) _____
NIF (número _____) per respondre en concepte de GARANTIA de les obligacions
derivades de l'aplicació del programa de reducció de la contaminació, en la forma establerta
al Reglament Metropolità d'Abocaments d'Aigües Residuals, davant de l'Entitat Metropolitana
de Serveis Hidràulics i Tractament de Residus (CIF P0800022F), per l'import de (en
lletres) _____ euros (_____, en xifres)

Aquest aval s'atorga solidàriament respecte a l'obligat principal, amb renúncia expressa al
benefici d'excussió i amb compromís de pagament al primer requeriment de l'Entitat Metropolitana
de Serveis Hidràulics i Tractament de Residus

Aquest aval serà vàlid mentre l'EMSHTR no autoritzi la seva cancel·lació

Els signants d'aquest aval estan degudament autoritzats per representar i obligar, essent aquesta
una de les operacions que poden realitzar legalment

El present document de garantia ha estat inscrit amb data _____ al Registre Especial
d'Avals amb el número _____

(lloc i data)

(raó social de l'entitat)

(signatura dels apoderats)

Haurà de figurar igualment la intervenció de les signatures per fedatari mercantil



SOLICITUD DE AUTORIZACION DE VERTIDOS NO DOMESTICOS

Ley 5/2000 de Saneamiento y Depuración de aguas residuales de La Rioja (B.O.R. 31-X-2000)

Ley 11/2008, de 27 de diciembre, de Medidas Fiscales y Administrativas para el 2007 (B.O.R. 30-XII-2008)

D. Con D.N.I. nº.....
y domicilio en..... Tfno.....
En representación de C.I.F. nº.....
y domicilio en..... Tfno.....

SOLICITA :

AUTORIZACIÓN DE VERTIDO, en los términos previstos en la ley 5/2000 de Saneamiento y Depuración de aguas residuales de La Rioja, para lo cual declara que son ciertos los datos que se acompañan ⁽¹⁾ y se compromete a comunicar las variaciones sustanciales que se produzcan en los mismos.

En de de 200_
(FIRMA)

SR. PRESIDENTE DEL CONSORCIO DE AGUAS Y RESIDUOS DE LA RIOJA

DATOS GENERALES			
RAZON SOCIAL:			
DOMICILIO SOCIAL:	CALLE	Nº	PISO
	MUNICIPIO	TFNO.	FAX
DOMICILIO DONDE SE LLEVA A CABO LA ACTIVIDAD:	CALLE	Nº	PISO
	MUNICIPIO	TFNO.	FAX
e-mail:			
www			
NOMBRE DE LA PERSONA RESPONSABLE:			
TELEFONO DE CONTACTO:			
ACTIVIDAD A LA QUE SE DEDICA LA EMPRESA:			
CNAE:			
PLANTILLA TOTAL DE PERSONAS:			
TURNOS (EN FABRICACIÓN):			
PRODUCCIÓN (HORAS/DÍA):			

(1) La ocultación o el falseamiento de datos en los documentos que componen la Solicitud de Autorización de Vertido es considerado falta grave por la vigente Ley 5/2000 de Saneamiento y Depuración de aguas residuales de La Rioja (B.O.R. 31-X-2000), y podrán imponerse multas por una cuantía comprendida entre 1.501 y 15.000 Euros.

VERTIDOS INDUSTRIALES CONTINUOS

En este apartado se incluirán los vertidos provenientes de: aguas empleadas en los procesos, aguas de lavado, aguas de refrigeración y aguas fecales.

	VERTIDO 1	VERTIDO 2	VERTIDO 3
TIPO DE VERTIDO			
PROCESO DEL QUE PROVIENE (1)			
CAUDAL MEDIO DIARIO QUE SE VIERTE (m ³ /día)			
CAUDAL MÁXIMO DIARIO QUE SE VIERTE (m ³ /día)			
DURACIÓN DEL VERTIDO (horas/día)			
CARACTERÍSTICAS DEL VERTIDO			
TEMPERATURA			
SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN			
SÓLIDOS SEDIMENTABLES			
PH			
CONDUCTIVIDAD			
DBO ₅			
DQO			
METALES			
OTROS			
MEDIO RECEPTOR (2)			

(1) En los casos en los que el agua vertida haya sido reciclada rellénese el apartado (ORIGEN DE LAS AGUAS EMPLEADAS).

(2) Medio Receptor = Red de alcantarillado, río, acequia, suelo, fosa séptica.

VERTIDOS ACCIDENTALES Y MEDIDAS PREVENTIVAS

Describir posibles vertidos accidentales, contaminantes presentes y medidas preventivas que dispone la empresa en su caso

SUSTANCIAS CONTAMINANTES PRIORITARIAS

(Orden 12 de noviembre de 1987, Real Decreto 995/2000 de 2 de junio, Decisión 2455/2001/CE)

- ☐ El vertido generado en la actividad NO contiene ninguna de las sustancias mencionadas en la normativa arriba referida.
- ☐ El vertido generado en la actividad SI puede contener alguna de las sustancias mencionadas en la normativa arriba referida.

En el caso de que se haya contestado afirmativamente deberá rellenar los apartados de detalle correspondientes.

RESIDUOS ESPECIALES GENERADOS

SI la instalación genera otro tipo de residuos indicar cuales.

- Residuos especiales (líquidos concentrados y vertidos discontinuos)
- Residuos especiales (sólidos y fangosos)
- Aceites, grasas y derivados
- Otros (indicar cuáles y sus características en hoja aparte)

<u>SI</u>	<u>NO</u>
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐

En el caso de que se haya contestado afirmativamente a alguno de los tipos anteriores deberán rellenar los apartados de detalle correspondientes.

RED DE EVACUACIÓN PROPIA

¿DISPONE DE RED DE EVACUACIÓN INTERNA? SI ☐ NO ☐

¿QUÉ TIPO DE RED ES? ☐ UNITARIA ☐
SEPARATIVA ☐

¿QUÉ SUPERFICIE EVACUA LAS AGUAS PLUVIALES A TRAVÉS DE LA RED DE SANEAMIENTO? _____ m²

¿QUE DIAMETRO(S) TIENE(N) EL / LOS COLECTOR(ES) FINALES DE EVACUACION?

A) Ø _____ mm.

B) Ø _____ mm.

C) Ø _____ mm.

Adjuntar plano o esquema en el que aparezca su ubicación y el punto de conexión a la red de saneamiento o al medio receptor. En caso de red separativa adjuntar planos de las dos redes.

CORRECCION DE LA CONTAMINACIÓN

¿DISPONEN DE MEDIDAS TENDENTES A DISMINUIR LA CONTAMINACIÓN DE SUS VERTIDOS?

NO ☐

SI, a través de GESTOR EXTERNO (Presentar documento de aceptación) ☐

SI, en la PROPIA empresa ☐

Describir brevemente e incluir plano y/o esquema de funcionamiento

CARACTERÍSTICAS DE LA ARQUETA TOMA DE MUESTRA DEL VERTIDO

ARQUETA 1

SITUACIÓN: -Vía Pública ☐

-Exterior Privada ☐

-Interior Privada ☐

MEDICIÓN CAUDAL: -Continuo ☐

-Posible ☐

-No Posible ☐

¿ES LA ARQUETA NORMALIZADA SEGÚN EL ANEXO II DEL DECRETO 55/2001? SI ☐ NO ☐

Dibujar o adjuntar plano o esquema en el que aparezca su ubicación y el punto de conexión a la red de saneamiento o al medio receptor.

CARACTERÍSTICAS DEL VERTIDO FINAL

¿CONOCEN LAS CARACTERÍSTICAS DEL VERTIDO FINAL? SI ☐ NO ☐

En caso afirmativo adjuntar copia de las características

ORIGEN DE LAS AGUAS EMPLEADAS						
ORIGEN DEL ABASTECIMIENTO	CAUDAL / ORIGEN	MUNICIPAL	SUPERFICIAL	SUBTERRÁNEA	AGUAS RECICLADAS	OTRAS FUENTES
	TOTAL ANUAL (m ³ /año)					
	MEDIO DIARIO (m ³ /día)					
	MÁXIMO HORARIO (m ³ /h)					
TRATAMIENTO QUE RECIBE EL AGUA A LA ENTRADA	DESCRIPCIÓN DEL TRATAMIENTO				CAUDAL EN CADA TRATAMIENTO (l/s ó m ³ /día)	
	1 _____					
	2 _____					
	3 _____					
DESTINO DE LAS AGUAS TRATADAS	DENOMINACIÓN DEL DESTINO				CAUDAL CORRESPONDIENTE	
	1 _____					
	2 _____					
	3 _____					
PROCESO DEL QUE PROVIENEN LAS AGUAS RECICLADAS	DENOMINACIÓN DEL PROCESO			TOTAL ANUAL (m ³ /año)	MEDIO DIARIO (m ³ /día)	MAX. HORARIO (m ³ /h)
	1 _____					
	2 _____					
	3 _____					

PROCESOS DE FABRICACION						
DENOMINACIÓN Y BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROCESO Y SUS FASES	MATERIAS PRIMAS Y ADITIVOS		TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO			¿GENERA EL PROCESO VERTIDOS? SÍ/NO
	DENOMINACIÓN Y COMPOSICIÓN	CANTIDAD ANUAL CONSUMIDA	HORAS/DÍA	DÍAS/MES	MESES/AÑO	

PRODUCCIÓN		
PRODUCTOS O MATERIAS PRIMAS QUE SE PRODUCEN, SE COMERCIALIZEN O NO SE COMERCIALIZEN TOTALMENTE	PRODUCCIÓN ANUAL (Tm, m³, uds)	
	ACTUAL	PREV. FUTURA

RESIDUOS ESPECIALES

Adjuntar boletines de control y seguimiento de la retirada por gestor autorizado relativo a cualquiera de los tipos de residuos especiales que genere la empresa (líquidos concentrados, residuos sólidos y fangosos, aceites, grasas y derivados, etc.)

A: LIQUIDOS CONCENTRADOS, VERTIDOS DISCONTINUOS		
En este apartado les rogamos indiquen los residuos producidos por la actividad industrial de su empresa tales como: Disolventes, diluyentes y desengrasantes halógenos y no halógenos. Decapantes, baños cianurados. Baños que contengan cromo. Baños ácidos (clorhídrico, sulfúrico, etc). Baños fosfatantes, desengrasantes, borax, etc. Baños concentrados en sales metálicas (cobreado, níquelado, cadmiado, zincado, etc. Baños concentrados de colorantes, tintas, líquidos fotográficos. Abonos. Pesticidas. Baños alcalinos. Otros.)		
<u>TIPOS DE RESIDUOS</u>		
	Residuo 1	Residuo 2
TIPO DE RESIDUO		
PROCESO DEL QUE PROVIENE		
CANTIDAD DE RESIDUO GENERADO (Tm. / año, m ³ / año)		
CAPACIDAD TOTAL DE LAS CUBAS (Litros, m ³)		
¿CUÁNTAS VECES SE VACIAN AL AÑO?		
¿CUÁNTO TIEMPO TARDIAN EN VACIARSE?		
¿SE VACIAN VARIAS A LA VEZ? SI / NO ¿CUÁNTAS?		
¿SE TRATAN TODOS LOS RESIDUOS VACIADOS?		
<u>CARACTERÍSTICAS DE LOS RESIDUOS</u>		
PODER CALORÍFICO		
PH		
DENSIDAD		
ACIDEZ		
ALCALINIDAD		
COMPOSICIÓN: (anunciar parámetros principales)		
<u>DESCRIPCIÓN DEL METODO ACTUAL DE ELIMINACIÓN O TRATAMIENTO DEL RESIDUO</u>		
Residuo 1		
Residuo 2		

B: RESIDUOS SÓLIDOS Y FANGOSOS			
En este apartado les rogamos indiquen los residuos producidos por la actividad Industrial de su empresa tales como: Fangos inorgánicos de tratamiento de aguas, neutralización de baños concentrados, fondos de cubas de tratamiento superficial, etc. Sólidos inorgánicos (carbonatos, asbestos, fangos inorgánicos desecados, catalizadores a base de titanio, mercurio, etc. Cauchos y plásticos halógenos y no halógenos. Carbón activo o tierras de filtración. Restos de pinturas, colas o barnices. Abonos. Fangos orgánicos. Pesticidas, Otros.)			
TIPOS DE RESIDUOS			
		Residuo 1	Residuo 2
TIPO DE RESIDUO			
PROCESO DEL QUE PROVIENE			
CANTIDAD DE RESIDUO GENERADO (Tm. / año, m ³ / año)			
CARACTERÍSTICAS DE LOS RESIDUOS			
ESTADO (SÓLIDO, FANGO)			
PODER CALORÍFICO			
PH			
DENSIDAD			
HUMEDAD			
ACIDEZ			
ALCALINIDAD			
COMPOSICIÓN: (anunciar parámetros principales)			

C ACEITES, GRASAS Y DERIVADOS							
TIPOS DE RESIDUOS	PRODUCE ESTE TIPO DE RESIDUOS		CANTIDAD (Tm/día o m ³ /día)	¿CUÁL ES SU SISTEMA ACTUAL DE EVACUACIÓN O TRATAMIENTO?			
	SI	NO		REUTILIZACIÓN	RETIRADA POR GESTOR	INCINERACIÓN	VERTIDO
TALADRINAS							
ACEITES DE CORTE							
ACEITES DE REFRIGERACIÓN Y LAMINACIÓN							
ACEITES DE MAQUINARIA Y ENGRASE							
TIERRAS ACEITOSAS							
LODOS Y FANGOS ACEITOSOS							
GRASAS DE ORIGEN ANIMAL							
GRASAS SINTÉTICAS							
GRASAS DE ORIGEN VEGETAL							
OTROS							

SUSTANCIAS CONTAMINANTES PRIORITARIAS

A: SUSTANCIAS RELACIÓN I

Sustancias reguladas en la Orden de 12 de noviembre de 1987, sobre normas de emisión objetivos de calidad y métodos de medición de referencia relativos a determinadas sustancias nocivas o peligrosas contenidas en los vertidos de aguas residuales, modificada por las Ordenes de 13 de marzo de 1989, 27 de febrero de 1991, 28 de junio de 1991 y 25 de mayo de 1992.

CAS(*)		Valor medio mensual	
		Concentración mg/l	Carga Kg/mes
7439-97-6	Mercurio		
7440-43-9	Cadmio		
608-73-1	HCH		
56-23-5	Tetracloruro de Carbono		
50-29-3	DDTs y metabolitos		
87-86-5	Pentaclorofenol		
309-00-2	Aldrin		
72-20-8	Endrin		
60-57-1	Dieldrin		
465-73-6	Isodrin		
118-74-1	Hexaclorobenceno		
87-68-3	Hexaclorobutadieno		
67-66-3	Cloroformo		
107-06-2	1,2 Diclorometano		
79-01-6	Tricloroetileno		
127-18-4	Percloroetileno		
12002-48-1	Triclorobenceno		
74-90-8	Cianuros		

B: SUSTANCIAS PREFERENTES DE LA RELACIÓN II

Sustancias reguladas en el Real Decreto 995/2000 de 2 de junio por el que se fijan objetivos de calidad para determinadas sustancias contaminantes y se modifica el Reglamento del Dominio público Hidráulico, aprobado por el Real Decreto 849/1988 de 11 de abril.

CAS(*)		Valor medio mensual	
		Concentración mg/l	Carga Kg/mes
1912-24-9	Atrazina		
71-43-2	Benceno		
108-90-7	Clorobenceno		
25231-22-6	Diclorobencenos		
100-41-4	Etilbenceno		
51218-45-2	Metolador		
91-20-3	Naftaleno		
122-34-9	Simazina		
5915-41-3	Terbutilazina		
108-88-3	Tolueno		
No Aplicable	Tributlestaños		
71-55-6	1,1,1 Tricloroetano		
1330-20-7	Xilenos		
16984-48-8	Fluoruros		
7440-38-2	Arsenico		
7440-50-8	Cobre		
7440-47-3	Cromo		
7440-02-0	Niquel		
7439-92-1	Plomo		
7782-49-2	Selenio		
7440-66-6	Zinc		

C: SUSTANCIAS PRIORITARIAS

Sustancias reguladas en la Decisión 2455/2001/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de noviembre de 2001, por la que se aprueba la lista de sustancias prioritarias en el ámbito de la política de aguas y por la que se modifica la Directiva 2006/0/CE. Las sustancias prioritarias que pertenecen a su vez a la Relación I o a las Sustancias Preferentes de la Relación II, se han omitido para evitar duplicidades.

CAS(*)		Valor medio mensual	
		Concentración mg/l	Carga Kg/mes
15972-60-8	Alaclor		
120-12-7	Antraceno		
No Aplicable	Difeniléteres bromados		
85535-84-8	C ₁₀₋₁₃ -cloroalcanos		
470-90-6	Clorofenvinfos		
2921-88-2	Clorpirifos		
75-09-02	Diclorometano		
117-81-7	Di(2-etilhexil)ftalato		
330-54-1	Diurón		
115-29-7	Endosulfán		
206-44-0	Fluoranteno		
34123-59-6	Isoproturon		
25154-52-3	Nonilfenoles		
1806-26-4	Octilfenoles		
608-93-5	Pentaclorobenceno		
No Aplicable	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos		
1582-09-8	Trifluralina		

(*) Número de registro del Chemical Abstract Services.

Solicitud de Permiso de Vertido de Aguas de Valencia

IMPRESO SOLICITUD PERMISO DE VERTIDOS

Nº EXPEDIENTE:

DATOS GENERALES DE LA EMPRESA

Razón Social		
CIF		
Domicilio Social		Teléfono:
Ubicación (1)		Teléfono:
Actividad (2)	Clave CNAE:	
	IAE	

Horarios:
Nº Empleados
Días de funcionamiento anuales
Temporada de producción (meses...)

Ver Notas 1) y 2) al final del presente documento

PROCESO

CROQUIS DEL PROCESO INDUSTRIAL (Indicar Tomas de Agua, Desagües y Arquetas de Registro) INCLUYENDO ACTIVIDADES Y SERVICIOS AUXILIARES (Taller o Servicio de Mantenimiento Interno, Laboratorio y otros)

DESCRIPCIÓN DE PROCESO INDUSTRIAL

DESCRIPCIÓN DE PROCESOS AUXILIARES (Taller o Servicio de Mantenimiento Interno, Laboratorio y otros)

DESCRIPCIÓN DE LAS MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES O PRODUCTOS SEMIELABORADOS CONSUMIDOS O EMPLEADOS:

AGUA DE USO

TRATAMIENTOS DEL AGUA PREVIOS AL USO (SI/NO)
en caso afirmativo describir

PROCEDENCIA

	m ³ /año		m ³ /año
Suministro Municipal:		Q procedente materias primas	
Pozo propio (3)		Q incorporación agua al producto	
Otros (especificar cuales)		Q pérdidas evaporación	
Volumen total anual de agua consumida			

AGUAS RESIDUALES

Origen de las Aguas Residuales (indicar nº puntos de vertido al alcantarillado)

Industriales	
Domésticas	
Mixtas	

Redes separativas de efluentes (Si/No)
(Pluviales/Residuales)

☐

Destino puntos vertido: (Red Municipal, acóquia, fosa séptica, otros...) (4)

	medio	puntual
Volumen total anual de vertido (m ³)		
Caudal de vertido (m ³ /h)		
Horario estimado de a y de a		

EXTERNAS INTERNAS

Nº Arquetas registro para toma de muestras de agua residual industrial		
Nº Arquetas registro para toma de muestras de agua residual doméstica		
Nº Arquetas registro para toma de muestras de agua residual mixta		

Tratamiento de Depuración y/o Medidas correctoras (Si/No)
afirmativo especificar tipo:

☐

En caso

Constituyentes y características de las aguas residuales

Ver Notas 3) y 4) al final del presente documento

NOTA: LA DOCUMENTACIÓN DEBE ENTREGARSE POR DUPLICADO

DOCUMENTACIÓN COMÚN (ENTREGAR EN TODOS LOS CASOS):

- Impreso debidamente cumplimentado
- Justificante de derecho real del solicitante sobre el inmueble
- Planos y/o proyectos de la red interior de saneamiento, instalaciones de pretratamiento y de la acometida. Las escalas de los planos serán de 1:100 o 1:50
- Dispositivos de seguridad adoptados para prevenir accidentes y descargas al alcantarillado de productos líquidos del proceso industrial o del desarrollo de la actividad, incluyendo el plan de emergencia.

A.- ACTIVIDAD CON LICENCIA DE FUNCIONAMIENTO

- Licencia de Funcionamiento de la Empresa
 - Declaración de Producción de Aguas Residuales modelo MD- 301a Entitat de Sanejament (realizada dentro de los últimos 12 meses)
 - Analítica de cada punto de vertido de la empresa, con los parámetros definidos por el Ayuntamiento de Moncada, realizada por Organismo de Control Autorizado o Certificado Técnico Independiente refiriendo que se trata de vertido de aguas exclusivamente sanitarias (si procede).
- En caso de haber realizado la Declaración de Producción de Aguas Residuales modelo MD-301 a la Entitat de Sanejament en los últimos 12 meses, sustituir la analítica por la entrega de una copia de esta declaración.
- **ENTREGAR DOCUMENTACIÓN EN REGISTRO DEL AYUNTAMIENTO**

B.- EN TRÁMITE DE OBTENCIÓN DE LA LICENCIA DE FUNCIONAMIENTO

Igual que caso A, excepto el documento de Licencia de Funcionamiento y la Analítica de los vertidos.

C.- EMPRESAS DE NUEVA IMPLANTACIÓN

- En el proyecto de solicitud de la correspondiente Licencia de Funcionamiento, adjuntar anexo específico titulado: VERTIDO DE AGUAS RESIDUALES-SOLICITUD.
- **ENTREGAR DOCUMENTACIÓN EN REGISTRO DEL AYUNTAMIENTO**

NOTAS:

- 1) Ubicación del establecimiento donde se produce el vertido, adjuntando plano de la zona escala 1:2000 referido a Plan General de Ordenación Urbana de Moncada.
- 2) Actividad según CNAE (Código Nacional de Actividades Empresariales)
- 3) Pozo propio. Se adjuntará documento de autorización de dicho pozo y plano de ubicación.
- 4) Si no se vierte a la red municipal adjuntar el contrato con el permiso de un gestor autorizado de residuos, permiso de vertido a EPSAR o adjuntar documentación de vertido legal a cauce público.
- 5) Representante legal. Se adjuntará copia de escritura pública de delegación de poderes.

Responsable del Vertido

Nombre	Fecha y Firma			
Apellidos				
CIF				
Cargo				
En calidad de:		Representante legal (s)		Titular



Àrea metropolitana de Barcelona
Entitat del medi ambient

SOL·LICITUD D'AUTORITZACIÓ DE CONNEXIÓ

NOM DE L'OBRA

Titular de l'obra

Nom:

Domicili:

Municipi

Codi Postal:

Telèfon de contacte:

NIF:

Representant del titular de l'obra

Sr./Sra:

Domicili:

Municipi

Codi Postal:

Telèfon de contacte:

DNI:

Dades de la persona de contacte (emplenar en el cas que sigui diferent dels anteriors)

Sr./Sra:

Telèfon de contacte:

Empresa:

Sol·licita realitzar la connexió del col·lector procedent de

al col·lector metropolità que discorre pel carrer/avinguda/indret

del terme municipal de

Adjuntant la informació esmentada en el Reglament Metropolità d'Abocaments d'Aigües Residuals

z

de

de

Segell i signatura del titular

A l'atenció del Gerent de l'Entitat Metropolitana de Serveis Hidràulics i Tractament de Residus

DOCUMENTACIÓ BÀSICA QUE HAN DE PRESENTAR ELS SOL·LICITANTS DE L'AUTORITZACIÓ DE CONNEXIÓ (DUES CÒPIES)

Els sol·licitants d'autorització de connexió hauran de complir amb totes les especificacions del **Reglament Metropolità d'Abocaments d'Aigües Residuals** i hauran de tenir especialment en compte totes les condicions generals de connexió de l'article 12 del Reglament esmentat.

1.- Escrit de sol·licitud

Efectuat pel titular de l'obra i adreçat a l'Entitat Metropolitana de Serveis Hidràulics i Tractament de Residus (no acceptació de contractistes, enginyeries, etc.)

2.- Fotocòpia del DNI del representant del titular

3.- Plànols:

a) De situació

b) Del solar, polígon o conca recollida per la connexió, indicant:

- ☐ Escales 1/500 - 1/1000 - 1/2000 - 1/5000.
- ☐ Xarxa de col·lectors d'aigües residuals i pluvials, si existeixen.
- ☐ Xarxa de sanejament metropolità i pou a connectar.
- ☐ Ubicació de sobreexidors, sèquies, rius i rieres, si existeixen, i la seva relació respecte a la xarxa residual.

Els plànols hauran de ser signats per arquitectes, enginyers, arquitectes tècnics o enginyers tècnics.

4.- Informació base

- a) Tipologia de les aigües:**
- Pluvials
 - Sanitàries
 - Industrials

b) Cabal màxim de disseny de l'efluent

c) Detall de connexió:

- Secció de l'efluent
- Pendent de l'efluent en el seu últim tram abans de la connexió (entre el pou metropolità i l'últim de l'efluent)
- Materials de connexió:
 - ☐ Característiques de l'efluent: Tub, secció rectangular, ovoide, voltat, etc. Tipus de materials i dimensions.
 - ☐ Materials previstos a la unió:
 - Tipus de junta
 - Segelladors
 - Morters
 - Formigons
 - ☐ Lloc de l'aplicació

5.- Informació complementària

- a) Dimensions i justificació hidràulica dels sobreexidors
- b) Cota de nivell freàtic, si afecta la connexió
- c) Per indústries, adjuntar:
 - ☐ Autorització d'abocament o justificant de la seva sol·licitud. En aquest últim cas haurà de ser construïda l'arqueta que es requereix per a l'obtenció de l'autorització d'abocament.
 - ☐ Justificant de l'alta en activitat (Ajuntament).
- d) Croquis de comportes o elements metàl·lics
- e) Qualsevol altra informació que es consideri necessària per a la tramitació de l'expedient d'autorització de connexió

FORMA DE REALITZAR LA TRAMITACIÓ

Per a l'obtenció de l'autorització de connexió hauran d'omplir degodament les dades de la sol·licitud, així com adjuntar la documentació que es requereix. La documentació esmentada es presentarà per procedir a la seva tramitació a la següent adreça:

Entitat Metropolitana de Serveis Hidràulics i Tractament de Residus (EMSHTR)

Carrer 62, núm. 16-18 Sector A Zona Franca

08040 - Barcelona

A/a Servei d'Inspecció i Control Ambiental

A nivell tècnic, tots els contactes s'hauran de mantenir amb Manteniment de Collectors, de l'Empresa Metropolitana de Sanejament, SA (EMSSA), ubicada al carrer Madrado, núm. 50-52, pral. 2a de Barcelona. El telèfon de contacte és el 93 209 35 55. Els serveis tècnics d'EMSSA estudiaran totes les dades de tipus tècnic (plànols, tipus de xarxa, cotes, materials de connexió, etc.). Així mateix, en el moment en què el titular de l'obra hagi rebut l'autorització de connexió haurà de contactar amb el tècnic d'EMSSA per a la supervisió de l'execució de l'obra.



Àrea metropolitana de Barcelona
Entitat del medi ambient

SOL·LICITUD D'AUTORITZACIÓ D'ABOCAMENT O DE REVISIÓ

SOL·LICITUD D'AUTORITZACIÓ D'ABOCAMENT O DE REVISIÓ

TITULAR

El/la senyor/a _____ major d'edat

amb domicili a _____

del municipi de _____ codi postal _____

amb DNI núm _____ telèfon _____

en representació de l'empresa _____

amb domicili a _____ núm _____

del municipi _____ codi postal _____

NIF _____ telèfon _____

EXPOSICIÓN:

Primer: Que adjunto el qüestionari tècnic i la documentació especificada en el Reglament Metropolità d'Abocaments d'Aigües Residuals

Segon: Que declaro la veracitat de les dades aportades a l'esmentada sol·licitud

SOL·LICITO:

Que, amb els tràmits previs necessaris, se m'atorgui l'autorització d'abocament per a l'establiment situat al carrer _____

_____ Núm. _____ per realitzar amb data _____

en el tram de clavegueram del carrer (indret) _____

del terme municipal de _____

_____ a _____ de _____ de _____

Signatura i segell de l'empresa

A l'atenció del Gerent de l'Entitat Metropolitana dels Serveis Hidràulics i Tractament de Residus

DOCUMENTACIÓ A APORTAR PER A LA SOL·LICITUD D'AUTORITZACIÓ D'ABOCAMENT O PER A LA REVISIÓ:

Per sol·licitar l'autorització d'abocament a la xarxa pública de sanejament o la seva revisió, s'haurà d'aportar la següent documentació:

- 1.- Sol·licitud d'autorització d'abocaments degudament omplerta**
- 2. - Fotocòpia del DNI del representant de l'empresa.**
- 3.- Projecte tècnic de legalització (noves activitats) o memòria descriptiva de les instal·lacions en el cas de les activitats ja implantades, visat o signat per un tècnic competent, que s'haurà de presentar per duplicat, i que inclourà:**

3.1. Antecedents

- a) **Objecte:** obtenció de l'autorització d'abocament o la seva revisió.
En aquest darrer cas s'haurà de presentar una fotocòpia de l'autorització de què es disposi. En el supòsit que l'empresa sol·liciti una revisió de l'autorització per canvis substancials a l'activitat, s'haurà d'adjuntar una descripció d'aquests.
- b) **Característiques de la localització i emplaçament de l'empresa**
- c) **Punt de connexió al sistema**

3.2. Memòria descriptiva (omplir el qüestionari adjunt)

- a) **Dades de producció:** indicar l'activitat desenvolupada, matèries primeres emprades i productes resultants amb expressió de la producció en t/any o bé unitats usuals
- b) **Processos industrials**
- c) **Balanç d'aigües:** font d'abastament, títol concessional, cabal abastat, distribució d'aquest en el procés industrial i cabal abocat.
- d) **Característiques dels effluents:** cal indicar per a cada punt d'abocament la tipologia i les característiques analítiques de les aigües abocades. En cas que l'empresa aboqui aigües residuals generades pel procés o neteges de procés, haurà d'aportar analítiques representatives dels seus abocaments, realitzades per un laboratori homologat per l'Agència Catalana de l'Aigua i que no tinguin més de sis mesos d'antiguitat i efectuades amb posterioritat a qualsevol canvi substancial que afecti la qualitat dels abocaments.

3.3. Memòria tècnica de les instal·lacions de pretractament o tractament (si en disposen)

Sistemes i unitats de tractament: descripció del sistema de tractament existent o en projecte amb indicació dels càlculs hidràulics de dimensionament del sistema de tractament (volums, temps de retenció...); descripció detallada dels equips instal·lats, potències de bombament, tipus de material de construcció; mesures de seguretat per evitar abocaments accidentals i els instruments de control que es proposin; proposta de seguiment i control de la qualitat dels effluents abocats, producció i destinació dels residus

3.4. Plànols

- 3.4.1. Plànols a escala adequada per a la seva interpretació:
 - a) Plànol de situació de l'establiment
 - b) Plànol de la xarxa interior de sanejament diferenciant la tipologia de les aigües abocades, amb la ubicació de les arquetes i de les instal·lacions de pretractament i tractament de les aigües residuals
 - c) Planta i alçat del sistema de depuració de les aigües residuals
 - d) Plànols de detall del punt de connexió a la xarxa pública de sanejament, de les arquetes de registre i dels dispositius de seguretat

A efectes indicatius es poden aportar les següents escales:

Plànols de situació del municipi, escala 1:50 000; plànols de situació general de l'establiment, escala 1:5 000; detall de l'establiment, escala 1:1 000; la planta i alçat del sistema de depuració, escala 1:100

3.5. En el cas que les instal·lacions de tractament ocupin terrenys propietat de tercers s'haurà d'acompanyar l'autorització expressa del propietari dels esmentats terrenys

3.6. El Pla d'Emergència de l'Empresa d'acord amb la legislació sectorial aplicable

4.- **Residus:** Descripció dels residus generats per l'establiment, origen i evacuació i la següent documentació:

4.1. En el cas d'activitats ja existents, caldrà aportar la fotocòpia de l'última Declaració Anual, la fitxa d'acceptació i l'últim full de seguiment de cada residu generat i/o qualsevol altra documentació que acrediti el control dels residus generats per part de l'Agència de Residus de Catalunya, si escau

4.2. En el cas d'activitats que encara no s'hagin implantat, s'haurà d'aportar documentació acreditativa que s'ha iniciat el tràmit corresponent i previsió dels residus generats i de la seva evacuació

5.- **Fotocòpia de la factura de l'aigua**

6.- L'empresa haurà d'aportar una memòria descriptiva de les mesures correctores adoptades en cas que en els últims dos anys li hagin estat notificats incompliments per part de l'Entitat Metropolitana dels seus abocaments

En cas d'haver d'incloure més dades en qualsevol dels apartats anteriors es poden afegir els fulls annexos que es considerin oportuns

L'Entitat Metropolitana podrà sol·licitar a l'empresa tota altra documentació complementària o aclariment que es consideri necessari per dur a terme la tramitació de la sol·licitud

1.- DADES GENERALS DE L'EMPRESA

Nom de l'empresa

Domicili social

Telèfon

Municipi

Codi postal

Domicili de l'establiment

Telèfon

NIF

Fax

Municipi

Codi postal

Activitat Industrial

CCAE

Descripció de l'activitat

Núm de treballadors

Torns de treballadors

Règim de treball

1 - Horari:

2 - Dies de la setmana:

Total dies treballats a l'any

3 - Mesos a l'any:

4 - Períodes de cessació de l'activitat:

Superfície total (en m²)

Potència elèctrica instal·lada (en KW)

Energia elèctrica consumida (en Kwh/any)

Consum d'aigua (en m³/any)

Càbal abocat a la xarxa pública (en m³/any)

Observacions

**II.- MATÈRIES PRIMERES I AUXILIARS O PRODUCTES SEMIELABORATS,
CONSUMITS O EMPRATS/PRODUCTES EMMAGATZEMATS**

Matèries primeres i auxiliars utilitzades/ productes emmagatzemats:	Consums anuals (quantitats expressades en unitats usuals)
Productes obtinguts	Producció anual (quantitats expressades en unitats usuals)
Observacions	

III. PROCÉS INDUSTRIAL

Descripció del/s procés/essos productiu/s - Descripció de l'activitat desenvolupada

Diagrama de flux del procés de fabricació - Diagrama de l'activitat desenvolupada a l'empresa (1)

IV.- DADES RESPECTE DE L'ABASTAMENT, ÚS DE L'AIGUA I EFLUENTS GENERATS

Procedència de l'aigua consumida	Consum mitjà (m ³ /dia)	Consum anual (m ³ /any)			
Servei públic					
Fons propis					
Altres					
Total					
Ús específic de l'aigua (indicar sanitaris, neteges, procés, refrigeració, etc., a cada columna)					
Ús de l'aigua (2)					
Identificació (3)					
Font de subministrament (4)					
Consum mitjà (en m ³ /dia)					
Consum anual (en m ³ /any)					
Forma d'estimació de Cabals (5)					
Sistema de tractament de l'aigua d'entrada (6) Indicar el tipus de tractament					
m ³ /dia d'aigua d'entrada tractada per la mateixa empresa					
Productes utilitzats en el tractament de l'aigua d'entrada					

Definició d'efluents generats (abocament final a xarxa de clavegueram)

Identificació (7)						
Ús específic de l'aigua del qual procedeix (2)						
Mesura de l'efluent	m ³ hora					
	m ³ / dia					
	m ³ / any					
	Q MAX m ³ / dia					
Designació de punts d'abocament (8)						
Receptor de l'abocament (9)						
Observacions						

V.- DIAGRAMA DE BALANÇ DE L'AIGUA A L'ESTABLIMENT

Diagrama de la utilització de l'aigua a l'establiment (10)

VI.- PROCESSOS I OPERACIONS CAUSANTS DELS ABOCAMENTS

1.- Descripció dels processos i operacions causants dels abocaments. Fer especial menció de les neteges de procés, si es produeixen.

Règim i característiques dels abocaments resultants, previs a qualsevol tractament
--

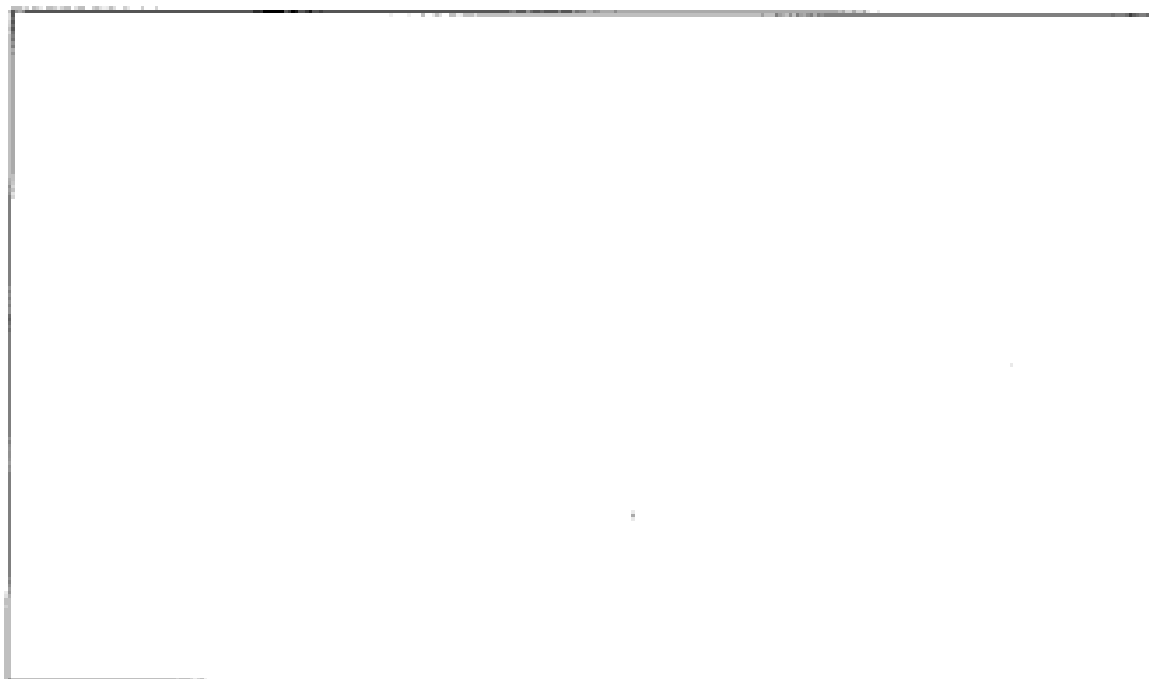
VII.- TRACTAMENTS PREVIS A L'ABOCAMENT (si en disposeu)

Cal adjuntar el projecte o la memòria tècnica de les instal·lacions de pretractament o tractament ()

1.- Descripció del sistema/es de tractament:



2.- Diagrama del sistema/es de depuració:



3.- Sistema d'eliminació dels fangs:



VIII - PUNTS D'ABOCAMENT FINALS AL CLAVEGUERAM

0.- Nombre de punts d'abocament: _____

(Cal emplenar l'apartat VIII per a cada punt d'abocament)

1.- Identificació (8) i localització del punt d'abocament:

2.- Ús específic del qual procedeix l'efluent (marcar amb una creu)

☐ Sanitari ☐ Neteges de procés ☐ Altres: _____

☐ Procés ☐ Refrigeració

3.- Descripció del règim d'abocament, èpoques i horari d'abocament:

4.- Cabal mitjà abocat:

a) m^3 / hora _____

b) m^3 / dia _____

c) m^3 / any _____

5.- Cabal màxim abocat:

a) m^3 / hora _____

6.- Sistema de mesura del cabal d'aigua abocada

7.- Destinació o sistema receptor (11)

8- Conduíte o tram de la xarxa de clavegueram on connecta:

9.- Composició final de l'abocament:

[illegible]

(*) - Expressada en les unitats especificades en el Reglament

Cal adjointar, per a aquells punts d'abocament amb aigües residuals de procés, una analítica actualitzada de la composició final de l'abocament realitzada per un laboratori homologat per l'Agència Catalana de l'Aigua A aquest efecte, l'empresa haurà d'aportar analítiques representatives dels seus abocaments, que no tinguin més de sis mesos d'antiguitat i efectuades amb posterioritat a qualsevol canvi substancial que afecti la qualitat dels abocaments Els paràmetres mínims a presentar per a qualsevol activitat seran: DQO no decantada, MES, conductivitat, matèries inhibidores, pH, clorurs, nitrogen orgànic i amoniacal, nitrogen amoniacal i fòsfor total Així mateix, caldrà analitzar aquells altres paràmetres especificats al **Reglament Metropolità d'Abocaments d'Aigües Residuals** que per la naturalesa de l'activitat industrial es considera que poden aparèixer habitualment en els abocaments de les aigües residuals de l'establiment

IX.- MESURES DE SEGURETAT

1 - Descripció dels dispositius de seguretat adoptats per prevenir accidents en els elements d'emmagatzematge de primeres matèries o productes elaborats líquids susceptibles de ser abocats a la xarxa de clavegueram:

2 - Descripció dels dispositius de seguretat adoptats respecte al pretractament o tractament:

X.- OBSERVACIONS DE L'EMPRESA

Observacions

Observacions:

El model de qüestionari adjunt té la finalitat de facilitar la tramitació de l'autorització d'abocament. Així i tot, en qualsevol cas, la informació a aportar pel sol·licitant de l'autorització d'abocament ha de complir tots els requisits esmentats en el Reglament Metropolità d'Abocaments d'Aigües Residuals i ser suficient per a la identificació correcta de l'activitat i del seu procés i la caracterització dels efluents a abocar. Per tant, el qüestionari ha de ser emplenat amb la informació necessària als efectes abans esmentats:

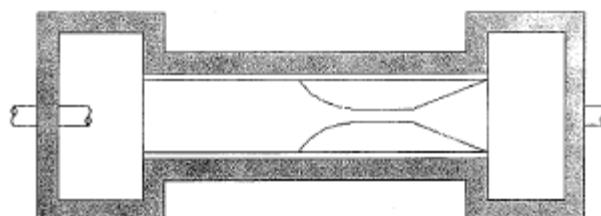
1. Fer constar en el diagrama les fases del procés de fabricació dels productes elaborats, amb indicació dels subproductes obtinguts. En el cas que no existeixi cap procés de fabricació, es detallaran les diverses activitats desenvolupades a l'establiment.
2. Especificar cada ús de l'aigua: producció de vapor, refrigeració, rentat de productes, preparació de banys, neteges de procés, serveis sanitaris, etc.
3. Identificar mitjançant lletres majúscules (A, B, C, D, etc.) cada ús de l'aigua per a l'ompliment dels diversos apartats del qüestionari (ús de l'aigua, diagrama de l'aigua, efluents generats).
4. Indicar si la procedència és de subministrament públic, pous propis o altres (especificar).
5. Indicar si existeixen mesures per comptador, cabal bombejat, estimació aproximada.
6. Detallar si es tracta de filtració, resines intercanviadores, carbó actiu, osmosi inversa, esterilització, etc.
7. Identificar els efluents, segons les xifres assignades a cadascun, en el diagrama de procés i d'utilització de l'aigua.
8. Especificar el número del punt d'abocament pel qual s'aboca.
9. Indicar la xarxa pública de clavegueram, riu, torrent, altres.
10. Fer constar en el diagrama el flux de l'aigua de l'establiment, indicant la seva procedència, ús específic, tractaments realitzats, la fase del procés en què s'utilitza i els efluents originats. S'identificarà cada ús de l'aigua amb una lletra majúscula i cada efluent amb una xifra. Així mateix, s'assenyalaran i numeraran els punts d'abocament indicant el medi receptor de l'abocament.
11. Indicar el medi receptor i l'estació depuradora d'aigües residuals (EDAR) on s'aboca.

CANAL DE MESURA I ARQUETA DE PRESA DE MOSTRES

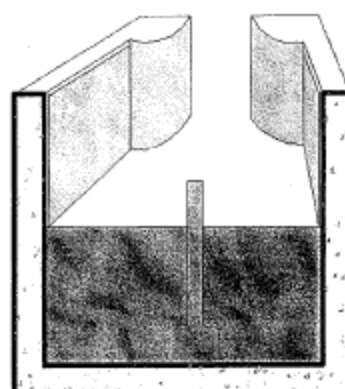
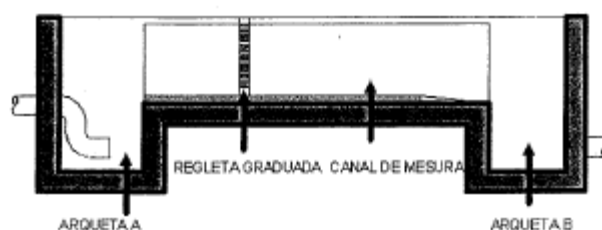
CANAL PARSchALL

ESQUEMA DE MUNTATGE

PLANTA



SECCIÓ



VISTA D'UNA SECCIÓ DE L'ARQUETA A

DESCRIPCIÓ DEL MUNTATGE

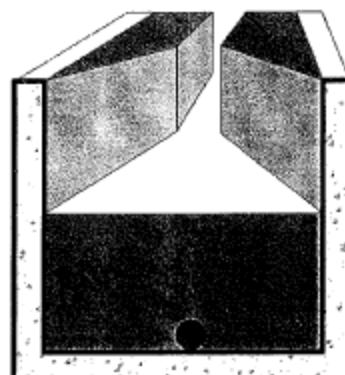
ARQUETA A

Serveix per amortir l'impuls de l'efluent

En cas que l'efluent arribi en règim laminar al canal, no serà necessària l'arqueta A.

En cas que l'efluent arribi mitjançant una canonada de pendent considerable, aquesta haurà de quedar submergida dins l'arqueta

L'amplada de l'arqueta serà com a mínim igual a l'amplada del canal



VISTA D'UNA SECCIÓ DE L'ARQUETA B

ARQUETA B

Serveix per desgussar el canal i per prendre mostres

Les mesures seran:

2.000 mm de llarg
1.500 mm d'ampli

La profunditat serà en funció de la situació de la canonada de desguàs

AUTORIZACIÓN PARA VERTIDOS DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES A LA RED DE SANEAMIENTO DE CORDOBA

En aplicación de lo establecido en la Ordenanza Municipal de Vertidos no Domésticos e Industriales, de fecha 4 de marzo de 2003 (BOP de Córdoba nº. 32), la Empresa Municipal de Aguas de Córdoba, S.A. (EMACSA) autoriza a _____, con el número de identificación fiscal _____, y domicilio social en Córdoba, Avenida Fuente de la Salud, 2, Código Postal 14006, el vertido a la red general de alcantarillado de Córdoba de las aguas residuales industriales procedentes de sus instalaciones ubicadas en el domicilio anteriormente referido, en base a las condiciones siguientes:

PRIMERA.- Los parámetros de vertidos permitidos y sus límites máximos en el efluente residual serán los establecidos en el artículo 17 de la Ordenanza Técnica antes referida, a excepción de los parámetros cuyos valores medios de emisión y los valores límites que se autorizan serán los siguientes:

PARÁMETRO	UNIDADES	VALOR MEDIO	VALOR LÍMITE
Sólidos en suspensión	mg/L	<1.000	<1.500
Demanda bioquímica de oxígeno	mg/L	<1.500	<2.000
Demanda química de oxígeno	mg/L	<4.000	<5.000
Acetres-grasas	mg/L	<250	<300
pH	Unidades pH	5,0 – 10,0	4,5 – 10,5

Para conseguir tales límites paramétricos, _____ construyó a su costa las instalaciones de depuración necesarias, cuyo adecuado control y mantenimiento es de su competencia.

SEGUNDA.- _____ dispone de una única acometida de vertido a la red de saneamiento donde quedan integrados todos los vertidos procedentes de la factoría.

Para un mejor control de los vertidos de _____ al saneamiento, la empresa deberá instalar a su costa un sistema de medida de caudal vertido y de pH del efluente con registro en continuo, según las indicaciones técnicas de EMACSA.

A la salida de los vertidos de la empresa al saneamiento general, EMACSA construyó un deflector de grasas a fin de garantizar la ausencia de grasas en el efluente. Los costes de limpieza periódica de tal sistema podrán ser repercutidos discrecionalmente por EMACSA a _____

Se adjunta un esquema con la disposición de la acometida, constituyendo éste parte integrante de la presente Autorización.

TERCERA.- Por caudal vertido se entiende la suma de los metros cúbicos de agua consumidos de la red de EMACSA, más los metros cúbicos de agua captada de posibles pozos aprovechados por _____ y de su propiedad, lo cual será comprobado por EMACSA mediante la subsiguiente inspección técnica. En su caso, el caudal de estos pozos se computará mediante medidores de caudal, todos

ellos propiedad de _____; estos medidores de caudal serán precintados por EMACSA y verificados periódicamente por su personal, procediendo a la lectura de los consumos efectuados.

En caso de que no sea posible conocer el caudal vertido realizado, como consecuencia de avería o mal funcionamiento del caudalímetro, su contabilización se hará con arreglo a la media aritmética de los seis meses anteriores.

CUARTA.- EMACSA no se hace responsable de los vertidos que no se realicen a la red de saneamiento y que se recogen en el esquema adjunto, siendo responsabilidad de _____ los vertidos que puedan producirse a redes de pluviales o cauces públicos.

QUINTA.- La acometida ha sido implantada y construida por _____, por lo que EMACSA no se hace responsable de los posibles retrocesos de agua que pudieran producirse al entrar en carga la red.

SEXTA.- _____ abonará a EMACSA el importe que le corresponda según bloque de tarifa industrial por depuración del agua suministrada por EMACSA, así como el importe del caudal correspondiente a la fuente propia de aprovechamiento de agua, en base a los precios de tarifas existentes y en vigor en cada momento (Ordenanza Fiscal núm. 108).

Bimestralmente, EMACSA emitirá factura que será abonada dentro de los 20 días siguientes a la fecha de la factura.

SÉPTIMA.- La presente autorización tiene validez hasta el 31-12-____, salvo denuncia expresa de una de las partes, por escrito, con una antelación mínima de un mes. En caso contrario esta será renovada tácitamente por periodos de años naturales.

OCTAVA.- En caso de incumplimiento por parte de _____ de los valores máximos de vertido autorizados u otras cuestiones establecidas en las Ordenanzas tanto Técnica como Fiscal, EMACSA, podrá, en cualquier momento, cancelar la presente autorización y suscribir una nueva con _____, en aquellos casos en que los valores límites sean superiores a los autorizados. En tal caso será de aplicación el canon de mayor carga contaminante establecido en la ordenanza Fiscal núm. 108, independientemente de las facturaciones bimestrales recogidas en el artículo 6.

NOVENA.- Expresamente se hace constar que la presente Autorización deja cancelados y anulados cualesquiera otros convenios o acuerdos sobre este tema entre EMACSA y _____.

DÉCIMA.- EMACSA se reserva el derecho de informar sobre el presente acuerdo a los organismos competentes en la materia.

En Córdoba, a _____ de _____ de dos mil cinco.

Por EMACSA,

Por _____



SOLICITUD DE VERTIDO / SOL·LICITUD D'ABOCAMENT

Razon Social/ Raó Social _____ CIF _____

Domicilio Social/ Domicili Social _____

Teléfono-Móvil /Telefon-mòbil _____ Ubicación (Dirección del establecimiento donde se produce el vertido, se adjuntará también plano de la zona a escala 1/2000 referido al P.G.M.O.U. vigente) / Ubicació (Adreça de l'establiment on es produeix l'abocament, s'adjuntarà també planol de la zona a escala 1/2000 referit al PGMOU vigent)

Actividad de la empresa según el C.N.A.E. (Código Nacional de Actividades Económicas) No confundir con el I.A.E. / Activitat de l'empresa segons el CNAE (Codi Nacional d'Activitats Econòmiques) No confondre amb el IAE

PETICIONARIO (Responsable del vertido) /Peticionari (Responsable de l'abocament)

Nombre / Nom _____ Apellidos/ Cognoms _____

N.I.F. _____ Cargo/ Càrrec _____

En calidad de (Marcar con una cruz) / En qualitat de (Marqueu amb una creu) Representante legal/ Representant legal _____ Titular _____

El Representante legal debe adjuntar copia de la Escritura Pública de Delegación de Poderes / El Representant legal ha d'adjuntar copia de l'Esctitura Pública de Delegació de Poderes.

Firma y sello de la empresa/ Signatura i segell de l'empresa

AGUA DE USO/ AIGUA D'ÚS

Procedencia/ Procedència

- ☐ Suministro Municipal / Subministrament Municipal
- ☐ Pozo propio / Pou propi (Se debe adjuntar autorización del pozo de la Confederación Hidrográfica del Júcar y plano de ubicación. / Cal adjuntar autorització del pou de la Confederació Hidrogràfica del Xúquer i planol d'ubicació.
- ☐ Otros (indicarlos) / Altres (indicar-los)

Tratamientos previos al uso/ Tractaments previs a l'ús

- ☐ Si (descalcificación, cloración,etc) / (descalcificació, cloració,etc) En caso afirmativo explicadlos/ En cas afirmatiu expliqueu-los _____
- ☐ No

Usos/ Usos:

- ☐ Solo usos domésticos o similares (aseos) / Sol usos domèstics o similars (lavabos)
- ☐ Industriales (limpieza de maquinaria, etc..) / Industrials (neteja de màquina, etc..)
- ☐ Otros (explicadlos) / Altres (expliqueu-los) _____

Caudales/ Cabals:

- Medio/mig _____ m³/h (Indicar el caudal medio estimado que se usa a la hora. Puede obtenerse de los recibos de la empresa encargada de la gestión y suministro de agua potable de la población) / Indiqueu el cabal mig estimat que s'usa a l'hora.Pot obtenir-se dels rebuts de l'empresa encarregada de la gestió i subministrament d'aigua potable de la població
- Caudal Punta/ Cabal Punta _____ m³/h (Indicar en que horas del día (horario estimado) es más elevado el consumo de agua municipal (tanto para uso doméstico, industrial u otros). / Indiqueu què hores del dia (horari estimat) és més elevat el consum d'aigua municipal (tant per a ús domèstic, industrial o altres)
- Horario estimado / Horari estimat: De _____ a _____ De _____ a _____



Vertido a la red / Abocament a la xarxa (Indicar si se vierte o no agua residual a la red de saneamiento. Se vertirá a la red a no ser que se tenga una fosa séptica, una balsa, un pozo ciego o se vierte a cauce público) / *Indiqueu si s'aboca o no aigua residual a la xarxa de sanejament. S'abocarà a la xarxa llevat que es tinga una fossa séptica, una bassa, un pou cec o s'aboque a canal públic:*

- ☐ **Si** (En caso de que se vierte a la red, hay que adjuntar un plano e indicar la conexión) / *En cas que s'aboque a la xarxa, cal adjuntar un plànol i indicar la connexió*
- ☐ **No** (En caso de que no se vierte y exista la fosa séptica, la balsa, el pozo, o vertido a cauce público hay que adjuntar el Proyecto y/o la Autorización de la Confederación Hidrográfica del Júcar, el contrato con empresas de evacuación y un plano de la empresa indicando donde se encuentra) / *En cas que no s'aboque i existisca la fossa séptica, la bassa, el pou, o l'abocament a canal públic cal adjuntar el Projecte i/o l'Autorització de la Confederació Hidrogràfica del Júcar, el contracte amb empreses d'evacuació i un plànol de l'empresa indicant on es troba*

Descripción del proceso causante del vertido (Describir claro y brevemente el motivo por el cual se vierte agua residual. Ejemplo: el agua de los aseos, fases productivas relacionadas con la actividad como el lavado de frutas, etc.) / **Descripció del procés causant de l'abocament** (Descriure clar i breument el motiu pel qual s'aboca aigua residual. Exemple: l'aigua dels banyos, fases productives relacionades amb l'activitat com el rentat de fruites, etc.)

Constituyentes y características (Hay que adjuntar una analítica realizada en laboratorio homologado del agua residual que se vierte en la red. Según de la actividad que se trate, se analizarán unos parámetros u otros de la Ordenanza Municipal (a consultar)) / **Constituents i característiques** (Cal adjuntar una analítica realitzada en laboratori homologat de l'aigua residual que s'aboca en la xarxa. Segons de l'activitat que es tracte, s'analitzaran uns paràmetres o altres de l'Ordenança Municipal (a consultar)).

Caudales / Cabals:

- Medio/ mig: _____ m³/h (Hay que indicar el caudal estimado que se vierte en una hora. En el caso de que el agua de suministro municipal no se incorpore a ningún producto, y que no se disponga de ningún medidor de caudal apropiado, el caudal medio de agua residual, suele considerarse un 80% del caudal de agua de uso). / *Cal indicar el cabal estimat que s'aboca en una hora. En el cas que l'aigua de subministrament municipal no s'incorpore a cap producte, i que no es disposi de cap medidor del cabal apropiat, el cabal mig d'aigua residual, sol considerar-se un 80% del cabal d'aigua d'ús*
- Punta _____ m³/h
- Horario estimado / Horari estimat: De _____ a _____ De _____ a _____

Existen medidas correctoras de vertidos / Existeixen mesures correctores d'abocaments: Indicar con una cruz si se toman o no medidas a la hora de verter el agua (como la existencia de depuradores...). / *Indicar amb una creu si es prenen o no mesures a l'hora d'abocar l'aigua (com l'existència de depuradores...).*

- ☐ **Si** . Describir las medidas someramente. / *Descriure les mesures sucintament*
-
- ☐ **No**

Descripción de las materias primas, auxiliares o productos semielaborados consumidos o empleados para el proceso productivo de la actividad / Descripció de les matèries primeres, auxiliars o productes semielaborats consumits o emprades per al procés productiu de l'activitat

AL AYUNTAMIENTO DE ONDA / A L'AJUNTAMENT D'ONDA

El Ayuntamiento de Onda se compromete a cumplir su obligación de guardar secreto respecto de los datos de carácter personal que nos ha facilitado y garantiza la adopción de las medidas de seguridad necesarias para velar por su confidencialidad. Asimismo os informamos que tenéis reconocida la posibilidad de ejercitar gratuitamente los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición sobre vuestros datos en los términos previstos en la Ley Orgánica 15/1999.

L'Ajuntament d'Onda es compromet a complir la seua obligació de guardar secret respecte de les dades de caràcter personal que ens ha facilitat i garanteix l'adopció de les mesures de seguretat necessàries per a veure per la seua confidencialitat. Atal mateix us informem que teniu reconeguda la possibilitat d'exercir gratuïtament els drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició sobre les vostres dades en els termes establerts en la Llei Orgànica 15/1999.

DECLARACIÓN DE VERTIDO

N.º EXPEDIENTE 00000000/0000

A. DATOS DE LA EMPRESA

Nombre: _____ DNI/CIF: [][][][][][][][][][][][][][][][]

Ubicación: _____ C.P.: _____

Responsable y cargo:

Telefono(s): / Fax: Superficie Total:

Correo electrónico: _____ Sup. Edificadora: _____

Turnos: _____ Horario: _____ Plantilla: _____

B. DATOS DE LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL

Activitat

Productos o servicios realizados

Production Annual

Epigrafe(s) Fiscal(es): [][]

Materias primas y auxiliares utilizadas

Consumo Anual

SUSTANCIAS PELIGROSAS

Archives on Line

Sales: metal cases

☐ Disolventes o aceites

Otras sustancias

Advertiser disclosure

C. DATOS DEL PROCESO PRODUCTIVO

Descripción simplificada: _____

Se utiliza agua para

Predicciones sobre el uso del agua

- 1 ☐ Usos sanitarios exclusivamente
- 2 ☐ Lavados, enjuagues, disoluciones, etc.
- 3 ☐ Refrigeración en el proceso productivo
- 4 ☐ Incorporar al producto final
- 5 ☐ Otros usos (describir)

A RELLENAR POR LA UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE

Fechas Inspección

Informe: 1

Observaciones: _____

CALIFICACIÓN FINAL:

FFCHA²Dec. Verido ☐

Lic. Instalación	☐
-------------------------	--------------------------

Lic. de Apertura	☐
-------------------------	--------------------------

Riesgos: ☐ Aceites

Timeline

120

 L

D. SUMINISTRO DE AGUA

- 1 ☐ Red municipal
2 ☐ Pozo o captación subterránea (*)
3 ☐ Cauce público (río, canal o acequia) (*)
4 ☐ Otro:

(*) Adjuntar copia de la autorización por organismo competente

Tratamiento del agua de suministro

- ☐ Descalcificación ☐ Desmineralización
☐ Ósmosis ☐ Filtración
☐ Otro:

CONSUMO TOTAL: m³/mes

Nº Fijo o Referencia:

Periodo	Consumo (m ³)

Nº Fijo o Referencia:

Periodo	Consumo (m ³)

E. VERTIDO DE AGUAS RESIDUALES

- ☐ A colector municipal
☐ A cauce público (*)
☐ Al terreno (*)

Localización:

Arqueta para toma de muestras

- ☐ Interior ☐ Exterior

Adjuntar plano o croquis del punto de vertido

(*) Adjuntar copia de la autorización por organismo competente

Tratamiento de las aguas residuales

- ☐ Ninguno
☐ Pretratamiento:
☐ Filtración o decantación
☐ Separador de grasas
☐ Separador de hidrocarburos
☐ Otros

☐ Depuración

(Adjuntar información detallada)

F. RESIDUOS PELIGROSOS

- ☐ Aceites minerales ☐ Filtros de aceite ☐ Pinturas y/o Disolventes ☐ Baterías y pilas
☐ Trapos y papeles ☐ Envases contaminados ☐ Líquidos de revelado ☐ Fluorescentes
☐ Otros:
☐ Registro de Pequeños Productores de residuos: AR/PP-..... / (Adjuntar copia de la resolución o de la solicitud)

Adjuntar copias de los justificantes de retirada de residuos del último año

G. OBSERVACIONES

L.C. de Zaragoza, a de de

Firma del responsable y sello de la empresa

Instrucciones para cumplimentar los impresos de la declaración de vertido.

No rellenar los espacios en gris. Utilizar preferentemente letras mayúsculas. Marcar los cuadros con una X en caso afirmativo o con la cifra correspondiente a las unidades de medida tales como peso, metros o unidades productivas, no indicarlo en dinero. * La persona que firma la declaración de vertido debe ser un responsable de la empresa, aunque no sea quien la cumplimente.

* **Dirección:** Lugar donde se desarrolla la actividad objeto de la declaración de vertido.

* **Epígrafe fiscal:** El correspondiente a la actividad principal reflejada en el I.A.E. o el que se considere mas representativo del tipo de actividad.

* **Actividad:** La actividad principal reflejada en el I.A.E. En el caso de varias denominaciones, la que se considere fundamental o mas representativa del tipo de actividad.

* **Productos o trabajos realizados:** En el caso de fabricación, el (los) producto(s) que se fabrica(n). Para otros tipos de actividades los servicios que se prestan, o las operaciones que se llevan a cabo.

* **Producción anual:** En unidades de medida tales como peso, metros o unidades productivas, no indicarlos en dinero.

* **Materias primas y auxiliares:** Las sustancias, productos o elementos que se emplean en el proceso productivo. Ejemplo: Para un taller de automóviles podría ser aceites lubricantes, filtros de aceite, neumáticos, baterías eléctricas, pintura, disolvente, repuestos, accesorios, etc. Para una fábrica de pan y bollería aceites y grasas vegetales, harinas, levaduras, huevos, azúcar, edulcorantes, etc.

* **Consumo anual:** En unidades de medida tales como peso, metros o unidades productivas, no indicarlos en dinero.

* **Sustancias Peligrosas:** marcar la(s) casilla(s) correspondiente(s) si se usan en el proceso productivo ese tipo de sustancias.

DENOMINACIÓN DEL PROCESO

* **Descripción simplificada:** Explicar brevemente el proceso de fabricación, ejemplo: se parte de barras de acero que son sometidas a mecanización y pintado, después se monta el conjunto, se verifica y se almacena.

* **Se utiliza agua para:** marcar la opción correspondiente y ampliar la información si se considera necesario.

* **Suministro de agua:** refleja el consumo de agua de la actividad en un año completo. Marcar la opción correspondiente dependiendo de donde procede el agua. Si se toma de la *red de suministro municipal* la referencia o *Nº Fijo* se indica en los recibos que emite el Ayuntamiento. La periodicidad de los recibos se indicará en *Periodo* (Ej.: enero-marzo 2002 o septiembre de 2003). Se debe indicar como mínimo el consumo en m³ correspondiente a seis meses. En caso de duda adjuntar una fotocopia del último recibo. Para la(s) captación(es) de agua subterránea o de cauces públicos se debe aportar copia de la autorización de la C.H.E. u organismo competente. Indicar

otros consumos de agua de procedencia diferente a las señaladas. Ej.: Agua destilada – 20 m³/ año.

* **Tratamiento:** Indicar si se realiza alguno de estos tratamientos del agua antes de ser utilizada esta en el proceso de producción.

* **Vertido de aguas residuales:** marcar la opción correspondiente y localizar donde se realiza el vertido, Indicar también la existencia de arqueta para toma de muestras. Es preciso adjuntar plano o croquis del punto de vertido, así como copia de la autorización del organismo competente (C.H.E.) para el caso de vertidos al terreno o a cauces públicos.

* **Tratamiento:** marcar la opción correspondiente. En el caso de necesitar de un proceso de depuración, es necesario adjuntar información detallada.

o ampliará algún dato referente

* **F: OBSERVACIONES** En observaciones se constatará o ampliará cualquier dato referente a la actividad que no quede suficientemente explicado en el Impreso. Se hará especial referencia a:

- al consumo de agua (Ej.: *El agua se toma en comunidad con el resto de actividades del polígono.*).
- a las medidas correctoras para prevenir la contaminación de las aguas residuales.
- a la gestión de los residuos peligrosos por parte de gestores autorizados y la inclusión de la actividad dentro del registro de Pequeños Productores de Residuos Peligrosos.
- a las emisiones a la atmósfera y su control por parte de organismos autorizados.
- al consumo de combustibles en el proceso o para calefacción, etc.

La declaración debe ser firmada por la persona indicada como responsable en la primera hoja, y con el sello de la empresa al lado de la firma en las tres copias. Todo esto debe ser debidamente documentado.



SOLICITUDE DE AUTORIZACIÓN DE VERTIDO DE AUGAS RESIDUAIS

CLAVE DO EXPEDIENTE *:	
-------------------------------	--

* a outorgar pola Administración

1. DATOS DO ESTABLECEMENTO

Nome e apelidos ou razón Social	
NIF	
Enderezo do establecemento	
Tipo de actividade Industrial (descripción)	
Código CHAE	
Nº de traballadores	

2. ABASTECIMENTO DE AUGAS

ORIXE	Nº / NOME	CONSUMO (m ³ /ano)	CLAVE CONCESIÓN
Pozos propios			
Manancial			
Leito Público			
Mar/Ría			
Municipal			

Sistema de medición do caudal consumido:

Lectura de contadores:	☐ SI ☐ Non
Sistema normalizado de medición (Vertedoiro Triangular / Canal Parshall):	☐ SI ☐ Non
Outros (Indicar):	

3. MEDIO RECEPTOR DO VERTIDO

Mar / Ría	☐ SI ☐ Non	Nome da Ría:	
Leito Público	☐ SI ☐ Non	Nome do Curso:	
Rede de sumidoiros	☐ SI ☐ Non	Nome da E.D.A.R. final / Tipo de tratamento:	

Caudal medio vertido (m ³ /h e m ³ /ano):	
---	--

Sistema de medición do caudal vertido:

Lectura de contadores:	☐ SI ☐ Non
Sistema normalizado de medición (Vertedoiro Triangular / Canal Parshall):	☐ SI ☐ Non
Outros (Indicar):	



4. SISTEMA DE DEPURACIÓN		☐ Existe	☐ Non existe
TIPO:			
Físico-químico			
Biolóxico			
Outros (Indicar)			
TRATAMENTO DO FANGO:		☐ Existe	☐ Non existe
Filtro Prensa			
Filtro Banda			
Centrífuga			
Outros (Indicar)			
5. DOCUMENTACIÓN A ADXUNTAR			
5.1. DOCUMENTACIÓN XERAL			
☐ Acreditación da personalidade do solicitante			
☐ Localización do punto de vertido (Coordenadas UTM): X= , Y=			
☐ Proxecto técnico das instalacións de tratamento e evacuación do vertido. • Vertido a Dominio Público-Hidráulico (DPH): 5 exemplares • Vertido a Dominio Público Marítimo-Terrestre (DPMT): 7 exemplares			
☐ Caudal do vertido: m ³ /ano m ³ /día m ³ /h			
☐ Características cuantitativas (análises) do vertido despois do tratamento			
5.2. DOCUMENTACIÓN ESPECÍFICA			
☐ No caso de vertidos dende terra ó mar: copia da concesión de ocupación de terreos do Dominio Público Marítimo-Terrestre ou no seu defecto, solicitude dirixida á Demarcación de Costas do Estado e presentada perante Augas de Galicia, segundo establece o RD 1471/1989.			
☐ No caso de vertidos indirectos ó dominio público a través da rede municipal de sumidoiros: copia do permiso municipal de conexión do vertido, no que conste: • Tipo de augas autorizadas para a súa conexión á rede municipal de sumidoiros. • Tipo de tratamento posterior aplicado polo Concello ás devanditas augas residuais.			

OBSERVACIÓNS:

_____, ____ de _____ de 20__

Selo, nome e sinatura do declarante ou representante.



Agència Catalana de l'Aigua

Provença, 204-208
08036 Barcelona
Tel. 93 567 26 00
Fax 93 567 27 80
NIF G 0804031 F

Número d'identificació: 164092

H0373 - SOL·LICITUD DE PERMÍS DE CONNEXIÓ D'AIGÜES RESIDUALS A UN SISTEMA DE SANEJAMENT

Dades del sol·licitant

Titular de la sol·licitud: EMPRESA		NIF/CIF:	
Cognoms i nom o raó social:			
Tipus d'adreça:			
Adreça:	Escala:	Pla:	Porta:
Codi postal:	Municipi:		
Telèfon principal:	Telèfon secundari:	Fax:	

Dades del titular

Titular : EMPRESA		NIF/CIF:	
Cognoms i nom o raó social:			
Tipus d'adreça:			
Adreça:	Escala:	Pla:	Porta:
Codi postal:	Municipi:		
Telèfon principal:	Telèfon secundari:	Fax:	
Tipus d'activitat:		Número de CCAE:	
Polígon industrial:		Conca:	
Coordenades UTM de la ubicació de l'empresa X:		Y:	
Nombre de treballadors:			

Dades del representant /o persona de contacte

Representant:		NIF/CIF:	
Cognoms i nom o raó social:			
Tipus adreça:			
Adreça:	Escala:	Pla:	Porta:
Codi postal:	Municipi:		
Telèfon principal:	Telèfon secundari:	Fax:	

DIRECTOR DE L'AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA

D'acord amb la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades facilitades s'inscruran en els llibres de l'Agència per tal de tramitar l'expedient administratiu, assegurant-ne la confidencialitat. Els titulars de les dades podran exercir els seus drets d'accés, rectificació, cancel·lació, per escrit a Agència Catalana de l'Aigua, carrer Provença 204, Barcelona (08036).



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge



H0373 - SOL·LICITUD DE PERMÍS DE CONNEXIÓ D'AIGÜES RESIDUALS A UN SISTEMA DE SANEJAMENT

Dades de la sol·licitud

Nom del carrer on es fa la connexió a la xarxa de clavegueram:

Terme municipal del punt on es farà la connexió:

Coordenades UTM del punt on es produirà la connexió d'aigües residuals X: Y:

Escala: Mètode de captura de les coordenades UTM:

Nom de l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals:

Municipi on està radicada l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals:

Cabal abocat anual (m^3 /any): Cabal abocat diari (m^3 /dia): Cabal abocat en punta horària (m^3 /hora):

Abast temporal de l'abocament

Estacionalitat (en mesos): Oscil·lació horària:

Naturalesa de les aigües abocades:

Observacions:

Data

Signatura

DIRECTOR DE L'AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA

D'acord amb la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades facilitades s'incorporen en els fitxers de l'Agència per tal de tramitar l'expedient administratiu, assegurant-ne la confidencialitat. Els titulars de les dades podran exercir els seus drets d'accés, rectificació, cancel·lació, per escrit a Agència Catalana de l'Aigua, c/mer Provença 204, Barcelona (08038).





H0373 - SOL·LICITUD DE PERMÍS DE CONNEXIÓ D'AIGÜES RESIDUALS A UN SISTEMA DE SANEJAMENT

Dades del sol·licitant

Titular de la sol·licitud: EMPRESA		NIF/CIF:	
Cognoms i nom o raó social:			
Tipus d'adreça:			
Adreça:	Escales:	Pis:	Porta:
Codi postal:	Municipi:		
Telèfon principal:	Telèfon secundari:	Fax:	

Dades del titular

Titular : EMPRESA		NIF/CIF:	
Cognoms i nom o raó social:			
Tipus d'adreça:			
Adreça:	Escales:	Pis:	Porta:
Codi postal:	Municipi:		
Telèfon principal:	Telèfon secundari:	Fax:	
Tipus d'activitat:		Número de CCÆE:	
Polígon industrial:		Concea:	
Coordenades UTM de la ubicació de l'empresa X:		Y:	
Nombre de treballadors:			

Dades del representant i/o persona de contacte

Representant:		NIF/CIF:	
Cognoms i nom o raó social:			
Tipus adreça:			
Adreça:	Escales:	Pis:	Porta:
Codi postal:	Municipi:		
Telèfon principal:	Telèfon secundari:	Fax:	

DIRECTOR DE L'AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA

Discord amb la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal: les dades facilitades s'inclouran en els llibres de l'Agència per tal de tramitar l'expedient administratiu, assegurant-ne la confidencialitat. Els titulars de les dades podran exercir els seus drets d'accés, rectificació, cancel·lació, per escrit a Agència Catalana de l'Aigua, carrer Provença 204, Barcelona (08038).





H0373 - SOL·LICITUD DE PERMÍS DE CONNEXIÓ D'AIGÜES RESIDUALS A UN SISTEMA DE SANEJAMENT

Dades de la sol·licitud

Nom del carrer on es fa la connexió a la xarxa de clavegueram:

Terme municipal del punt on es farà la connexió:

Coordenades UTM del punt on es produirà la connexió d'aigües residuals X: Y:

Escala: Mètode de captura de les coordenades UTM:

Nom de l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals:

Municipi on està radicada l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals:

Cabal abocat anual (m^3/any):	Cabal abocat diari (m^3/dia):	Cabal abocat en punta horària ($m^3/hora$):
-----------------------------------	-----------------------------------	---

Abast temporal de l'abocament

Estacionalitat (en mesos):	Oscil·lació horària:
----------------------------	----------------------

Naturalresa de les aigües abocades:

Observacions:

Data

Signatura

DIRECTOR DE L'AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA

Després amb la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades facilitades s'inclouran en els fitxers de l'Agència per tal de prestar l'espaldant administratiu, assegurant-ne la confidencialitat. Els titulars de les dades podran exercir els seus drets d'accés, rectificació, cancel·lació, per escrit a Agència Catalana de l'Aigua, carrer Provença 204, Barcelona (08006).



Modelo de solicitud genérico

LOGO			
SOLICITUD DE VERTIDO A LA RED DE ALCANTARILLADO			
TITULAR DE LA SOLICITUD		NIF/CIF:	
<i>Apellidos y nombre, o razón social:</i>			
<i>Dirección:</i>	<i>Escalera:</i>	<i>Piso:</i>	<i>Puerta:</i>
<i>Código postal:</i>	<i>Municipio:</i>		
<i>Teléfono principal:</i>	<i>Teléfono secundario:</i>	<i>FAX:</i>	
DATOS DEL TITULAR		NIF/CIF	
<i>Apellidos y nombre, o razón social:</i>			
<i>Dirección:</i>	<i>Escalera:</i>	<i>Piso:</i>	<i>Puerta:</i>
<i>Código postal:</i>	<i>Municipio:</i>		
<i>Teléfono principal:</i>	<i>Teléfono secundario</i>	<i>FAX:</i>	
<i>Actividad:</i>	<i>CNAE:</i>		
<i>Polígono industrial:</i>	<i>Cuenca:</i>		
<i>Coordenadas ubicación de la empresa</i>	<i>X:</i>	<i>Y:</i>	
<i>Número de trabajadores:</i>			
<i>Persona de contacto (nombre y apellidos):</i>			
<i>Cargo:</i>	<i>Teléfono:</i>		
DATOS DE LA SOLICITUD			
<i>Nombre de la calle donde se realizará la conexión a la red de alcantarillado:</i>			
<i>Municipio:</i>			
<i>Coordenadas UTM del punto de conexión:</i>	<i>X:</i>	<i>Y:</i>	
<i>Escala:</i>	<i>Método de captura de las coordenadas:</i>		
<i>Nombre de la EDAR donde se efectuará el vertido:</i>			
<i>Municipio de la EDAR:</i>			
Caudal vertido:			
<i>Anual (m³/año):</i>	<i>Diario(m³/día):</i>	<i>Punto(m³/hora):</i>	
Naturaleza del vertido:			
Observaciones:			
Documentos adjuntos			
<i>Breve memoria de la actividad:</i>		<i>Firma y fecha</i>	
<i>Descripción de las instalaciones de depuración:</i>			
<i>Medidas de seguridad:</i>			
<i>Análisis de las aguas residuales:</i>			
<i>Relación de sustancias prioritarias presentes en el vertido:</i>			
<i>Planos:</i>	<i>Situación:</i>	<i>Detalle conexión:</i>	

AUTORIZACIONES DE VERTIDO ESPECÍFICAS. APLICACIÓN DE LAS MEJORES TÉCNICAS DISPONIBLES

1.- Criterios a tener en cuenta para la autorización de vertidos con límites superiores a los fijados por la Normativa vigente.

El otorgamiento de una autorización de vertido con límites superiores a los que figuren con carácter general en la normativa está condicionada a:

La existencia de capacidad disponible en las depuradoras públicas. Es evidente que si no hay capacidad pública de depuración no hay posibilidad de acceder a estas autorizaciones.

Un procedimiento de asignación de la capacidad disponible a los peticionarios que garantice la gestión eficaz de un recurso público de acuerdo con criterios objetivos, igualdad de oportunidades i otros que sean de aplicación.

Conseguir altas cotas de gestión medioambiental de acuerdo con las Mejores Técnicas Disponibles.

1.1.- Criterios referentes al propio sistema de saneamiento.

1.1.1.-Capacidad de las plantas depuradoras (nivel de explotación de determinados parámetros).

La depuradora a la que vierta la entidad interesada ha de disponer de una capacidad libre superior al 25% de su capacidad nominal para el parámetro que es pretenda autorizar.

1.1.2.-Destino final de los vertidos (reutilización o vertido).

El uso del agua depurada se ha de tener en cuenta. Parámetros que no afecten sensiblemente el medio ambiente ni el funcionamiento de la planta de tratamiento, pueden perjudicar gravemente un uso posterior.

1.2.- Criterios propios del potencial usuario.

- Limitaciones de los procesos de fabricación i depuración para conseguir los límites, utilización del criterio de las Mejores Técnicas Disponibles.
- Caudal del vertido. Tendrán preferencia las entidades que viertan caudales más pequeños.
- Contaminación en origen (salinidad del agua de captación).
- Situación geográfica i calidad de los recursos hidráulicos utilizados p.e. aguas salobres.

- Aguas sanitarias.
- Criterios particulares en función de la actividad.

2.- Procedimiento de gestión.

2.1.- Solicitud.

- a) Cualquier entidad que vierta aguas residuales a la red metropolitana puede pedir un incremento de los límites de vertido exponiendo los motivos que lo justifiquen.
- b) Si la industria que pretende la ampliación de los límites de vertido forma parte de un sector que ha tramitado una Técnica Sectorial Recomendada (TSR) deberá acreditar que se cumplen las especificaciones acordadas para el sector.
- c) Si el establecimiento que pretende una ampliación de límites considera que es una situación típica del sector, se recomienda que haga la solicitud con el soporte de los representantes del gremio o asociación con objeto que es tramite para a todo el sector. Caso que no sea así, puede realizar la tramitación de forma individual.

2.2.- Valoración de las solicitudes.

- a) Los técnicos de la administración correspondiente informaran sobre los aspectos técnicos de la solicitud, la adecuación a los criterios de les MTD's i la existencia de capacidad de depuración para los parámetros que se pretendan ampliar.
- b) En los casos en que haya capacidad de depuración disponible a la depuradora donde se efectúa el vertido, la administración agrupará las solicitudes para el sistema de saneamiento para su clasificación i asignación de la capacidad disponible de acuerdo con los criterios de atribución establecidos.
- c) Cada TRES (3) MESES se autorizaran vertidos con límites superiores a los del Reglamento de acuerdo con los criterios establecidos en el apartado.
- d) En el caso de no disponer de capacidad disponible de depuración se resolverá sin incrementar los límites de vertido solicitados, desestimando la solicitud.
- e) En este último supuesto, la administración comunicará la situación al organismo de cuenca competente a los efectos de planificación hidrológica.

2.3.- Resolución.

- a) La administración otorgará las autorizaciones con límites ampliados a las entidades beneficiarias.
- b) Las autorizaciones en base a les TSR tendrán una duración similar a las generales, con una cláusula adicional de revisión a favor de la Administración que permita reducir los límites en el caso de agotamiento de la capacidad de depuración libre, otorgando un término de adaptación para realizar les actuaciones necesarias para reducir los parámetros afectados.
- c) En los casos en que es produzca la denegación de la solicitud, la administración requerirá al establecimiento la adopción de medidas correctoras o el inicio de un PRC, en función de les circunstancias propias del establecimiento.

2.4.- Técnica Sectorial Recomendada.

Las asociaciones o gremios de actividades con vertidos de aguas sensiblemente similares podrán solicitar el reconocimiento de una determinada técnica con la Técnica Sectorial Reconocida de les actividades del sector, basada en les peculiaridades del sector i justificada con criterios de les MTD.

La Técnica Sectorial Recomendada se formalizará en un documento que incluirá, como a mínimo, los siguientes aspectos:

- a. Les técnicas de producción recomendadas.
- b. Les materias primas más beneficiosas. Se establecerán una serie de productos que serán consideradas apropiadas para desarrollar la actividad.
- c. Los procedimientos de gestión.
- d. El nivel de depuración recomendable. Se establecerán unas técnicas de depuración exigibles a partir de les cuales se considera que la actividad se realiza correctamente.
- e. Los aspectos que en el ejercicio de la actuación inspectora ha de realizar el servicio inspección de la administración. Se tendrá que recoger que la inspección revisará todos i cada uno de los aspectos regulados al documento que recoja la TSR a los efectos de comprobar que verdaderamente se cumple con las condiciones que permiten autorizar el vertido.

La Administración creará una comisión que decidirá por consenso la Técnica Sectorial Reconocida para las empresas del sector económico concreto que soliciten la autorización. Estará formada por:

- Un representante del gremio o sector de actividad.
- Tres técnicos del servicio de inspección de la administración
- Un consultor escogido por la administración.
- Un representante de una asociación de ingeniería.

2.5.- Atribución del excedente de capacidad de depuración.

La administración informará en su web de la posibilidad de otorgar autorizaciones con límites superiores a los aprobados con carácter general a la normativa vigente, de las condiciones en las cuales se otorgaran i del procedimiento de forma que totes las personas interesadas puedan ejercer su derecho a este recurso público.

2.6.- Contenido de la autorización.

La autorización que se otorgue, en base a la documentación presentada, deberá de prever:

1. Sistema de producción.
2. Sistema de depuración exigible.
3. Materias primeras singulares utilizables.
4. Límites de vertidos aplicables.
5. Referencia a la TSR aplicable.
6. Advertencia que el incumplimiento de alguna de las condiciones establecidas puede dar lugar a la revocación de la autorización.

2.7.- Situaciones transitorias. Solicitud i cancelación de la autorización.

Existen determinados momentos de la tramitación donde se ha de tener presente la existencia de una situación de provisionalidad o temporalidad que es imprescindible para el solicitante, motivo por el que resulta necesario que la administración competente valore adecuadamente esta situación.

2.7.1.-Efectos de la presentación de la solicitud.

La presentación de la solicitud comportara el otorgamiento de una autorización provisional de vertido, a no ser que la administración la deniegue expresamente o requiera del solicitante la corrección de defectos de la documentación presentada, en el

caso del último supuesto la autorización provisional se entenderá otorgada des del momento que los defectos sean corregidos.

Esta autorización provisional tendrá una durada máxima de 6 meses. Transcurrido este plazo la autorización se ha de entender revocada, a no ser que la administración prorogue expresamente la vigencia hasta la finalización del procedimiento.

2.7.2.-Cancelación de la autorización.

La revocación de una autorización de vertido de las que es refiere el presente protocolo de actuación por causas no imputables a su titular, como la desaparición de la disponibilidad de las plantas, vendrá acompañada del otorgamiento de un período transitorio para adecuar el vertido a los niveles de depuración exigidos por Normativa correspondiente, de acuerdo con un calendario de actuaciones que deberá aprobar la Administración durante el que se considerará que se dispone de autorización de vertido.

Transcurrido este periodo, la autorización otorgada conforme a este protocolo deberá de considerarse revocada a todos los efectos.

Ayuntamiento de Pamplona

SOLICITUD DE ACOMETIDA DE ABASTECIMIENTO Y/O SANEAMIENTO

D. _____

Con NIF _____

En nombre y representación de (solicitante) _____

NIF/ CIF del solicitante _____

Domicilio del solicitante _____ C.P. _____

Teléfono y persona de contacto _____

Correo electrónico _____ Fax _____

UBICACIÓN DE LA OBRA _____

Polígono / parcela catastral _____

SOLICITA LA CONCESION DE LA/S SIGUIENTE/S ACOMETIDA/S

Expresar los siguientes datos: (Ver documento anexo I):

- Tipo solicitud/ Tipo servicio solicitado:

- Diámetro de la acometida:

-Tipo De edificio/punto de consumo:

-Caudal de contador /es solicitados:

DOCUMENTACIÓN A APORTAR

- ☐ - NIF/ CIF (De la persona física o empresa que solicita)
- ☐ - Cédula parcelaria o plano de situación
- ☐ - Documentación acreditativa de la titularidad
- ☐ - Licencia de obras.
- ☐ - Licencia de apertura
- ☐ - Contrato de adjudicación de la obra.
- ☐ - Planos fontanería, saneamiento, incendios y riesgo del proyecto a construir.
- ☐ - Certificado /solicitud/autorización del Ayto.
- ☐ - Otros

Previo a la ejecución de la acometida, puede ser requerida desde el Área técnica la siguiente documentación: Licencia de apertura de zanjas, Permiso de Paso por fincas particulares o Permiso de Confederación Hidrográfica del Ebro sobre vertidos.

Pamplona, _____ de 2008 Firma:

En cumplimiento de la Ley Orgánica 15/1999 de Protección de Datos de Carácter Personal se le informa:

Que los datos personales facilitados van a ser incluidos en el fichero automatizado de Usuarios, con la única finalidad de gestionar la relación derivada de los servicios prestados, así como el envío de publicidad sobre dichos servicios. Los datos facilitados no serán objeto de cesión a terceros, salvo en los casos previstos en la ley.

De su derecho de acceso, rectificación y oposición al tratamiento de sus datos. Para ejercer este derecho podrá dirigir un escrito al Departamento de Atención al Cliente de S.C.P.S.A., sito en la calle Navas de Tolosa, 29, 31003 - Pamplona, manifestando su petición al respecto.



PERMISO DE VERTIDO

ÍNDICE	Hoja	Cumplimentación
1. DATOS GENERALES	1	☐
2. BALANCE DE AGUA	2	☐
3. VERTIDOS	3	
3.1. DESGLOSE DE VERTIDOS	3	☐
3.2. CARACTERIZACIÓN	4	☐
4. MEDIDAS CORRECTORAS	5	
4.1. ACONDICIONAMIENTO DE VERTIDOS. PRETRATAMIENTOS	5	☐
4.2. CORRECCIONES EN LA RED DE EVACUACIÓN	6	☐
4.3. ESTACIÓN DE CONTROL	7	☐
4.4. CONTROL DE VERTIDOS. AUTOCONTROL	7	☐
SITUACIONES DE EMERGENCIA	7	☐
5. CONDICIONES A CUMPLIR POR EL VERTIDO FINAL	8	☐
6. CARGA CONTAMINANTE FINAL (365 DÍAS/AÑO)	9	☐
7. ACOMETIDA A LA RED DE ALCANTARILLADO	10	☐



PERMISO DE VERTIDO A COLECTOR

1. DATOS GENERALES

- Nombre de la empresa:
 - Domicilio social
Calle: n° piso
Municipio:
Teléfono:
 - Domicilio factoría
Calle: n° piso
Municipio:
Teléfono:
 - Responsable de contacto *:
- ACTIVIDAD:
- C.N.A.E.:

Fecha:

Firmado:

Cargo []:

* Esta persona en adelante actuará en representación de la empresa para todo lo relacionado con el vertido de sus efluentes líquidos.

[] El firmante será gerente o apoderado de la empresa solicitante.

Vºgº
El Director de Explotación,

POR EL CONSORCIO,
El Subdirector de Explotación
de Saneamiento,

Fdo.: Eduardo Elguezabal Alcorta.

Fdo.: José María Villanueva.



2. BALANCE DE AGUA

2.1 Aguas recibidas

• Red primaria del Consorcio.....	m ³ /año
• Red municipal	m ³ /año
• Recursos propios superficiales.....	m ³ /año
pozo	m ³ /año
manantial.....	m ³ /año
• Aguas contenidas en materias primas	m ³ /año
• Otras fuentes	m ³ /año
TOTAL 2.1	m ³ /año

2.2 Aguas perdidas

• Evaporadas.....	m ³ /año
• Incorporadas al producto	m ³ /año
• Otras.....	m ³ /año
TOTAL 2.2	m ³ /año

2.3 Aguas evacuadas

• Vertidos industriales	m ³ /año
• Servicios de personal y fecales	m ³ /año
• Otras.....	m ³ /año
TOTAL 2.3	m ³ /año

2.4. Aguas pluviales, vertidas m³/año



3. VERTIDOS

3.1.DESGLOSE DE VERTIDOS

Nº	Denominación	Volumen m3/año	Notas



Parámetro	Vertido nº					

NOTAS:



4. MEDIDAS CORRECTORAS

4.1. ACONDICIONAMIENTO DE VERTIDOS. PRETRATAMIENTOS

a) Vertidos a corregir y parámetros

Nº	Denominación	Parámetro	Notas

b) Línea básica de acondicionamiento



4.2. CORRECCIONES EN LA RED DE EVACUACIÓN



4.3. ESTACIÓN DE CONTROL

4.4. CONTROL DE VERTIDOS. AUTOCONTROL

El Consorcio realizará el seguimiento de los vertidos mediante controles periódicos.

La empresa por su parte podrá poner en marcha un sistema de autocontrol de sus vertidos, con registros de datos e incidencias que serán facilitados al Consorcio con la periodicidad que se determine.

4.5. SITUACIONES DE EMERGENCIA

- Ante una situación de emergencia, bien por accidente o manipulación errónea que produzca vertidos prohibidos a la Red de Alcantarillado, el usuario deberá comunicar inmediatamente al Consorcio la situación producida, para evitar o reducir los daños que pudieran provocarse.
- Ver artículo 10 del Reglamento de Vertidos a Colector del BOB nº 63 de 16.3.89.

5. CONDICIONES A CUMPLIR POR EL VERTIDO FINAL

a) Características límite

a) Generales			b) Metales			c) Otros		
pH	6:9,5		As	1,5	mg/l	Fenoles	50	mg/l
Temp.	45°C		Cd	1,5	mg/l	Toxi.	50	eq/m3
S.S.	600	mg/l	Cr	7,5	mg/l			
A y G (min)	50	mg/l	Cu	7,5	mg/l			
A y G (v. y al)	500	mg/l	Fe	150	mg/l			
S ²⁻	2	mg/l	Ni	5	mg/l			
SO ₄ ²⁻	1500	mg/l	Pb	3	mg/l			
CN ⁻	2	mg/l	Zn	15	mg/l			
N. Agres.	120	mg/l	Hg	1,5	mg/l			
N-NH ₃	300	mg/l	Ag	1	mg/l			

* Parámetros característicos de esta actividad.

Con independencia del límite para el parámetro Cromo, establecido en 7,5 mg/l. El Comité Directivo del Consorcio, en sesión celebrada el 29.7.03, adoptó el siguiente acuerdo:

- Desde el año 2005, la concentración media diaria en mg/l no podrá superar la concentración de 0,75 mg/l de Cromo total.



6. CARGA CONTAMINANTE FINAL (365 DÍAS/AÑO)

Parámetros	Vertido industrial	Vertido fecal	Vertido pluvial	Total
Volumen m3/día				
Mat.oxidable kg/día				
Mat. en suspensión kg/día				



7. ACOMETIDA A LA RED DE ALCANTARILLADO



Manual Técnico para el Control e Inspección en Redes de Saneamiento

Rafael Mantecón Pascual

SANCIÓN Y DAÑOS

Anexo 3

Provincia de Albacete: La comarca veterinaria de Alcaraz.

En la Comunidad de Madrid: Las comarcas veterinarias de Aranjuez, El Escorial, Grifón, Navalcarnero, San Martín de Valdeiglesias, Arganda del Rey, Villarejo de Salvanés, Alcalá de Henares, Torrelaguna, Colmenar Viejo y municipio de Madrid.

Provincia de Cáceres.

Provincia de Almería, las comarcas veterinarias de Poniente, Río Andarax, Alto Almanzora y Bajo Andarax.

Provincia de Granada, las comarcas veterinarias de Motril y Órgiva.

C).3 Zona estacionalmente libre desde el 15 de diciembre de 2007.

Provincia de Ávila, las comarcas veterinarias de Arenas de San Pedro, Candelada y Sotillo de la Adrada.

Provincia de Badajoz.

Provincia de Jaén: La comarca veterinaria de Andujar, Jaén, Alcalá la Real, Huelma, Ubeda, Linares y Santiesteban del Puerto.

Provincia de Huelva: Las comarcas veterinarias de Cortegana, Aracena, Puebla de Guzmán, Valverde del Camino, La Palma del Condado y Cartaya.

Provincia de Córdoba: Las comarcas veterinarias Montoro, Pozoblanco, Hinojosa del Duque, Peñarroya-Pueblo Nuevo, Posadas, Montilla, Lucena y Baena.

Provincia de Sevilla: Las comarcas veterinarias de Lebrija, Marchena, Osuna, San Lucar la Mayor, Utrera, El Ronquillo, Cazalla, Cantillana, Carmona y Ecija.

Provincia de Málaga: Las comarcas veterinarias de Ronda y Antequera.

Provincia de Cádiz: Las comarcas veterinarias de Campiña y Sierra de Cádiz.

C).4 Zona estacionalmente libre desde el 30 de diciembre de 2007.

Provincia de Huelva: La comarca veterinaria de Almonte.

Provincia de Cádiz: La comarca veterinaria de Litoral.

C).5 Zona no estacionalmente libre

Provincia de Málaga: Las comarcas veterinarias de Málaga, Cartaya, Estepona y Vélez Málaga.

Provincia de Cádiz: La comarca veterinaria de Campo de Gibraltar y La Janda.

Ciudades de Ceuta y Melilla.

D) Zona restringida S-8:

Zona estacionalmente libre desde el 15 de diciembre de 2007.

En la Comunidad Autónoma de Asturias: Las comarcas veterinarias de Villaviciosa, Ribadesella y Llanes

E) Zona libre: El resto del territorio nacional.

calificarán teniendo en cuenta, entre otros criterios, su repercusión en el orden y el aprovechamiento del dominio público hidráulico y el deterioro producido en la calidad del recurso.

De acuerdo con la anterior habilitación, en el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, se establecieron los criterios para la calificación de las infracciones, fijando, entre otros, uno de carácter objetivo para graduar las infracciones en función del valor de los daños ocasionados al dominio público hidráulico.

Por otro lado, el artículo 118.1 de la Ley de Aguas establece igualmente que, con independencia de las sanciones que se impongan, los infractores podrán ser obligados a reparar los daños y perjuicios ocasionados al dominio público hidráulico, así como a reponer las cosas a su estado anterior, con la precisión expresa de que será el órgano sancionador quien fijará ejecutoriamente las indemnizaciones que deban exigirse en estos casos. La anterior medida fue desarrollada en el artículo 325.1 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico, según el cual, la obligación del infractor de indemnizar los daños y perjuicios causados, además del pago de la multa que corresponda, sólo resulta exigible cuando las cosas no puedan ser repuestas a su estado anterior o, en todo caso, cuando subsistan daños al dominio público hidráulico como consecuencia de la infracción.

Razones evidentes de seguridad jurídica y de garantía de la adecuada protección del recurso, aconsejan, por tanto, disponer de criterios objetivos que permitan una adecuada valoración de los daños causados al dominio público hidráulico.

En este sentido, el artículo 28.j) de la Ley de Aguas atribuye a la Junta de Gobierno de los organismos de cuenca la función de aprobar, en su caso, criterios generales para la determinación de las indemnizaciones por daños y perjuicios ocasionados al dominio público hidráulico. Del mismo modo, en el artículo 326.1 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico se indica que la valoración de los daños al dominio público hidráulico se realizará por el órgano sancionador, habilitando al Ministerio de Medio Ambiente para establecer los criterios técnicos para su determinación, sin perjuicio de las competencias ya comentadas de las Juntas de Gobierno de los organismos de cuenca.

Por otro lado, en el artículo 326.2 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico también se establece que si los daños se hubiesen producido en la calidad del agua, para su valoración se tendrá en cuenta el coste del tratamiento del vertido, así como su peligrosidad y la sensibilidad del medio receptor. En este sentido, los daños en la calidad de las aguas son normalmente de difícil cuantificación tanto por la propia peculiaridad del medio como por la compleja caracterización de los vertidos que los provocan, por lo que, para una adecuada valoración de los daños en la calidad de las aguas, resulta conveniente establecer además reglas objetivas sobre las metodologías de toma de muestras y análisis de vertidos de aguas residuales. Para ello, en la presente orden se establece, por un lado, una metodología de toma de muestras y análisis basada en las técnicas más actualizadas en la materia, de forma que se garantice tanto la fiabilidad del resultado analítico como el derecho de defensa del sujeto imputado en el correspondiente procedimiento sancionador. Igualmente, se establece un sistema objetivo de valoración de daños en la calidad del agua, a través de una fórmula que combina, a partir del coste de tratamiento, la peligrosidad del vertido con la sensibilidad del medio receptor.

Las normas establecidas en esta orden serán de aplicación en las cuencas hidrográficas de competencia estatal, de conformidad con lo establecido en el artículo 149.1.22 de la Constitución Española, si bien es preciso señalar que, según tiene declarado el Tribunal Constitucional, fun-

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

1498

ORDEN MAM/95/2008, de 16 de enero, por la que se establecen los criterios técnicos para la valoración de los daños al dominio público hidráulico y las normas sobre toma de muestras y análisis de vertidos de aguas residuales.

El artículo 117.1 del texto refundido de la Ley de Aguas, aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, determina que las infracciones administrativas por incumplimiento de lo establecido en la citada norma se

damentalmente en su sentencia 227/1988, de 29 de noviembre, los recursos hídricos no son solo un bien respecto del que es preciso establecer el régimen jurídico de dominio, gestión y aprovechamiento en sentido estricto, sino que constituyen además el soporte físico de una pluralidad de actividades, públicas o privadas, en relación con las cuales la Constitución Española y los Estatutos de Autonomía atribuyen competencias tanto al Estado como a las comunidades autónomas.

Por último cabe recordar que la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental, ha establecido un nuevo marco jurídico para la valoración de los daños causados al medio ambiente, en el que se incluyen los daños a las aguas. Por tal motivo, esta orden deberá adaptarse al futuro reglamento de ejecución previsto en la disposición final tercera de la citada ley, por la que se faculta al Gobierno para aprobar, entre otras cuestiones, la definición del método de evaluación del daño.

En su virtud, en función de la habilitación contenida en el artículo 326 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico, dispongo:

CAPÍTULO I

Disposiciones generales

Artículo 1. Objeto y ámbito de aplicación.

1. Esta orden tiene por objeto determinar los criterios técnicos para la valoración de los daños ocasionados al dominio público hidráulico como consecuencia de la comisión de infracciones por incumplimiento de lo establecido en la legislación de aguas, así como, en los supuestos de conductas que puedan producir daños en la calidad del agua, las normas sobre toma de muestras y análisis de vertidos de aguas residuales.

2. Las disposiciones establecidas en esta orden serán de aplicación en los procedimientos sancionadores incoados en cuencas de competencia de la Administración General del Estado.

Artículo 2. Valoración de daños al dominio público hidráulico.

1. En los supuestos previstos en el artículo 326.1 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico, los daños ocasionados al dominio público se valorarán de acuerdo con los criterios técnicos determinados en el Capítulo II y, en su caso, teniendo en cuenta los criterios generales que hayan acordado las Juntas de Gobierno de los organismos de cuenca, en aplicación de lo previsto en el artículo 28.j) de la Ley de Aguas.

A estos efectos, los organismos de cuenca tendrán en cuenta los criterios técnicos establecidos en esta orden a la hora de aprobar criterios generales sobre la determinación de las indemnizaciones por daños y perjuicios ocasionados al dominio público hidráulico.

2. En los supuestos previstos en el artículo 326.2 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico, la valoración de los daños producidos en la calidad del agua se hará atendiendo al coste del tratamiento del vertido, a su peligrosidad y a la sensibilidad del medio receptor, de acuerdo con los criterios técnicos determinados en el Capítulo III.

3. En el supuesto contemplado en el apartado 1, el importe de los daños al dominio público hidráulico incluirá, además, el coste adicional de la restauración ambiental que, en su caso, sea necesario realizar para garantizar la reposición del dominio público hidráulico a su estado anterior, teniendo en cuenta su estado, el régimen hidrológico e hidráulico existentes y el tiempo de reversibilidad del daño causado, según la metodología expuesta en esta orden.

CAPÍTULO II

Criterios técnicos para la valoración de los daños al dominio público hidráulico, en los supuestos previstos en el artículo 326.1 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico

Artículo 3. Criterios de valoración.

La valoración de los daños al dominio público hidráulico se hará teniendo en cuenta la legislación general de aguas y las previsiones del correspondiente plan hidrológico de cuenca y tomando en consideración las bases establecidas en el artículo 2, y los criterios técnicos específicos establecidos en este capítulo.

De acuerdo con el artículo 2.3 la valoración de daños se realizará a partir de la siguiente expresión genérica:

$$V_{\text{Daño}} = V_{\text{DPI}} [\text{€}] \times K_X + C_{\text{RA}} [\text{€}] \times K_{\text{RM}} \times K_S$$

Donde:

V_{DPI} = Valor económico del dominio público hidráulico afectado, exponiéndose en cada artículo de este capítulo su metodología de cálculo específica.

K_X = Coeficiente adimensional que las circunstancias especiales del estado del dominio público hidráulico en el momento de cometerse la infracción. Sus valores se presentan en las tablas 1 y 2 del Anexo I.

C_{RA} = Coste de las medidas de restauración ambiental que restituyan el dominio público hidráulico a un estado lo más cercano posible al original. Las fases serán, al menos, los tratamientos necesarios para lograr la misma composición y estructura del terreno afectado, su revegetación, en su caso y los tratamientos selvícolas necesarios para garantizar su continuidad. Las unidades de obra en las que estas fases se descompongan se basarán en las tarifas oficiales de los medios propios de la Administración.

K_{RM} = Coeficiente adimensional que pondera el tiempo que tardará en recuperar el dominio público hidráulico su estado original, en los casos en que sea posible. Sus valores se presentan en la tabla 3 del Anexo I.

K_S = Coeficiente adimensional que refleja la sensibilidad e importancia del medio receptor donde se comete la infracción. Sus valores se presentan en la tabla 4 del Anexo I. En caso de que el medio receptor tenga varias clasificaciones asignadas, se utilizará el K_S más alto.

Artículo 4. Daños por extracción ilegal de agua.

1. El importe de los daños al dominio público hidráulico será el resultado de aplicar la expresión del artículo 3, en la que el valor económico del dominio público hidráulico afectado se obtendrá al multiplicar el volumen de agua derivada o extraída por el coste unitario del agua.

2. En lo que se refiere al volumen de agua extraída, se estará a lo que determine el correspondiente contador volumétrico, si está instalado. Si no está instalado el citado contador, el volumen se determinará mediante los siguientes criterios indirectos:

a) En el caso de agua extraída para regadío, la cantidad de agua extraída se calculará aplicando a la superficie regada las dotaciones establecidas en el correspondiente plan hidrológico de cuenca para el tipo de cultivo de que se trate o las aprobadas por el organismo de cuenca, y notificadas a los interesados, en planes de explotación o normas provisionales de gestión. De no existir dotaciones en los instrumentos mencionados, la cantidad de agua extraída se determinará en función del tipo de cultivo, zona y sistema de riego utilizados. El cómputo se realizará por el periodo que medie entre el inicio de la correspondiente campaña de riego y la fecha en la que se hayan constatado los hechos que dieron lugar a la infracción.

b) En el caso de agua extraída para abastecimiento, la cantidad de agua extraída se calculará aplicando al

número de personas abastecidas la dotación por persona prevista en el correspondiente plan hidrológico de cuenca. Cuando el agua se destine a abastecimiento de poblaciones que constituyan generalmente la residencia habitual de sus habitantes, el cómputo se realizará por periodos anuales. En caso contrario, el cómputo se realizará por el periodo de tiempo que marque el correspondiente plan hidrológico de cuenca o, en su defecto, el organismo de cuenca, para las segundas residencias.

c) En el caso de agua extraída para usos industriales, la cantidad de agua extraída se calculará aplicando el volumen de agua previsto en la Orden de 24 de septiembre de 1992, por la que se aprueban las instrucciones y recomendaciones técnicas complementarias para la elaboración de los planes hidrológicos de cuencas intercomunitarias, o por la orden Ministerial que la sustituya.

3. En lo que se refiere al coste del recurso de los usos, será el que se derive de los análisis económicos del uso del agua que deben elaborar los organismos de cuenca en virtud de lo establecido en el párrafo segundo del artículo 41.5 de la Ley de Aguas, así como de los estudios sobre estos mismos aspectos que con posterioridad se incorporen a los correspondientes planes hidrológicos de cuenca, en aplicación de lo previsto en la Directiva 2000/60/CE, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de octubre, por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas.

Hasta que se incorporen al correspondiente plan hidrológico de cuenca los análisis y estudios señalados en el párrafo anterior, el coste del recurso se determinará mediante la aplicación de los criterios de valoración derivados del régimen económico financiero del uso del agua de la correspondiente cuenca, que podrán ser completados, o suplidos en su defecto, con otros criterios derivados de normas sectoriales o de razones de rentabilidad y de mercado.

4. Los organismos de cuenca determinarán los importes del metro cúbico de agua y los volúmenes o dotaciones de agua detrada que en cada caso resultarian como consecuencia de la aplicación de los criterios señalados en los apartados anteriores.

Artículo 5. Daños por extracción de áridos y aprovechamiento de materiales sin autorización.

1. El importe de los daños al dominio público hidráulico será el resultado de aplicar la expresión del artículo 3, en la que el valor económico del dominio público hidráulico afectado se obtendrá multiplicando los volúmenes de áridos o materiales extraídos o aprovechados, por el coste unitario de los mismos.

2. El coste de los áridos o materiales extraídos o aprovechados se determinará por el organismo de cuenca, teniendo en cuenta precios de mercado, si bien su importe no podrá ser inferior al que resultaría de aplicar, en el momento de la constatación de los hechos, el canon de utilización de los bienes de dominio público hidráulico (por aprovechamiento de los bienes de dominio público hidráulico), de acuerdo con lo establecido en el artículo 112.4.c) de la Ley de Aguas.

Artículo 6. Daños por obras, destrozos, sustracciones, actuaciones u ocupaciones no autorizadas, incluyendo el depósito de escombros y la instalación de estructuras móviles.

1. El importe de los daños al dominio público hidráulico será el resultado de aplicar la expresión del artículo 3, en la que el valor económico del dominio público hidráulico afectado será el equivalente a los costes de demolición o desmontaje de las obras o instalaciones y los de retirada de los escombros u otros productos indebidamente depositados, calculados a precios de mercado e incrementados con los costes de transporte de los mate-

riales retirados hasta instalaciones que resulten adecuadas en virtud de lo establecido en la legislación sectorial que resulte de aplicación.

En el supuesto de ocupaciones no autorizadas del dominio público hidráulico, el importe de los daños, excluidos los costes de restauración ambiental, no podrá ser inferior al que resultaría de aplicar, en el momento de la constatación de los hechos, el canon de utilización de los bienes de dominio público hidráulico (por ocupación de terrenos del dominio público hidráulico o por utilización del dominio público hidráulico), de acuerdo con lo establecido en el artículo 112.4.a) y b) de la Ley de Aguas.

En el supuesto de destrozos y sustracciones el valor económico del dominio público hidráulico se obtendrá como el coste de reposición de los elementos afectados.

2. Los organismos de cuenca determinarán las diferentes unidades de cómputo que se tomarán en consideración para determinar los diferentes costes (metro lineal o metro cúbico demolido y metro cúbico de material retirado, transportado y, en su caso, depositado en instalaciones de gestión final), así como su importe unitario.

Artículo 7. Daños por corta de arbolado.

1. El importe de los daños al dominio público hidráulico será el resultado de aplicar la expresión del artículo 3, en la que el valor económico del dominio público hidráulico afectado se obtendrá será el resultado de multiplicar la cantidad de árboles indebidamente talados por el valor de los mismos.

Tal importe, excluidos los costes de restauración ambiental, no podrá ser inferior al que resultaría de aplicar, en el momento de la constatación de los hechos, el canon de utilización de los bienes de dominio público hidráulico (por aprovechamiento de los bienes de dominio público hidráulico), de acuerdo con lo establecido en el artículo 112.4.c) de la Ley de Aguas.

2. En cada árbol, la cantidad de madera indebidamente talada se determinará de forma directa mediante el cálculo del volumen exacto del árbol cuando fuera posible su determinación. Cuando ello no fuera posible, el cálculo se hará de forma indirecta y tomando en consideración el rendimiento medio del árbol de que se trate.

3. El valor de cada árbol se determinará añadiendo al coste de la madera, el correspondiente, en su caso, a otros productos distintos. A los anteriores efectos, el coste de la madera talada se determinará de acuerdo con precios de mercado y en función de la especie de que se trate. En el caso de que determinados árboles tengan un valor especial se aplicarán sistemas de valoración que incluyan esas características.

4. Los organismos de cuenca determinarán los importes del metro cúbico de madera y de las diferentes unidades de cómputo que se tomen en consideración, así como, en su caso, el coste de otros productos distintos a la madera.

Artículo 8. Daños por aprovechamientos no autorizados de pastos o por arado, siembra y plantaciones no autorizadas.

1. El importe de los daños al dominio público hidráulico será el resultado de aplicar la expresión del artículo 3, en la que el valor económico del dominio público hidráulico afectado será el equivalente a los costes correspondientes al valor medio de aprovechamiento, multiplicado por el número de hectáreas indebidamente aprovechadas.

Cuando se trate de las plantaciones, siembras y labores de arado no autorizadas, para la determinación del valor económico del dominio público hidráulico afectado se tendrán en cuenta, según sea el caso, los costes de eliminación del arbolado o la vegetación de que se componga la siembra o plantación en cuestión, el coste de la retirada de la materia vegetal extraída y su transporte hasta instalaciones que resulten adecuadas.

En todo caso, el importe de los daños señalados en este apartado, excluidos los costes de restauración ambiental, no podrá ser inferior al que resultaría de aplicar, en el momento de la constatación de los hechos, el canon de utilización de los bienes de dominio público hidráulico (por ocupación de terrenos del dominio público hidráulico o, en el caso de aprovechamientos no autorizados de pastos, por aprovechamiento de bienes del dominio público hidráulico), de acuerdo con lo establecido en el artículo 112.4.a) y c) de la Ley de Aguas, respectivamente.

2. Los organismos de cuenca determinarán los importes del precio medio de aprovechamiento de pastos por hectárea, según el terreno concreto de que se trate, así como el coste medio de las unidades que se tomen en consideración para calcular el valor de reposición de las zonas afectadas, a efectos de lo establecido en el apartado anterior.

CAPÍTULO III

Daños producidos en la calidad del agua

SECCIÓN 1.ª CRITERIOS TÉCNICOS PARA LA VALORACIÓN DE DAÑOS EN LA CALIDAD DEL AGUA

Artículo 9. Concepto y normas de aplicación.

1. La valoración del daño a la calidad del agua a los efectos de determinar la cuantía de las sanciones e indemnizaciones derivadas de las infracciones relacionadas con los vertidos se llevará a cabo, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 326.2 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico, a través de la fórmula de estimación objetiva que se establece en los artículos 10 al 12, para vertidos de aguas residuales y en el Artículo 18, para vertidos de residuos de naturaleza líquida o de lodos.

2. El sistema objetivo de valoración de daños será válido para cualquier vertido en cualquier cauce y en cualquier momento. No obstante, se podrá prescindir de aplicar el sistema de valoración objetiva de daños en los siguientes casos:

a) Supuestos especiales en que las circunstancias exijan una valoración individualizada, previo acuerdo razonado del organismo de cuenca competente.

b) Cuando se considere la comisión de una infracción de carácter leve sin que se aprecien daños al dominio público.

Artículo 10. Fórmula de estimación objetiva de daños en la calidad del agua por vertidos de aguas residuales.

Los daños en la calidad del agua por vertidos de aguas residuales se valorarán atendiendo al coste del tratamiento del vertido, a su peligrosidad y a la sensibilidad del medio receptor, con arreglo a la siguiente fórmula de estimación objetiva:

Valoración de daños:

$$\text{Valor } (\text{€}) = \alpha \times V \times K_{PV} \times K_S \times K_{RV} = 0,12[\text{€/m}^3] \times Q[\text{m}^3/\text{d}] \times t[\text{d}] \times K_{PV} \times K_S \times K_{RV}$$

en la que:

α = Coste de referencia de tratamiento del vertido en euros por metro cúbico (€/m³), se establece como 0,12 €/m³.

V = Volumen de vertido en metros cúbicos (m³).

Q = Caudal de vertido en metros cúbicos por día (m³/d).

t = Duración del vertido en días (d).

K_{PV} = Coeficiente adimensional relativo a la peligrosidad del vertido.

K_S = Coeficiente adimensional relativo a la sensibilidad del medio.

K_{RV} = Coeficiente adimensional relativo a la reversibilidad del impacto.

Artículo 11. Determinación del caudal de vertido.

La determinación del caudal de vertido, a los efectos de la aplicación de la fórmula indicada en el artículo 10, se llevará a cabo conforme a los siguientes criterios:

a) Se presumirá, salvo prueba en contrario, que entre dos tomas de muestra de una actividad productiva constante, el caudal de vertido es también constante.

b) Se utilizará el valor del caudal medido en el momento de la toma de muestra. En caso de disponer de valores en continuo de caudal a lo largo de un día, se utilizará el valor medio de estos valores.

c) En el caso de no ser posible la medición del caudal se realizarán estimaciones indirectas, a partir de datos de consumo de agua, número de trabajadores, tipo de producción o cualesquiera otros debidamente justificados, incluidos los títulos administrativos de aprovechamiento de agua y autorización de vertido.

d) En el caso de vertidos de aguas residuales urbanas sin caudal medido o prefijado, el caudal de vertido se podrá determinar a partir de las dotaciones de vertido en litros por habitante y día, según la población abastecida y el nivel de actividad comercial de la tabla que figura en el Anexo II.

Artículo 12. Determinación de la duración del vertido.

La determinación del tiempo de vertido, a los efectos de la aplicación de la fórmula indicada en el artículo 10, se llevará a cabo conforme a los siguientes criterios:

a) El caudal de vertido medido o estimado en un determinado momento se considerará estable durante las 24 horas del día siempre que no se deduzca, justificadamente, otro valor a partir de los datos que obren en poder del organismo de cuenca correspondiente.

b) Permaneciendo las demás circunstancias constantes, se presumirá, salvo prueba en contrario, que entre dos tomas de muestra el vertido ha tenido lugar durante todo el período.

c) En el caso de vertidos ocasionales de aguas residuales, se presumirá salvo prueba en contrario que el tiempo de vertido es, como mínimo, de un día.

Artículo 13. Determinación de la peligrosidad del vertido (K_{PV}).

La determinación de la peligrosidad del vertido a través del coeficiente K_{PV} , a los efectos de la aplicación de la fórmula indicada en el artículo 10, se llevará a cabo conforme a los siguientes criterios:

a) El coeficiente K_{PV} se calculará para cada una de las muestras conforme a las siguientes fórmulas, en función de los grupos de parámetros indicados en el artículo 15 y del coeficiente de referencia U :

Parámetros del grupo A:

Para $1 < U < 100$. $K_{PV} = 0,7 U + 0,2$.

Para $U \geq 100$. $K_{PV} = 70,2$.

Parámetros del grupo B:

Para $1 < U < 100$. $K_{PV} = 0,5 U + 0,4$.

Para $U \geq 100$. $K_{PV} = 50,4$.

Parámetros del grupo C:

Para $1 < U < 100$. $K_{PV} = 0,13 U + 0,8$.

Para $U \geq 100$. $K_{PV} = 13,8$.

Parámetros grupos A, B y C:

Para $U \leq 1$. $K_{PV} = 0$.

b) En el caso de disponerse de dos muestras, el valor de K_{Nv} que se utilizará en la valoración de los daños, será el correspondiente a la media aritmética del K_{Nv} de cada una de las muestras.

c) En caso de disponerse de más de dos muestras, se realizará la media del K_{Nv} de cada dos muestras consecutivas, la cual se considerará como K_{Nv} de cada intervalo de tiempo transcurrido entre las dos tomas de muestra. Se tomará como K_{Nv} de cálculo, la media ponderada por el tiempo del K_{Nv} de cada intervalo.

d) En el caso de analizarse varios parámetros, se calculará K_{Nv} para cada uno de ellos y se tomará, a efectos de la valoración, aquél que resulte con el valor más alto.

Artículo 14. Determinación del coeficiente de referencia (U).

El valor del coeficiente U para cada muestra, a los efectos de la aplicación de las fórmulas indicadas en el artículo anterior, se determinará de la siguiente forma:

a) El coeficiente U es igual al cociente entre el valor medido de un determinado parámetro en la muestra del vertido y el valor de referencia de dicho parámetro:

$$U = \frac{Vm}{Vr}$$

siendo:

V_m : Valor medido, es decir, el resultado analítico obtenido en la muestra del vertido.

V_r : Valor de referencia, es decir, el valor límite de emisión que figura en la autorización de vertido. Si se carece de autorización, o no está definido un valor límite de emisión para ese parámetro en dicha autorización, se aplicarán los valores que se indican en el Anexo 3.

b) Para los parámetros pH y temperatura, el valor del coeficiente U se obtendrá a partir de la siguiente expresión:

$$U = \frac{Vr + Vr + Vm}{Vr}$$

c) Cuando el valor de referencia esté establecido como un intervalo de valores, se tomará como V_r , el valor del intervalo del que se deduzca un U menor.

d) Para el caso de parámetros microbiológicos, el valor de U se obtendrá de la expresión:

$$U = \log Vm - Vr$$

Artículo 15. Parámetros de contaminación.

Los parámetros de contaminación se dividen en tres grupos tal como se recogen en el Anexo III, en función del grado de peligrosidad de los mismos.

a) El Grupo A incluye las sustancias peligrosas que figuran en el Anexo IV del Reglamento del Dominio Público Hidráulico.

b) El Grupo B incluye contaminantes de menor peligrosidad que los anteriores. También se incluye en este grupo B un parámetro relativo a la toxicidad del vertido sobre organismos acuáticos. Para la consideración de este parámetro, se seguirán los criterios que se establecen en el Anexo IV.

c) El Grupo C incluye otros contaminantes menos peligrosos que los que figuran en los Grupos anteriores.

Artículo 16. Determinación de la sensibilidad del medio receptor (K_s).

El valor del coeficiente relacionado con la sensibilidad del medio receptor deberá estar relacionado con los obje-

tivos medioambientales del medio receptor, en virtud de los estudios sobre estos aspectos que realicen los organismos de cuenca y que se incorporen a los correspondientes planes hidrológicos de cuenca, en aplicación de lo previsto en el RD Legislativo 1/2001, de 20 de julio.

Hasta que se incorporen al correspondiente plan hidrológico de cuenca los análisis señalados en el párrafo anterior, el valor del coeficiente relacionado con la sensibilidad del medio receptor K_s derivará de la clasificación prevista en la planificación hidrológica para el medio receptor afectado, de acuerdo con los valores que figuran en la tabla 4 del Anexo I. En caso de que el medio receptor tenga varias clasificaciones asignadas, se utilizará el K_s más alto.

Artículo 17. Determinación del coeficiente de reversibilidad del impacto.

El valor del coeficiente relacionado con la reversibilidad del impacto será el expuesto en la Tabla 3 del Anexo I.

Artículo 18. Fórmula de estimación objetiva de daños en la calidad del agua por vertidos de residuos en estado líquido o en forma de lodos.

Los daños producidos en la calidad del agua por el vertido de residuos en estado líquido o en forma de lodos que no sean susceptibles de autorización de acuerdo con la legislación de aguas, así como los producidos por descargas o derrames de tipo puntual y no continuado y de naturaleza altamente contaminante, se valorarán atendiendo al coste del tratamiento del vertido, a su peligrosidad y a la sensibilidad del medio receptor con arreglo a la siguiente fórmula de estimación objetiva:

Valor (€) = $450 + \beta \times M \times K_{Nv} \times K_s = 450(\text{€}) + \{\beta(\text{€t}) \times M(\text{t}) \times K_{Nv} \times K_s$
en la que:

450 = Valoración mínima en euros (€).

β = Coste de referencia de tratamiento del vertido en euros por tonelada (€t) que se calcula según lo establecido en el Anexo 5.

M = Masa del residuo vertido en toneladas (t).

K_{Nv} = Coeficiente adimensional relativo a la reversibilidad del impacto fijado en la tabla 3 del Anexo I.

K_s = Coeficiente adimensional relativo a la sensibilidad del medio receptor, fijado en la tabla 4 del Anexo I.

SECCIÓN 2.ª NORMAS SOBRE TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS DE VERTIDOS DE AGUAS RESIDUALES

Artículo 19. Actuaciones previas.

1. Ante la evidencia, denuncia interna o externa o por cualquier otro medio por el que se tenga conocimiento de un vertido al dominio público hidráulico que pudiera ser constitutivo de infracción administrativa, por parte del personal competente de los organismos de cuenca se procederá, de oficio y sin necesidad de acuerdo formal al efecto, a la identificación de su titular, y siempre que sea posible, a la toma de muestras del vertido.

2. No será necesaria la toma de muestras del vertido cuando, por el conocimiento de su origen y la observación de sus características externas, pueda razonadamente determinarse su composición o naturaleza contaminante.

Artículo 20. Toma de muestras de vertidos.

1. Las operaciones de toma de muestras del vertido se documentarán en un Acta de Constancia y Toma de Muestras de vertidos que contendrá, al menos, la infor-

mación que figura en el Anexo VI. Constará de tres ejemplares, en formato idéntico destinándose el primero al organismo de cuenca, el segundo al laboratorio responsable del análisis de la muestra Oficial y el tercero para el representante del titular del vertido. Cada muestra deberá acompañarse de la cadena de custodia correspondiente que contenga, al menos, la información que figura en el Anexo VII.

2. Con carácter general, la toma de muestras tendrá lugar en presencia de un representante del titular del vertido o de la persona en quien delegue a estos efectos, quien podrá acompañar al representante de la Administración en todas las operaciones y a quien se facilitará la oportunidad de manifestar en el Acta cuanto a su derecho convenga. En otro caso, se dejará constancia en el Acta de los motivos por los que ello no fuera posible.

3. Se tomará la muestra del vertido al dominio público hidráulico. Además, podrá realizarse la toma de muestra en cualquier otro punto que se considere conveniente para determinar adecuadamente la naturaleza y el alcance del vertido. En el supuesto de reutilización de aguas la toma se hará, en todo caso, en el punto de entrega de las aguas depuradas o en el punto de entrega de las aguas regeneradas.

4. La muestra se tomará por duplicado (Oficial y Contradictoria) y se precintarán e identificarán convenientemente en presencia del representante del titular del vertido.

5. La muestra Oficial quedará en poder del organismo de cuenca, al objeto de ser analizada en su Laboratorio o en el de una Entidad colaboradora de la Administración hidráulica homologadas a tal efecto en virtud de la Orden MAM/985/2006, de 23 de marzo, por la que se desarrolla el régimen jurídico de las entidades colaboradoras de la administración hidráulica en materia de control y vigilancia de calidad de las aguas y de gestión de los vertidos al dominio público hidráulico.

6. La muestra Contradictoria se entregará al interesado o, en su defecto, quedará a su disposición, durante los dos días hábiles siguientes a la fecha de la toma de muestras, en la sede del laboratorio del organismo de cuenca o en el que éste designe, para su posible análisis contradictorio en el laboratorio que el interesado elija. El laboratorio que analice la muestra Contradictoria deberá estar acreditado por una entidad de acreditación que garantice el cumplimiento de los requisitos establecidos en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025, o la que en el futuro

la sustituya. El alcance de la acreditación del laboratorio elegido para analizar la muestra Contradictoria deberá incluir los contaminantes que se van a analizar.

7. El interesado será responsable de la correcta conservación de la muestra Contradictoria y de la garantía e inviolabilidad de la cadena de custodia, desde su recogida hasta su entrega en el laboratorio por él elegido. A estos efectos, el laboratorio que reciba la muestra deberá suscribir un documento, que será entregado por el interesado al organismo de cuenca en el que se hará constar, al menos, la siguiente información:

a) Identificación del laboratorio y de su representante legal, con indicación expresa del cumplimiento de los requisitos señalados en el apartado 6.

b) Identificación de la empresa que hizo entrega de la muestra.

c) Datos identificativos de la muestra e información acreditativa de la garantía e inviolabilidad de la cadena de custodia, desde la recogida de la muestra por el interesado hasta su recepción por el laboratorio.

Disposición adicional única. *Utilización de Actas.*

A partir de la entrada en vigor de la presente orden, los modelos oficiales de actas regulados en la misma serán utilizados por parte de los Agentes del Servicio de Protección a la Naturaleza de la Guardia Civil en virtud de lo establecido en la Orden Comunicada de los Ministros de Interior y Medio Ambiente de 21 de octubre de 1997 y por las Entidades colaboradoras de la Administración hidráulica reguladas en la Orden MAM/985/2006, de 23 de marzo.

Disposición final primera. *Título competencial.*

Esta orden se dicta de conformidad con lo establecido en el artículo 149.1.22.ª de la Constitución Española.

Disposición final segunda. *Entrada en vigor.*

La presente orden entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el Boletín Oficial del Estado y se aplicará a los procedimientos sancionadores incoados con posterioridad a dicha fecha.

Madrid, 16 de enero de 2008.-La Ministra de Medio Ambiente, Cristina Narbona Ruiz.

ANEXO I

Valores de los parámetros por defecto de la valoración de daños

Tabla 1: Coeficiente de circunstancias especiales (K_x) para extracciones ilegales de agua

Tipo de extracción	Estado cuantitativo	K_x
Aguas superficiales	Caudal extraído ilegalmente menor del 50% del caudal medio estimado circulante por el cauce durante el periodo de la infracción. El caudal aguas abajo de la extracción no es inferior que el caudal ecológico.	1,0
	Caudal extraído ilegalmente superior al 50% del caudal medio estimado circulante por el cauce durante el periodo de la infracción. El caudal aguas abajo de la extracción no es inferior que el caudal ecológico.	1,2
	Caudales circulantes inmediatamente aguas abajo de la extracción menores al caudal ecológico	2,0
Aguas subterráneas	Sin efectos notables en el medio y/o en los niveles de otros pozos del mismo acuífero	1,0
	Acuíferos declarados sobreexplotados y masas de agua subterráneas en riesgo de no cumplir los objetivos medio-ambientales.	2,0
Ambos tipos	Situación declarada de sequía.	2,0

Tabla 2: Coeficiente de circunstancias especiales (K_x) para el resto de infracciones

Comunidad vegetal afectada	K_x
Abedulares	2,0
Adelfares	1,6
Alamedas	1,8
Alisedas	2,0
Alocares	1,6
Avellanedas	2,0
Choperas	1,4
Fresnedas	1,8
Hayedos, robledales, melojares y encinares	1,8
Loreras	2,0
Mimbreras	1,6
Olmedas	1,8

Comunidad vegetal afectada	K_x
Saucedas	1,6
Tarayales	1,8
Resto de ecosistemas	1,2
La infracción no ha dañado a la comunidad vegetal	1,0

Tabla 3: Valores del coeficiente de reversibilidad (K_{Rv})

Tiempo de reversibilidad	K_{Rv}
0 - 1 año	1,0
1 - 5 años	1,4
> 5 años	1,8
Irreversible	2,0

Tabla 4: Valores del coeficiente de sensibilidad del medio receptor (K_s)

Clasificación del medio receptor: ¹	Valor de Ks	
	Infracciones capítulo II	Infracciones capítulo III
Reservas naturales fluviales	2,0	3,0
Zonas declaradas de protección especial		
Zonas sensibles ²		
Aguas destinadas a la producción de agua potable	1,5	
Perímetros de protección: ³		
Aguas subterráneas		
Aguas aptas para la vida de los salmonidos		2
Zonas aptas para el baño		1,8
Zonas aptas para la vida de los ciprinidos	1,2	1,3
Zonas aptas para la cría de moluscos		
Sin clasificación	1,0	1,0

1. Estas definiciones se refieren a los conceptos regulados en el Real Decreto 927/1988 y en su aplicación se tendrán en cuenta los objetivos que, para cada horizonte temporal, los planes hidrológicos de cuencas hayan establecido para cada medio receptor. La aplicación de los coeficientes se extiende a las zonas de influencia que contengan los planes hidrológicos siempre que estén efectivamente delimitadas (BOE de 28 de julio de 2006).

2. Zonas sensibles declaradas oficialmente en la Resolución de 10 de julio de 2006, de la Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad (BOE de 28 de julio de 2006).

3. Perímetros contemplados en el artículo 56.3 del texto refundido de la Ley de Aguas.

ANEXO II**Dotaciones de vertido en litros por habitante y día, según la población abastecida y el nivel de actividad comercial**

Población abastecida (habitantes)	Actividad Comercial Alta	Actividad Comercial Media	Actividad Comercial Baja
< 10.000	220 L/hab-d	190 L/hab-d	170 L/hab-d
10.000 - 50.000	240 L/hab-d	220 L/hab-d	190 L/hab-d
50.000 - 250.000	280 L/hab-d	250 L/hab-d	220 L/hab-d
> 250.000	3/30 L/hab-d	300 L/hab-d	260 L/hab-d

ANEXO III**Valores de referencia de los parámetros de contaminación**

Si un vertido no dispone de autorización o si un contaminante carece del valor límite de emisión en la autorización de vertido el vertido está prohibido y su valor límite de emisión es cero (a. 245.2 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico). En consecuencia el valor de referencia debería ser cero ($V_r = 0$) y el cálculo del coeficiente U resultaría indeterminado ($U = V_m / V_r$).

Como paliativo en este caso, y sólo a los efectos del cálculo de V_r , el límite de emisión del parámetro se asimilará al valor de la norma de calidad ambiental u objetivo de calidad que el respectivo plan hidrológico de cuenca haya establecido para su respeto en el correspondiente medio receptor.

En ausencia de dicho valor para el parámetro, se aplicará el límite de referencia de las tablas adjuntas, que corresponden a estimaciones generales de normas de calidad ambiental y objetivos de calidad.

Grupo A: sustancias peligrosas

Grupo A	CAS	Vr (mg/l)	I ⁴	II Pri ⁵	II Pri ⁶
1,1,1-Tricloroetano	71-55-6	0,1	x	x	
1,2 dicloroetano	107-06-2	0,01			x
Alacloro	15972-80-8	0,0003			x
Aldrin	309-00-2	0,00001	x		
Antraceno	120-12-7	0,0001			x
Arsénico	7440-38-2	0,05		x	
Atrazina	1912-24-9	0,001		x	x
Benceno	71-43-2	0,03		x	x
Benzo(a)pireno	50-32-8	0,00005			x
Benzo(b)fluoranteno	205-99-2	0,00003	x		x
Benzo(g,h,i)perileno	191-24-2	0,000002			x
Benzo(k)fluoranteno	207-08-9	0,00003			x
C ₁₂₋₁₅ -cloroalcanos	85535-84-8	0,0004			x
Cadmio	7440-43-9	0,005			x

4. Lista I: Sustancias contenidas en la Orden de 12 de noviembre de 1988.

5. Lista II preferente: sustancias contenidas en el RD 395/2000, de 2 de junio, por el que se fijan objetivos de calidad para determinadas sustancias contaminantes y se modifica el Reglamento de Dominio Público Hidráulico.

6. Lista II prioritaria: sustancias contenidas en la Decisión Nº 2455/2001/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de noviembre de 2001 por la que se aprueba la lista de sustancias prioritarias en el ámbito de la política de aguas, y por la que se modifica la Directiva 2000/60/CE.

Grupo A	CAS	Vr (mg/l)	I ¹	II Pre. ³	II Pri. ⁴
Cianuros totales	74-90-8	0,04		x	
Clorobenceno	108-90-7	0,02		x	
Clorofenvinfos	470-90-6	0,0001			x
Cloropirifos	2921-88-2	0,00003			x
Cobre	7440-50-8	0,005		x	
Cromo	7440-47-3	0,05		x	
Di(2-etilhexil)ftalato	117-81-7	0,0013			x
Diclorobenceno. ⁷	25321-22-6	0,02		x	
DDT y metabolitos. ⁸	No aplicable	0,000025	x		
Diclorometano	75-09-2	0,02			x
Dieldrin	60-57-1	0,00001	x		
Pentabromodifenil éter	32534-81-9	0,0000005			x
Diurón	330-54-1	0,0002			x
Endosulfán	115-29-7	0,000005			x
Endrin	72-20-8	0,000005	x		
Etilbenceno	100-41-4	0,03		x	
Fluoranteno	206-44-0	0,0001			x
Fluoruros	16984-48-8	1,7		x	
Hexaclorobenceno	118-74-1	0,00003	x		x
Hexaclorobutadieno	87-68-3	0,0001	x		x
Hexaclorociclohexano	608-73-1	0,0001	x		x
Indeno(1,2,3-cd)pireno	193-39-5	0,000002			x
Isodrin	465-73-6	0,000005	x		
Isoproturón	34123-59-6	0,0003			x
Lindano	58-89-9	0,0001			x
Mercurio	7439-97-6	0,001	x		x
Metolacoloro	51218-45-2	0,001		x	
Naftaleno	91-20-3	0,005		x	x
Niquel	7440-02-0	0,05		x	x
Nonilfenoles	25154-52-3	0,0003			x
Octilfenoles	1806-26-4	0,0001			x
Pentaclorobenceno	608-93-5	0,000007			x
Pentaclorofenol	87-86-5	0,002	x		x
Percloroetileno	127-18-4	0,01	x		
Plomo	7439-92-1	0,05		x	x
Selenio	7782-49-2	0,001		x	
Simazina	122-34-9	0,001		x	x
Terbutilazina	5915-41-3	0,001		x	
Tetracloruro de Carbono	56-23-5	0,012	x		
Tolueno	108-88-3	0,05		x	
Tributilestaño	36643-28-4	0,00002			x
Triclorobencenos	12002-48-1	0,0004	x		x

7. Suma de los isómeros orto, meta y para diclorobenceno.

8. Suma de los isómeros p,p'-DDT + o,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD.

Grupo A	CAS	Vr (mg/l)	I4.	II Pres.	II Prió.
Tricloroetileno	79-01-6	0,01	x		x
Cloroformo	67-66-3	0,012			
Trifluralina	1582-09-8	0,00003			
Xileno ³ .	1330-20-7	0,03		x	x
Zinc total	7440-66-6	0,03		x	

3 Suma de los isómeros orto-, meta- y para-xileno.

Grupo B: contaminantes

Grupo B	CAS	Vr (mg/l)
Amonio total	14798-03-9	1
Bario	7440-39-3	1
Berilio	7440-41-7	1
Boro	7440-42-8	1
Cloro total	7782-50-5	0,005
Cobalto	7440-48-4	1
Índice de fenoles	no aplicable	0,1
Fósforo total	14265-44-2	0,4
Fosfatos	14265-44-2	0,7
Hidrocarburos método IR	no aplicable	1
Hierro	7439-89-6	2
Manganeso	7439-96-5	1
Magnesio	7439-95-4	1
Nitratos	14797-55-8	50
Nitritos	14797-65-0	0,03
Nitrógeno Kjeldahl	no aplicable	3
Nitrógeno total	no aplicable	3
Tensoactivos aniónicos	no aplicable	0,5
Toxicidad en UT	no aplicable	1
Vanadio	7440-62-2	1
Biocidas y productos fitosanitarios	no aplicable	0,001
Contaminantes del Anexo II del Reglamento del Dominio Público Hidráulico, no definidos ni en el grupo A ni C	no aplicable	

Grupo C: otros contaminantes

Grupo C	unidades	Vr
Incremento de temperatura del agua	°C	T del medio - 3°C
pH	Unidades de pH	5,5-9
Conductividad eléctrica a 20°C	µS/cm	1000
Cloruros	mg/L	200
Sulfatos	mg/L	250
Color	mg Pt./L	200
Sólidos en suspensión	mg/L	25

Grupo C	unidades	Vr
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO ₅ a 20°C) sin nitrificación.	mg/L	7
Demanda química de oxígeno	mg/L	30
Coliformes fecales	UFC/100 ml	20000
Coliformes totales 37 °C	UFC/100 ml	50000
Enterovirus	PFU/10 ml	0
Estreptococos fecales	UFC/100 ml	10000
Salmonelas	En 1L	Ausencia
Otros parámetros microbiológicos		

ANEXO IV

Determinación de la toxicidad

A) La Toxicidad de una muestra se mide mediante los ensayos de toxicidad aguda sobre peces, daphnia y algas realizados conforme a las siguientes normas:

Test de toxicidad aguda en peces. Ensayo CEE C.1., OCDE 203

Test de inmovilidad de Daphnia magna. Ensayo CEE C.2., OCDE 202

Test de inhibición del crecimiento de algas. Ensayo CEE C.3., OCDE 201

B) La Toxicidad se expresa en unidades de toxicidad (UT) y se calcula de acuerdo con la siguiente expresión:

$$\text{Toxicidad (UT)} = 100 / \text{CL(E)50}$$

Siendo CL(E)50 la concentración letal/efectiva media que corresponde a la proporción de vertido que origina la mortalidad o inhibición de la movilidad del 50% de los individuos expuestos (en el caso de peces y daphnias respectivamente) o la inhibición de un 50% en el crecimiento de las algas.

C) En cada muestra deben realizarse los tres ensayos de toxicidad indicados en el párrafo A).

D) El valor Vm de la muestra es el mayor valor de Toxicidad obtenida, expresada en UT, de los 3 ensayos realizados.

El valor de Vr para vertidos autorizados, corresponderá a la Toxicidad calculada para una muestra preconstituida, en la que se incluyan el conjunto de contaminantes recogidos en la autorización de vertido, a las máximas concentraciones autorizadas.

El valor de Vr para los vertidos no autorizados se recoge en la tabla del Anexo 3.

ANEXO V

Coste de referencia (B) expresado en euros por tonelada (€/t) según el tipo de residuo en estado líquido o lodo vertido

Si un residuo puede catalogarse en varios tipos, se tomará el coste de referencia (B) más elevado.

Tipo de residuo	(€/t)
Residuos clasificados como peligrosos en estado líquido Lixiviados de vertaderos de residuos peligrosos Lodos clasificados como peligrosos	1000

Tipo de residuo	(€/t)
Residuos no peligrosos en estado líquido que contienen sustancias del Grupo A o B enumeradas en el Anexo 3 de esta Orden Lixiviados de vertederos de residuos urbanos Lodos no peligrosos con sustancias del Grupo A o B enumeradas en el Anexo 3 de esta Orden	400
Purines o estiércol líquido procedente del ganado Residuos líquidos de la industria alimentaria como alpechines de almazaras, etc. Otros residuos líquidos con alto contenido en materia orgánica Lixiviados de vertederos de materiales inertes Lodos residuales de estaciones de depuración que traten aguas residuales domésticas, urbanas o de composición similar	150
Otros residuos líquidos no catalogados en ninguno de los tipos anteriores	Valor más aproximado según la composición del residuo

ANEXO VI

Acta de constancia y toma de muestras de vertidos de aguas residuales

ACTA Nº	FECHA:	HOJA ... DE.....HOJAS
---------	--------	-----------------------

La aplicación efectiva del Real Decreto 849/1996 de 11 de Abril, establece que los organismos de Cuenca podrán realizar cuantas inspecciones y análisis estimen convenientes para la comprobación de las características del vertido y el rendimiento de las instalaciones de depuración y evacuación.

Visitadas las instalaciones y realizadas las actuaciones pertinentes, resulta:

1.- TOMADOR DE MUESTRAS			
Nombre:		DNI:	
Cargo:			
ORGANISMO AL QUE PERTENECE	☐ organismo de cuenca	☐ Entidad colaboradora:	
		 Nº de Registro:.....	
2.- EMPLAZAMIENTO			
Nombre:		CIF:	
Dirección:		Tfno.:	
Municipio:	C.P.:	Provincia:	
3.- PERSONA ASISTENTE A LA INSPECCIÓN			
Nombre:		DNI:	
☐ Titular	☐ Representante	Cargo que desempeña:	
4.- VERTIDO AL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO			
Procedencia:		☐ Aglomeración urbana ☐ Vertido industrial	
¿Tiene sistema de tratamiento?	☐ Si ☐ No	☐ Funciona ☐ No funciona	Tipo:
¿Existe caudalímetro?	☐ Si ☐ No	☐ Funciona ☐ No funciona	Tipo:
Caudal diario (m³/d):	Caudal horario máximo (m³/h):	Caudal instantáneo máximo (L/s):	
Medio receptor	☐ Cauce ☐ Terrero	Nombre:	
5.- CROQUIS			

ACTA Nº	FECHA:	HOJA ... DE.....HOJAS
---------	--------	-----------------------

MUESTRA Nº... de.....		Código de identificación:		Hora del Muestreo:	
Identificación del punto de muestreo:				☐ Vertido a DPH ☐ Punto Control ☐ Otro	UTMx: UTMy: Huso:
Tipo de muestra		☐ Puntual	☐ Compuesta manual:	horas	☐ Compuesta automática:...
Parámetros in situ					
pH:	Conductividad a 20°C (µS/cm)	Caudal instantáneo (L/s):	T agua (°C):	T ambiente(°C):	
Conservación de la muestra		Nº DE ALÍCUOTAS:			
Nº	Tipo de recipiente 1.1	Técnica de conservación			
	P / V / VB				
	P / V / VB				
	P / V / VB				
	P / V / VB				
	P / V / VB				

MUESTRA Nº... de.....		Código de identificación:		Hora del Muestreo:	
Identificación del punto de muestreo:				☐ Vertido a DPH ☐ Punto Control ☐ Otro	UTMx: UTMy: Huso:
Tipo de muestra		☐ Puntual	☐ Compuesta manual:	horas	☐ Compuesta automática:...
Parámetros in situ					
pH:	Conductividad a 20°C (µS/cm)	Caudal instantáneo (L/s):	T agua (°C):	T ambiente(°C):	
Conservación de la muestra		Nº DE ALÍCUOTAS:			
Nº	Tipo de recipiente	Técnica de conservación			
	P / V / VB				
	P / V / VB				
	P / V / VB				
	P / V / VB				
	P / V / VB				

MUESTRA Nº... de.....		Código de identificación:		Hora del Muestreo:	
Identificación del punto de muestreo:				☐ Vertido a DPH ☐ Punto Control ☐ Otro	UTMx: UTMy: Huso:
Tipo de muestra		☐ Puntual	☐ Compuesta manual:	horas	☐ Compuesta automática:...
Parámetros in situ					
pH:	Conductividad a 20°C (µS/cm)	Caudal instantáneo (L/s):	T agua (°C):	T ambiente(°C):	
Conservación de la muestra		Nº DE ALÍCUOTAS:			
Nº	Tipo de recipiente	Técnica de conservación			
	P / V / VB				
	P / V / VB				
	P / V / VB				
	P / V / VB				
	P / V / VB				

10 Debe cumplirse la Norma UNE-EN ISO 5687-3:1994. Calidad del agua. Muestreo. Parte 3: Guía para la conservación y manipulación de muestras.
1.1 P: Plástico, V: Vidrio, VB: Vidrio borosilicatado.

DATOS SOBRE EL LEVANTAMIENTO DEL ACTA DE CONSTANCIA Y TOMA DE MUESTRA

La toma de muestra se ha realizado:

- ☐ En presencia y con conformidad representante del titular del vertido. En prueba de conformidad, el representante firma la presente Acta.
- ☐ Con conocimiento del representante del titular del vertido pero con falta de conformidad por parte del mismo.
- ☐ Sin conocimiento del representante del titular del vertido, por razones de:
- ☐ Urgencia
 - ☐ Identificación imposible del representante
 - ☐ Otros:

Se han tomado un total de muestras, cada una por duplicado (Oficial y Contradictoria), identificadas y precintadas con el código:

- ☐ Muestra 1:.....
- ☐ Muestra 2:.....
- ☐ Muestra 3:.....

La Contradictoria se ofrece al representante del titular del vertido que:

- ☐ Acepta
- ☐ Rechaza

Se notifica en el mismo acto al interesado que, en caso de rechazo, la Contradictoria se encontrará precintada y depositada a su disposición durante los dos días hábiles siguientes de fecha de la toma de muestras en para su análisis.

OBSERVACIONES

Por parte del titular/representante:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Por parte del tomador de la muestra:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

POR EL TITULAR/REPRESENTANTE	POR EL TOMADOR DE LA MUESTRA
Fdo.:	Fdo.:

ANEXO VII

Contenido mínimo de la cadena de custodia

Código de identificación de la muestra:					Nº de alícuotas:	
	ACTIVIDAD	FECHA/HORA		ORGANIZACIÓN RESPONSABLE	NOMBRE y DNI	FIRMA
		INICIO	FINAL			
1	TOMA DE MUESTRA					
2	TRANSPORTE					
3	RECEPCIÓN LABORATORIO					
4	REALIZACIÓN ENSAYOS					
5	ALMACENAJE FINAL					



PROPUESTA DE MODELO DE VALORACIÓN DE DAÑOS

Se propone un método de cálculo de la indemnización por vertidos inadecuados a EDAR que pretende tener en cuenta los principales elementos que permitan valorar la incidencia del vertido en la EDAR receptora.

El método debería tener como fundamento jurídico un artículo del reglamento o las ordenanzas como el que sigue:

"Los daños causados a los elementos que integren el sistema público de saneamiento, sean consecuencia de descargas accidentales o de una conducta infractora, se determinen en función del valor de coste de reposición y, en el caso del sobre costes de explotación, de acuerdo con el método consignado en el presente Reglamento".

Para poder aplicar el método propuesto, se han agrupado los diferentes parámetros según la facilidad de ser tratados por las EDAR (clasificación en Bloque 1 i Bloque 2 del Anejo II del Reglamento 130/2003).

Se ha realizado una segunda división en función de la peligrosidad de los mismos. A cada subgrupo se le ha asignado el precio de alguno de los parámetros establecidos en la Ley de acompañamiento de los presupuestos de la Generalitat para el cálculo de la DUCA y un factor multiplicativo que depende del grado de peligrosidad (factor 1).

A más a más, y independientemente del parámetro que se valore, se aplicará un factor (factor 2) que, tal y como es muestra a la tabla adjunta, depende del porcentaje que represente el caudal vertido sobre el caudal tratado en la EDAR receptora en cada caso.

Finalmente, y solo en los casos en que el caudal de vertido exceda el caudal de vertido autorizado, se aplicará un tercer factor (factor 3) que gravará este hecho tal y como se muestra en el pie de tabla.

De esta manera, aplicando la tabla y los factores que se proponen, se obtiene un resultado en €/día.

Se incluye a continuación la tabla de valores i factores para calcular el sobre coste de explotación.



El cálculo (€/dia) se realiza en función de los precios establecidos en la Ley de acompañamiento de los presupuestos de la Generalitat, el caudal diario de vertido y una serie de factores de corrección según la relación siguiente:

- a) El precio de las materias inhibidoras con un factor multiplicador de 12 (f_1) se utilizará para valorar los siguientes parámetros: compuestos organohalogenados, AOX, cloroformo, 1,2 dicloroetano, TRI, PER, triclorobenceno, tetracloruro de carbono, tributilestaño, plaguicidas, herbicidas, pesticidas, triazinas totales, mercurio, cromo hexavalente, cadmio, níquel, cobre, cromo trivalente, cromo total, plomo y zinc.
- b) El precio de las materias inhibidoras con un factor multiplicador de 9 (f_1) se utilizará para valorar los siguientes parámetros: aluminio, arsénico, hierro, manganeso, selenio, boro, bario, estaño, materias inhibidoras, cloruros, índice de fenoles y fluoruros.
- c) Para el color, para cada incremento del factor de dilución en factor 10 se utilizará el precio de las materias en suspensión pero en €/m³, en lugar de €/kg.
- d) El precio del nitrógeno con un factor multiplicador de 3 (f_1) se utilizará para valorar los parámetros nitrogenados (nitratos, amonio, nitrógeno Kjeldahl...).
- e) El precio del fósforo se utilizará para valorar este parámetro con un factor multiplicador de 3 (f_1).
- f) El precio de las materias en suspensión se utilizará para valorar este parámetro, los cloruros, el dióxido de azufre y los sulfatos con un factor multiplicador de 3 (f_1).
- g) El precio de las materias oxidables con un factor multiplicador de 3 (f_1), se utilizará para valorar la DBO, la DQO, el TOC y los aceites y grasas.
- h) Para el pH, para cada unidad por encima del máximo o por debajo del mínimo se utilizará el precio de las materias en suspensión pero en €/m³, en lugar de €/kg.
- i) Para la conductividad, por cada 1.000 µS/cm de superación del límite se utilizará el precio de las materias en suspensión pero en €/m³, en lugar de €/kg.

Factores de corrección, f_2 i f_3

factor 2

- si el caudal vertido es <1% del caudal tratado en la EDAR receptora, se aplicará un factor multiplicador de 1 al resultado.
- si el caudal vertido representa entre un 1% i un 5% del caudal tratado en la EDAR receptora, se aplicará un factor multiplicador de 1,1 al resultado.
- si el caudal vertido representa entre un 5% i un 20% del caudal tratado en la EDAR receptora, se aplicará un factor multiplicador de 1,5 al resultado.
- si el caudal vertido representa más de un 20% del caudal tratado en la EDAR receptora, se aplicará un factor multiplicador de 2 al resultado.

factor 3: si se supera el caudal autorizado, el resultado se multiplicará por un incremento de 0,1 por cada m³ de superación (p. ejemplo si se supera 2 m³/h, el resultado se multiplicará por 1,2).

Con la aplicación de los precios especificados el cálculo de la valoración es el siguiente:

$\Sigma(V-L) \times P \times f_1 \times f_2 \times f_3$ expresado en €/dia, donde:

V= valor analítico del parámetro que ultrapase el límite fijado en la autorización de vertido o al reglamento.

L= límite fijado a la autorización o al reglamento.

P= precio de aplicación según la relación.

f_1 , f_2 i f_3 = factores multiplicadores según la relación.

PROTOCOLO DE INSTRUCCIONES TECNICAS DE ACTUACIÓN EN EL PROCEDIMIENTO SANCIONADOR

El presente protocolo pretenden ser un manual guía que sirva a la administración competente en control de vertidos a implantar un sistema de actuación y valoración de las diferentes circunstancias que rodean un posible incumplimientos y responder de forma diferente a situaciones que pueden ser diferentes.

El objetivo se centra, de esta manera, en extender la eficacia administrativa más allá de una actuación sancionadora y que actúe directamente en la erradicación del problema planteado, mientras sea posible.

2.- Fase 1. Detección de un posible incumplimiento. Traslado de los resultados analíticos.

Según las técnicas utilizadas actualmente, el laboratorio necesita un plazo de 20 días para obtener los resultados analíticos. Se ha notificar al interesado en un plazo de 5 días a partir de la recepción de los resultados del laboratorio.

Este tiempo es considera suficiente para que el interesado realice el análisis de la muestra contradictoria y , para que si hay discrepancia con los resultados analíticos notificados, puedan solicitar la practica del análisis dirimente.

3.- Fase 2. Valoración del potencial incumplimiento detectado. Procedimiento informativo.

En los casos en que es detecte un potencial incumplimiento de los límites de vertido aplicables, la notificación al interesado de los resultados analíticos obtenidos deberá ir acompañada de un requerimiento formal para que en el plazo de 10 días, el titular del vertido justifique les causes de este posible incumplimiento y acredite las medidas de adecuación que piensa poner en práctica, con el advertimiento que la administración podrá, si lo considera conveniente, incoar el correspondiente expediente sancionador por incumplimiento de los límites de vertido.

Este requerimiento iniciará el procedimiento de diligencias informativas donde se recogerán las diferentes circunstancias que motiven la resolución final del mismo y que pueden ser:

- Archivo del resultado analítico sin ninguna actuación adicional.
- Requerimiento de una medida correctora del sistema de tratamiento i archivo del resultado analítico.
- Requerimiento de adecuación del vertido e incoación del expediente sancionador.
- Archivo del resultado analítico i inicio de otras medidas alternativas:

Autorización provisional.

Plan de reducción de la contaminación.

Exención temporal para algún parámetro de contaminación concreto.

La decisión entre una o otra medida dependerá de la valoración técnica que realice el personal de la administración que tramite el expediente informativo.

Supuestos de incoación automática de expediente sancionador.

La administración podrá incoar expediente sancionador para incumplimiento de los límites de vertido de forma automática en los siguientes supuestos:

- Cuando el historial analítico del titular del vertido acredite la reincidencia en la realización de vertidos con incumplimientos.
- Cuando la empresa haya estado sancionada anteriormente por los mismos hechos en un período no superior a dos años, siempre que no se haya producido una modificación substancial de las características de la actividad productiva que pueda afectar la calidad del vertido.
- Cuando se detecta que existe uno o más requerimientos anteriores de adecuación del vertido con incumplimientos de los mismos parámetros.
- Cuando el infractor no haya solicitado autorización de vertido incumpliendo la obligación establecida en la legislación vigente.
- Cuando se compruebe la realización de una declaración de procesos, uso del agua o régimen de vertidos incorrecto por haber incurrido en falsedad o engaño.
- Cuando se produce una desatención al requerimiento de adecuación notificado por la administración y que inicia el procedimiento informativo.

En todos estos supuestos, la administración podrá realizar la valoración económica del y se recomienda que proponga la incoación de un expediente sancionador.

Excepciones a los criterios anteriores

Dado que la casuística puede ser muy variada, a pesar que se den las situaciones que recomienden la incoación automática de un expediente sancionador según el apartado anterior, se tendrían que contemplar una serie de circunstancias que pueden ser valoradas como atenuantes de responsabilidad y, en este caso, excluir la acción punitiva inicial, si es posible con una vía de actuación alternativa. Se trataría de las siguientes excepciones:

- La existencia de una comunicación previa de puesta en marcha de una depuradora, excluyendo las operaciones habituales de limpieza o mantenimiento.
- Cambios en la titularidad empresarial que comporten una reestructuración de los procesos de producción que afecten el vertido resultante.
- Comunicaciones previas de modificaciones substanciales en el sistema de tratamiento para los que sea necesario un plazo prudencial de adaptación.

- Supuestos de toma de muestras en situaciones de vertido cero o ausencia de vertido (únicamente se recoge la muestra de la arqueta).
- Supuestos de vertido forzado donde el titular pone en marcha el sistema de tratamiento si se encuentra parado, para poder tomar una muestra del vertido.
- Supuestos en que el acta de la toma de muestras presentan vicios procedimentales o de forma. En este supuesto el expediente informativo podrá finalizar con la propuesta de realización de una nueva inspección con toma de muestras.

Supuestos de atenuación de responsabilidad.

En determinadas situaciones la administración puede considerar desproporcionado finalizar el procedimiento informativo con la propuesta de incoación de un expediente sancionador y considerar suficiente la imposición de una serie de medidas correctoras.

- Superación de los límites de vertido dentro de un margen técnico del 10%.
- Sistema de tratamiento muy completo y sofisticado con riesgo de averías y que supera la media del sector. Excepto que se pueda imputar claramente negligencia.
- Situaciones imprevisibles a pesar de disponer de sistemas de prevención y control de averías. Excepto que se pueda imputar claramente negligencia.
- Grado de afección al sistema de tratamiento y/o al medio receptor.
- Superación de niveles de parámetros cuyos límites de vertido han estado reducidos, siempre que el resultado se encuentre dentro del margen comprendido entre el antiguo y el nuevo límite de aplicación. Esta situación, solo podrá ser considerada como a circunstancia atenuante de responsabilidad una única vez por cada parámetro objeto de reducción de límite, en una primera inspección posterior a la finalización del plazo de adecuación fijado en la normativa.
- Consideración especial para aguas exclusivamente sanitarias que presenten incumplimientos en determinados parámetros.

VALORACIÓ ECONÒMICA DE LES INFRACCIONS (CÀLCUL DE LES SANCIONS)

(RMAAR, B.O.P 142 de 14 de juny de 2004)

ANTECEDENTS I FONAMENTS LEGALS

L'Entitat Metropolitana de Serveis Hidràulics i Tractament de Residus exerceix la potestat sancionadora en matèria d'abocaments d'aigües residuals, d'acord amb la Llei 7/1987 de 4 d'abril, i el text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya aprovat per Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, i en concret les assenyalades en l'article 53 d'aquest Decret legislatiu, així com la disposició addicional segona com a Entitat Local d'Aigua, i el Reial decret llei 11/1995 de 28 de desembre, com a ens representatiu dels municipis de l'aglomeració urbana a l'efecte del sanejament de les seves aigües residuals.

Tant en els Reglaments anteriors (anys 1997 i 2000) com en el Reglament Metropolità d'Abocaments d'Aigües Residuals recentment aprovat (14/06/04), s'estableix com infracció administrativa lleu, greu i molt greu la realització d'abocaments que incompleixin els límits establerts en el Reglament o en l'autorització corresponent. Per a la determinació de les sancions cal prendre en consideració el perjudici ocasionat al domini públic, per aquesta superació de paràmetres.

Tenint en compte aquestes prescripcions el Servei d'inspecció i control ambiental va procedir a establir un mètode per la valoració de les sancions basat en els criteris que es descriuen a continuació.

MÈTODE

S'ha d'establir un preu per a cada paràmetre limitat, afectat d'un factor que gravi més els paràmetres amb límits més restrictius i per tant amb potencial contaminant superior. Els preus establerts per cada paràmetre parteixen dels preus establerts en la Llei 19/1996 de 27 de desembre, de Pressupostos de la Generalitat, corresponent al cànon de sanejament:

MES: 0,2233 €/Kg

MO: 0,4468 €/Kg

MI: 4,4675 €/K-equitox

SOL: 3,5741 €/ S m3/cm

Per cobrir la resta de paràmetres limitats, s'obtenen les següents relacions:

- 1- El preu de les MI s'utilitza per valorar els paràmetres limitats entre 0,1 i 100.
- 2- El preu de les MO s'utilitza per valorar els paràmetres limitats entre 101 i 1000.
- 3- El preu dels MES s'utilitza per valorar els paràmetres que tenen límit superior a 1000.
- 4- Les SOL tenen preu propi.
- 5- El preu de la DQO s'estableix per la relació: $MO = 2/3 DQO$
- 6- Pel pH s'estableixen intervals de preus diferents que s'especifiquen a la següent taula:

- interval permès: 6-10
- incompliments:
- entre 6 i 3 / 10 i 13 cada 0,1 unitats de pH 0,015 €
- entre 3 i 0 / >13 cada 0,1 unitats de pH 0,030 €

Unitat pH	€	Unitat pH	€
5,9	0.015	10.1	0.015
5,8	0.030	10.2	0.030
5,7	0.045	10.3	0.045
5,6	0.060	10.4	0.060
5,5	0.075	10.5	0.075
5,4	0.090	10.6	0.090
5,3	0.105	10.7	0.105
5,2	0.120	10.8	0.120
5,1	0.135	10.9	0.135
5,0	0.150	11	0.150
4,90	0.165	11.1	0.165
4,8	0.180	11.2	0.180
4,7	0.195	11.3	0.195
4,6	0.210	11.4	0.210
4,5	0.225	11.5	0.225
4,4	0.240	11.6	0.240
4,3	0.255	11.7	0.255
4,2	0.270	11.8	0.270
4,1	0.285	11.9	0.285
4,0	0.300	12.0	0.300
3,9	0.315	12.1	0.315
3,8	0.330	12.2	0.330
3,7	0.345	12.3	0.345
3,6	0.360	12.4	0.360
3,5	0.375	12.5	0.375
3,4	0.390	12.6	0.390
3,3	0.405	12.7	0.405
3,2	0.420	12.8	0.420
3,1	0.435	12.9	0.435
3,0	0.465	13.0	0.465
2,9	0.495	13.1	0.495
2,8	0.525	13.2	0.525
2,7	0.555	13.3	0.555
2,6	0.585	13.4	0.585
2,5	0.615	13.5	0.615
2,4	0.645	13.6	0.645
2,3	0.675	13.7	0.675
2,2	0.705	13.8	0.705
2,1	0.735	13.9	0.735
2,0	0.765	14	0.765
1,9	0.795	14.1	0.795
1,8	0.825	14.2	0.825
1,7	0.720	14.3	0.720
1,6	0.750	14.4	0.750
1,5	0.780	14.5	0.780
1,4	0.810	14.6	0.810
1,3	0.840	14.7	0.840
1,2	0.870	14.8	0.870
1,1	0.090	14.9	0.090

Els factors de correcció establerts són els següents:

- Pels paràmetres limitats entre 0,11 -1 s'haurà de multiplicar pel factor de correcció 12,5.
- Pels paràmetres limitats entre 1,01- 10 s'haurà de multiplicar pel factor de correcció 1,25.
- Pels paràmetres limitats entres 10,1-100 s'haurà de multiplicar pel factor de correcció 1.
- Pel que fa a les Sals Solubles hem considerat oportú multiplicar pel factor de correcció 10, per tal d'adequar les unitats del límit a les unitats del preu d'aquest paràmetre.

FORMULA APLICADA:

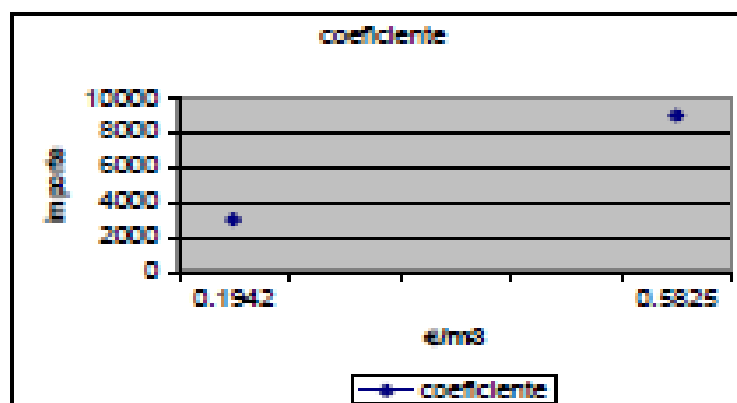
Pel càlcul de la infracció es sumaran les valoracions econòmiques de cada paràmetre que s'hagi infringit. En cas que la infracció comesa no excedeixi del 10% del límit establert pel paràmetre en qüestió no el tindrem en compte a efectes sancionadors, per tal d'evitar el possible error analític. Tot i així, es requerirà a l'empresa perquè procedeixi a adequar aquests abocaments als límits establerts reglamentàriament.

Amb el resultat del càlcul anterior es procedeix a determinar el tipus d'infracció, així hem considerat que en els casos en què el valor de la infracció sigui menor al preu establert en el cànon de sanejament domèstic de l'any 1996 (32.35 pta/m³), es considerarà una infracció lleu; quan el valor de la infracció sigui superior al preu establert en el cànon de sanejament domèstic i fins el triple d'aquest valor, es considerarà una infracció greu; i finalment, si el valor de la infracció és superior al triple del preu establert en el cànon de sanejament domèstic, es considerarà una infracció molt greu.

D'acord amb la graduació de les sancions establert en el Reglament les infraccions lleus poden ser sancionades amb multa de fins a 500.000 ptes, les infraccions greus amb multa de fins a 1.500.000 ptes i les infraccions molt greus amb multa de fins a 2.500.000- hem establert un coeficient (15.456) que multiplicat per la valoració de la infracció ens quantifica l'import de la sanció corresponent.

	VALORACIÓ	INFRACCIÓ	SANCIO
Lleus	Fins a 0,1942 €/m ³	Fins a 3.001,2 €	Fins a 6010,12 €
Greus	De 0,1942 a 0,5825 €/m ³	De 3.007,2 a 9.003,6 €	De 6010,12 a 30.050,61 €
Molt greus	A partir de 0.5825 €/m ³	De 9.009,6 a 15.006,0 €	De 30.050,62 a 150.253,3 €

Es planteja la següent equació : $Y=aX+b$, $a= 15.456$ (coeficient de valoració de la sanció), $X=$ valoració, $Y=$ import infracció.



$$(\text{res.analític-límit}) \times \text{preu} \times \text{factor} \times \text{coef de valoració de la contaminació} = X$$

REDUCCIONS ESTABLERTES PER CABAL:

- cabals superiors a 165 m³/dia.....sense reducció
- cabals compresos entre 165 m³/dia i 16,5 m³/dia.....reducció del 50%
- cabals inferiors a 16,5 m³/dia.....reducció del 75%

(es defineix a partir del cabal pel qual es defineixen els establiments industrials com significatius, es a dir 6000 m³/any)

Així mateix ha estat necessari introduir unes condicions:

- En el cas que la valoració de la infracció sigui menor o igual a 0,019 Ptes/m³ (infracció lleu) l'import de la sanció serà de 300,12 €, per tal d'evitar que resulti més beneficiós per a l'empresari la realització de la infracció que el compliment del Reglament.

TAULA DE VALORACIÓ DELS PARÀMETRES

PARAMETRES BLOC1	VALOR LÍMIT	PREU	FACTOR
T (°C)	40	0,0045	1
PH(interval)			
MES(Matèries en suspensió)	750	0,00022	1
DQO	1500	0,00030	1
TOC	450	0,00045	1
Olis i Greixos	250	0,00045	1
Clorurs	2500	0,00022	1
Conductivitat	6000	0,000003	10
Dioxid de sofre	15	0,0045	1
Sulfats	1000	0,00045	1
Sulfurs totals	1	0,0045	12,5
Sulfurs dissolts	0,3	0,0045	12,5
Fosfor total	50	0,0045	1
Nitrats	100	0,0045	1
Amoni	60	0,0045	1
Nitrogen orgànic i amoniacal	90	0,0045	1

PARÀMETRES BLOC2	VALOR LÍMIT	PREU	FACTOR
Ciànurs	1	0,0045	12,5
Índex de fenols	2	0,0045	1,25
Fluorurs	12	0,0045	1
Alumini	20	0,0045	1
Antimoni	1	0,0045	12,5
Arсениc	1	0,0045	12,5
Bari	10	0,0045	1,25
Bor	3	0,0045	1,25
Cadmi	0,5	0,0045	12,5
Coure	3	0,0045	1,25
Crom hexavalent	0,5	0,0045	12,5
Crom total	3	0,0045	1,25
Estany	5	0,0045	1,25
Ferro	10	0,0045	1,25
Manganès	2	0,0045	1,25
Mercuri	0,1	0,0045	12,5
Molibda	1	0,0045	12,5
Niquel	5	0,0045	1,25
Plom	1	0,0045	12,5
Seleni	0,5	0,0045	12,5
Zinc	10	0,0045	1,25
Sumatori de metalls	15	0,0045	1
Mi(matèries inhibidores)	25	0,0045	1
Nonilfenol	1	0,0045	12,5
Tensioactius aniònics	6	0,0045	1,25
Plaguicides totals	0,10	0,0045	12,5
Hidrocarburs aromàtics policíclics	0,20	0,0045	12,5
BTEX	5	0,0045	1,25
Triazines totals	0,30	0,0045	12,5
Hidrocarburs	15	0,0045	1
AOX	2	0,0045	1,25
Cloroform	1	0,0045	12,5
1,2 Diclorosta	0,4	0,0045	12,5

Triclorostilè (TRU)	0,4	0,0045	12,5
Perclorostilè(PER)	0,4	0,0045	12,5
Triclorobenzè	0,2	0,0045	12,5
Tetraclorur de carboni	1	0,0045	12,5
Tributilestany	0,10	0,0045	12,5

PARAMETRES PER GAVÀ-VILADECANS	VALOR LIMIT	PREU	FACTOR
Courea	1	0,0045	12,5
Crom total	1	0,0045	12,5
Zenc	5	0,0045	1,25
Niquel	2	0,0045	1,25

Pel càlcul de la infracció es sumaran les valoracions econòmiques de cada paràmetre que s'hagi infringit. En cas que la infracció comesa no excedeixi del 10% del límit establert pel paràmetre en qüestió no el tindrem en compte a efectes sancionadors, per tal d'evitar el possible error analític. Tot i així, es requerirà a l'empresa perquè procedeixi a adequar aquests abocaments als límits establerts reglamentàriament.

EXEMPLES:

paràmetre	Resultat analític	límit	Resultat-límit	Preu paràmetre	factor
pH	2.5	6-10	-	0,615	-
Zn	20 mg/l	10 mg/l	10 mg/l	4,4675 €/Kg	1,25
Conductivit.	7500 uS/cm	6000 uS/cm	1500 uS/cm	3,5741€/Sm3/cm	10
DQO	3000 mg/l	1500 mg/l	1500 mg/l	3/2 0,4468 €/Kg	1

Cabal inferior a 16,5 m3/dia

PH: $0,615 \times 15.456 = 9.505,44$

Zn: $10\text{mg/l} \times 4,4675 \text{ €/Kg} \times 1\text{Kg}/1000.000 \text{ mg} \times 1000 \text{ l/m}^3 \times 1,25 \times 15.456 = 863,121$

Conducti.: $1500 \text{ uS/cm} \times 3,5741 \text{ €/Sm}^3/\text{cm} \times 1\text{S}/1.000.000 \text{ uS} \times 10 \times 15.456 = 828,62$

DQO: $1500\text{mg/l} \times 3/2 \text{ 0,4468 €/Kg} \times 1\text{Kg}/1.000.000 \text{ mg} \times 1000 \text{ l/m}^3 \times 1 \times 15.456 = 15.537,91$

Sumem aquestes valoracions i apliquem el 75% de reducció per cabal corresponent:
6.683,76 €



Manual Técnico para el Control e Inspección en Redes de Saneamiento

Rafael Mantecón Pascual

Legislación

Anexo 4

Legislación

- [http://www.amb.cat/web/emma/Ordenances i reglaments/Reglaments reguladors](http://www.amb.cat/web/emma/Ordenances_i_reglaments/Reglaments_reguladors)
- [http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/directiva2000_60marcoaguas tcm7-28986.pdf](http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/directiva2000_60marcoaguas_tcm7-28986.pdf)
- [http://www.magrama.gob.es/es/agua/legislacion/Leg RD 995-2000 Sustancias preferentes tcm7-16066.pdf](http://www.magrama.gob.es/es/agua/legislacion/Leg_RD_995-2000_Sustancias_preferentes_tcm7-16066.pdf)
- [http://www.magrama.gob.es/es/agua/legislacion/Leg Orden MAM 1873-2004 Modelos de declaracion de vertidos tcm7-16084.pdf](http://www.magrama.gob.es/es/agua/legislacion/Leg_Orden_MAM_1873-2004_Modelos_de_declaracion_de_vertidos_tcm7-16084.pdf)
- http://www.magrama.gob.es/app/normativa_web/norma/DescargaNormaExterna.aspx?id=es&Norma=121/10
- [http://aca-web.gencat.cat/aca/documents/ca/legislacio/decrets/decret 130_2003.pdf](http://aca-web.gencat.cat/aca/documents/ca/legislacio/decrets/decret_130_2003.pdf)

Proyecto de Reglamento de Vertido de Camiones cuba a EDAR

1.- Preàmbul.

La present disposició obeeix a la necessitat de regular la prestació d'un servei d'utilització dels sistemes públics de tractament gestionats per l'EMSHTR per a la depuració i tractament de determinats productes mitjançant cubes o sistemes, que ja preveu el Reglament Metropolità i el reglament dels sistemes de Sanejament Públics (articles 38 i 16 respectivament). Per tant, s'ha de veure com a una disposició complement tant del reglament metropolità d'abocaments i del reglament dels sistemes de sanejament públics, alhora que com a un instrument de regulació d'un procediment basat en el principi de bona fe i confiança mútua entre els usuaris del servei i l'EMSHTR amb l'objecte d'utilitzar els recursos públics i agilitzar el tràmit de recollida de les cubes, però sense impedir d'altra banda la possibilitat de realitzar funcions d'inspecció i comprovació, establint alhora un procediment sancionador i de rescabament de danys i perjudicis, en el cas que sigui necessari.

Així, al llarg d'aquest articulat s'ha procedit a definir el servei objecte de regulació, així com les condicions que han de complir els productes recollits per a ser admesos, alhora que es regula el procediment d'acreditació per als transportistes-gestors interessats en la prestació del servei i els requisits exigits per l'EMSHTR per a atorgar la dita acreditació, així com el seu manteniment i la seva renovació. El procediment preveu que aquells transportistes-gestors o subjectes interessats que reuneixin una sèrie de requisits siguin acreditats i rebin una autorització per a recollir els productes que compleixin les condicions imposades i transportar-los a una planta de tractament que designi l'EMSHTR, seguint els procediments establerts a l'efecte i que es detallen al llarg del present reglament.

El procediment d'acreditació, a més d'exigir la documentació general identificativa del subjecte interessat i altres, ha de permetre conèixer la informació sobre els vehicles utilitzats per al transport de les cubes o sistemes (autoritzacions segons normes vigents), essent condició sine qua non el coneixement exprés del procediment de recollida, transport i descàrrega per part del subjecte acreditat i del personal que realitzi la operació. Igualment es contempla la necessitat de dipositar una fiança per fer front a les possibles responsabilitats derivades d'incompliments del present reglament.

Aquesta acreditació, juntament amb la resta d'informació facilitada per l'interessat, s'inclourà en un registre especial que als efectes crearà l'EMSHTR, en compliment del que estableix l'article 16.6 del RSS.

Els capítols reguladors dels procediments de recollida, transport i descàrrega de les cubes a les estacions depuradores, si be responen als principis de bona fe i confiança mútua, celeritat i eficàcia, permeten una actuació de seguiment i control que ha de facilitar la identificació de productes perjudicials pel sistema i que, per tant, incompleixen

les condicions per a la seva acceptació, i pendre les mesures oportunes cas que es produeixi un incompliment del present reglament.

La celeritat i eficàcia del procediment de recollida i descàrrega de les cubes permet que el transportista-gestor pugui conèixer de forma immediata la planta de tractament destinatària de l'abocament que ha de recollir, comunicació que realitzarà l'EMSHTR en el moment de rebre la sol·licitud. Aquesta resposta immediata requereix un coneixement perfectament actualitzat de la capacitat de gestió dels sistemes públics: la societat de l'Àrea ha de saber la capacitat de que es disposa per planificar la gestió de les aigües residuals que hi arribin. Als efectes, s'haurà d'elaborar un protocol intern d'actuació que permeti conèixer en tot moment la planta de tractament que pot fer-se càrrec en qualsevol moment d'una determinada cuba o cisterna, quina designació haurà de seguir els principis de proximitat geogràfica i de capacitat hidràulica i de càrrega contaminant.

El procediment també preveu la presa de mostres tant en el moment de la recollida de les cubes com en el moment de la descàrrega a la planta designada, als efectes de poder identificar la procedència d'un hipotètic producte prohibit, però que en cap cas ha de comportar la realització d'anàlitiqües sistemàtiques. Únicament en cas de produir-se un episodi de desestabilització o en els casos que es sospiti l'existència d'un possible contingut prohibit en una cuba o sistema s'haurà d'iniciar el procediment de control i seguiment mitjançant la realització de les corresponents anàlitiqües.

Com a qualsevol disposició reguladora d'algun tipus d'activitat, s'inclou un capítol sobre les infraccions i les sancions a imposar, així com l'execució de la fiança cas que sigui necessari exigir un rescabament per danys i perjudicis.

2.- Objecte.

Constitueix l'objecte del present REGLAMENT l'ordenació i intervenció administrativa de la utilització de les instal·lacions públiques de sanejament i tractament titularitat i/o gestionades per l'EMSHTR, per al tractament de determinats productes, substàncies i efluents mitjançant la descàrrega de cubes i/o sistemes, aprofitant la capacitat de tractament de les instal·lacions i preservant la seva integritat i objectius de depuració.

El servei de recollida, transport i descàrrega de les cubes es realitzarà per usuaris transportistes i/o gestors que, a més de les corresponents autoritzacions que siguin pròpies de la seva activitat, hauran de complir uns requisits i condicionants imposats per l'EMA, als quals efectes, s'entregarà una acreditació com a personal autoritzat a realitzar el servei.

3.- Del contingut de les cubes. Criteris d'admissibilitat.

El servei de recollida de les cubes s'ofereix als titulars de determinades cubes procedents del buidat de fosses sèptiques i d'aigües residuals domèstiques procedents d'urbanitzacions, nuclis aïllats de població, que no es troben connectades a xarxes de clavegueram i altres activitats y las actuaciones derivadas del convenio MARPOL , per a ser descarregades a un sistema públic de tractament

titularitat i/o gestionat per l'EMSHTR i quin contingut ha de complir unes determinades condicions per a ser acceptat a una planta de tractament.

Igualment s'estableix un criteri de prioritat en l'ús del servei, atès que es tracta d'un servei marcat per la disponibilitat de les plantes de tractament.

3.1.- Condicions d'amissibilitat.

- El contingut de la cuba ha de ser compatible amb el sistema públic de tractament tant pel que fa a la finalitat i objecte del mateix (consecució d'una determinada qualitat de l'efluent de sortida), com pel que respecte a la integritat física del personal de la planta i de les instal·lacions de tractament.
- Seran de plena aplicació els límits dels paràmetres contaminants compresos al bloc 2 de l'annex 2 del Reglament Metropolità aprovat pel Consell el 3 de juny de 2.004, de forma que el contingut de les cubes haurà de respectar aquests límits, a excepció de los establecidos en el artículo 38.
- Resta prohibida la descàrrega de cubes quin contingut presenti alguna de les substàncies que figuren a l'annex 1 del Reglament Metropolità aprovat pel Consell el 3 de juny de 2.004.
- En qualsevol cas, l'EMSHTR pot decidir rebutjar determinades cubes per raons de disponibilitat hidràulica i/o càrrega contaminant de les plantes de tractament (saturació del sistema o nivells de saturació superiors al 75%).
- Todas las actividades industriales que según su CCAE, esten considerados como potencialmente contaminantes y que utilicen los servicios de camiones cuba para el vaciado de sus fosas septicas al carecer de conexión al alcantarillado, deberan tener la correspondiente autorización de vertido dada por la EMSHTR, en las condiciones fijadas por el actual Reglamento Metropolitano actualmente en vigor.

3.2.- Prelació d'ús del servei

- Fosses sèptiques de zones on no es disposi de xarxa de clavegueres.
- Fosses sèptiques en general.
- Activitats que es consideri .

4.- Usuaris del servei.

Constitueixen els usuaris del servei regulat en aquest REGLAMENT els titulars productors i/o posseïdors del producte que es vol descarregar a les plantes de tractament i els transportistes-gestors que, estant autoritzats per l'EMSHTR, ofereixen realitzar la recollida, el transport i la descàrrega del producte a les instal·lacions de tractament, mitjançant la utilització de cubes i/o camions cisternes.

4.1.- Activitat

Els transportistes-gestors seran els autoritzats per l'EMSHTR per a realitzar les operacions de recollida, transport i descàrrega de les cubes per a la seva depuració a les plantes de tractament titularitat i/o gestionades per l'EMSHTR i constitueixen l'actor principal del servei públic de depuració de cubes i/o cisternes.

Correspon al transportista-gestor pendre les preceptives mostres de las fosas en origen a recollir d'acord amb la normativa sectorial aplicable, essent responsable de la seva correcta conservació, així com de la complimentació del formulari facilitat per l'EMA a l'efecte.

Igualment, és obligació del transportista-gestor el compliment de les indicacions del personal tècnic de la planta de tractament destinatària de les cubes recollides durant totes i cadascuna de les operacions de descàrrega, i durant les preses de mostres en aquesta operació.

4.2.- Requisits i Condicions.

Podran optar a ser autoritzats per l'EMSHTR per a la prestació del servei les persones físiques o jurídiques que disposin dels mitjans materials, tècnics, personals i administratiu necessari i imprescindible per a la prestació del servei, i que es trobi en possessió de totes les autoritzacions i permissos exigits per la normativa sectorial aplicable.

Es considera mitjans materials i tècnics imprescindibles:

- La disposició dels vehicles adaptats per a la recollida, transport i descàrrega de les cubes i el seu contingut, que hauran de disposar dels corresponents permissos en vigor.
- La disposició dels instruments necessaris per a practicar una presa de mostres amb totes les garanties que estableix la normativa aplicable, així com per a garantir la seva correcta conservació.
- La disposició de personal tècnic amb coneixements suficients per a dur a terme les operacions descrites a l'apartat 1 d'aquest article.

4.3.- Acreditació.

Els usuaris interessats en la prestació del servei per compte de l'EMSHTR que reuneixin els condicionants establerts a l'apartat anterior, podran optar a ser acreditats per l'EMSHTR per a realitzar el servei de recollida, transport i descàrrega de les cubes a una planta de tractament que designi EMSHTR a aquests efectes, la sol·licitud inicial per a obtenir l'acreditació haurà d'anar acompanyada dels següents documents:

- Documentació acreditativa de la personalitat jurídica del sol·licitant i, si és el cas, de la seva representació.
- Fotocòpia del CIF o NIF.
- Relació dels vehicles que disposa per a la prestació del servei (autoritzacions segons normes vigents).
- Fotocòpia de la tarjeta d'inspecció tècnica dels vehicles i declaració jurada que cada vehicle compleix la normativa vigent sobre transport de mercaderies.
- Declaració jurada de coneixement exprés del procediment a seguir en la prestació del servei.
- Dipòsit d'una fiança o aval per respondre dels possibles incompliments, danys causats o irregularitats en la recaptació de la taxa o tarifa per prestació del servei.

Aquesta acreditació, juntament amb la resta d'informació facilitada per l'interessat, s'inclourà en un registre especial que als efectes crearà l'EMSHTR, en compliment del que estableix l'article 16.6 del RSS.

La resolució d'acreditació del transportista-gestor comportarà l'assignació d'un codi i cada vehicle haurà de portar una certificació de la seva autorització juntament amb un distintiu que haurà de portar en un lloc visible.

L'acreditació tindrà una validesa de 2 anys i es renovarà automàticament sempre que l'EMA no emeti una resolució expressa en contrari. A aquests efectes els transportistes-gestors que hagin estat sancionats per la comissió d'una infracció greu o molt greu hauran de sol·licitar novament l'acreditació que podrà ser denegada per l'EMA.

El transportista-gestor acreditat resta obligat a comunicar qualsevol canvi en les dades facilitades per a la seva acreditació i a actualitzar-les amb caràcter anual. Cas que no es produxi variació, serà suficient amb una ratificació de la darrera declaració efectuada.

Als efectes de facilitar la contractació del servei per parts dels usuaris interessats, l'EMA posarà en coneixement públic el llistat dels usuaris acreditats que mantindrà actualitzat (pàgina WEB) i al que adreçarà qualsevol petició per part de titulars de cubes susceptibles d'utilitzar el servei.

Aquesta acreditació és independent de qualsevol altra autorització o permís que hagi de ser emès per latres Administracions públiques en l'exercici de les seves competències.

4.4.- Fiança i responsabilitat civil.

La fiança és la garantia formal, personal i solidària que han de constituir els transportistes-gestors per respondre de les obligacions derivades de la prestació del servei pel que han de ser acreditats. La resolució d'acreditació fixarà l'import de la fiança que s'haurà de constituir mitjançant un dipòsit en metàl·lic o aval bancari quines despeses de constitució, manteniment i cancel·lació seran a càrrec de l'interessat.

El càlcul de la fiança es realitzarà segons el criteri de l'EMSHTR i s'actualitzarà anualment seguint l'IPC.

L'EMSHTR podrà exigir al transportista-gestor sol·licitant de l'acreditació la contractació d'una assegurança de responsabilitat civil per respondre dels danys i perjudicis que es puguin causar al medi ambient.

5.- Procediment de recollida i càrrega de cubes.

5.1.- Sol·licitud del servei

El servei de depuració de determinats productes o substàncies mitjançant cubes a les plantes de tractament de l'EMSHTR s'inicia amb la sol·licitud de l'usuari (titular o transportista-gestor) per a transportar les cubes a una planta de tractament. A aquest efectes, cal diferenciar si la sol·licitud la realitza directament el titular o és el transportista-gestor acreditat.

Si és el titular qui demana directament la prestació del servei, l'EMSHTR facilitarà el llistat de transportistes-gestors acreditats per a la prestació del servei, comunicant a l'interessat que es tracta de personal autoritzat per l'Administració per a la pràctica d'aquest servei, essent aquest qui haurà de realitzar la sol·licitud.

La sol·licitud del transportista-gestor, que podrà ser realitzada utilitzant qualsevol mitjà telemàtic disponible, es dirigirà al servei de Inspecció y Control Ambiental de l'EMA i haurà de contenir la següent informació:

Codi i dades identificatives del transportista-gestor autoritzat a realitzar el transport del producte objecte de la recollida i posterior descàrrega

- a) Situació o procedència geogràfica de les cubes que es volen descarregar, indicant les seves característiques quantitatives i qualitatives (no caldrà la realització d'anàlisi prèvia, excepte en aquells casos en que així ho determini l'EMSHTR).
- b) Descripció, si és el cas, dels sistemes i unitats de pretractament o tractament.
- c) Mitjà de transport utilitzat per al seu trasllat al punt de tractament.

5.2.- Designació de la planta destinatària

L'òrgan competent de l'EMSHTR, (seguint el protocol intern que es recull a l'annex 1 del present reglament), comunicarà a la major brevetat y siempre que sea posible i per qualsevol mitjà telemàtic que permeti tenir constància, la planta de tractament a la que s'haurà de dirigir el transport, que serà determinada seguint uns criteris objectius de capacitat i localització geogràfica de les plantes, fonamentats en els principis d'eficàcia i proximitat. EDARS previamente definidas en la autorización de vertido.

5.3.- Llibre Registre

Tant la planta designada com les característiques qualitatives i quantitatives del contingut de la cuba, juntament amb les dades relatives a la procedència geogràfica i l'usuari acreditat intervinent, s'hauran de fer constar al Llibre Registre que a aquests efectes crearà l'EMSHTR i on es faran constar les dades a que es refereix l'apartat 1 d'aquest article.

5.4.- Presa de mostres inicial

Prèviament a la seva càrrega i als efectes de procedir a un possible control o seguiment de substàncies prohibides o possibles incompliments de les condicions d'admissibilitat, el transportista-gestor acreditat o el seu personal qualificat procedirà a la recollida d'una mostra del contingut de la fosa septica que repartirà en tres submostres que seran degudament etiquetades i segellades.

D'aquestes submostres, una restarà en poder del titular de la fosa, una altra per al transportista-gestor acreditat i l'altra per a l'EMSHTR, restant en poder del transportista-gestor fins a que sigui entregada al personal tècnic de la planta depuradora destinatària de la cuba.

Caldrà que el personal tècnic que realitza la presa de mostres expliqui al titular de la fosa els motius de la presa, consistents en la possibilitat d'identificar un hipotètic incompliment de les condicions d'admissibilitat, i les instruccions necessàries per a la seva correcta conservació.

5.5.- Aixecament de l'acta de recollida

Tota l'operació de càrrega de la cuba o cubes i la presa de mostres per al possible control i seguiment haurà de reflectir-se en una acta o formulari, que figura a l'Annex 2 d'aquest reglament, que estarà en poder del transportista-gestor entregat per l'EMSHTR a l'efecte, on es farà constar per triplicat exemplar:

- Lloc i data de la recollida.
- Característiques del contingut de les fosa (activitat generadora, temps de retenció, volum, principals paràmetres contaminants, etc.).

- Descripció de la presa de mostres i entrega d'una mostra al titular de les aigües.
- Declaració del titular de les cubes que el contingut compleix amb els criteris d'admissibilitat establerts a l'apartat 1 de l'article 4.
- Signatura del titular i del transportista-gestor acreditat.

Còpia d'aquesta acta o formulari restarà en poder del titular de la fosa com a mitjà acreditatiu de la operació realitzada.

6.- Procediment de descàrrega de les cubes.

6.1.- Presa de mostres final

Abans de procedir a la descàrrega de les cubes a les instal·lacions de recepció del sistema públic de sanejament, el personal tècnic de la planta procedirà a pendre una mostra de la cuba o sistema, que repartirà en tres submostres degudament segellades, precintades i identificades de les que dos restaran en poder del personal tècnic de la planta i l'altra s'entregarà al transportista-gestor acreditat. La presa de mostres s'haurà de realitzar amb compliment de la normativa sectorial aplicable.

Les mostres preses tenen l'objectiu de determinar l'origen de possibles afeccions al sistema de sanejament públic, cas que es produeixin episodis de desestabilització o es causin danys al sistema, i determinar el responsable o responsables d'aquests danys, motiu pel qual hauran de conservar-se en perfecte estat durant un període màxim de 60 dies naturals. Transcorregut aquest període no serà obligatòria la seva conservació i podran ser eliminades.

El transportista-gestor acreditat procedirà a l'entrega al personal de la planta de tractament de la submostra recollida a les instal·lacions del titular de les cubes, així com una còpia de l'acta redactada a l'efecte.

6.2.- Aixecament de l'acta de descàrrega

Tant la presa de mostres com les dades d'identificació del transportista-gestor de les cubes i demés incidències que puguin derivar-se d'aquesta actuació, hauran de reflexar-se a una acta o formulari facilitat per l'EMSHTR que figura a l'Annex 3 d'aquest Reglament i que es complimentarà pel personal tècnic de la planta essent necessària tant la signatura de conformitat del responsable encarregat de la recepció de les aigües, o la persona en qui delegui, com del transportista-gestor acreditat. L'acte contindrà referència expressa a l'entrega al personal tècnic de la planta de la mostra inicial recollida abans de la càrrega de les cubes així com còpia de l'acta inicial signada pel titular de les cubes.

La complimentació de les actes dels annexos 2 i 3 del present reglament tindrà caràcter obligatori i previ a la realització de la descàrrega de les cubes. Un cop

formalitzats i seguint les instruccions del personal tècnic de la planta, el transportista-gestor de les cubes procedirà a la seva descàrrega a les instal·lacions específiques que, a aquests efectes, hauran de disposar les plantes receptores.

6.3.- Instal·lacions de descàrrega

L'aplicació d'aquest procediment comporta la necessitat que les diferents plantes, definides per la EMSHTR, de tractament disposin les instal·lacions necessàries per efectuar les descàrregues, situació que ja contempla el propi article 18.5 del Reglament dels sistemes públics de sanejament.

7.- Procediment de control i seguiment de productes inadequats.

Davant un episodi de possible contaminació de la planta degut a alguna descàrrega sospitosa, s'haurà de procedir a l'anàlisi de les mostres corresponents a les descàrregues realitzades. Si es localitza la possible font de contaminació, es procedirà a l'anàlisi de la mostra corresponent a la recollida inicial de la cuba en qüestió, als efectes de poder determinar si la contaminació s'ha produït en origen o, pel contrari s'ha produït durant el transport de la o les cubes. En aquest darrer cas, la responsabilitat serà atribuïda al transportista-gestor corresponent i s'iniciarà el procediment sancionador i de rescabament oportú, que podrà comportar la pèrdua de l'acreditació, tant de forma cautelar com temporal o definitiva.

Cas que la mostra de la recollida permeti comprobar que el focus contaminant prové de la mateixa cuba o fossa sèptica, s'iniciaran les corresponents investigacions per determinar l'origen de la mateixa.

El procediment s'haurà d'articular de forma que es respectin els drets i garanties dels interessats, tant pel que fa a l'anàlisi de les contramostres com de les mostres diriments, als quals efectes serà d'aplicació el Reglament dels sistemes públics de sanejament, en tot allò no previst en aquest reglament.

Al respecte es poden introduir certes especificitats, com ara realitzar les anàlisi contradictòries al laboratori que designi l'EMSHTR amb la presència d'un tècnic designat per l'agent o el titular de les aigües residuals (en funció de la mostra objecte a l'anàlisi).

8.- Mesures de seguretat i plans d'emergència.

En aquest aspecte, es consideren d'aplicació els plans d'emergència de les diferents plantes de tractament i, l'operació de descàrrega de les sistemes o les cubes, s'haurà d'adaptar a les prescripcions establertes als plans concrets. En qualsevol cas, si els plans no contemplen mesures expressos sobre descàrregues de cubes, s'haurà d'elaborar un protocol de seguretat que contingui aspectes com:

- a) Protecció del personal actuant en les descàrregues.
- b) Mesures de prevenció de possibles vessaments accidentals:

- a. Tant en l'operació de descàrrega
- b. Com en el dipòsit pulmó.
- c) Mesures de prevenció general, sobre tot contra l'acció de gasos tòxics.

9.- Taxa del servei.

L'usuari titular de les cubes haurà de satisfer una taxa o tarifa per la prestació del servei a les instal·lacions de tractament de l'EMSHTR, que es farà efectiva al transportista-gestor acreditat abans de realitzar la prestació del servei

La taxa s'estructura corresponent al cost bàsic de prestació del servei: presa de mostres, redacció d'actes, analítiques, etc.

El transportista-gestor haurà d'emetre una factura al titular de les cubes usuari del servei on figuri de forma detallada la part corresponent a la taxa o tarifa del servei separada del cost de la recollida, transport i descàrrega.

Trimestralment, el transportista-gestor haurà de complimentar una autoliquidació, quin model figura a l'annex 4, on es farà constar la relació de serveis realitzats amb detall de les taxes o tarifes acreditades, havent de procedir al seu ingrés davant l'EMSHTR.

El transportista-gestor respondrà de les taxes o tarifes generades i no ingressades a l'EMSHTR dins el període reglamentari.

10.- Infraaccions i sancions.

Constitueix infracció administrativa tota acció o omissió tipificades i sancionades pel Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya i vulnerin les prescripcions contingudes al Reglament Metropolità i el present reglament, les quals seran sancionades de conformitat amb el que es preveu en aquest capítol.

Remissió a l'article 61 del RM.

Infraaccions lleus, greus i molt greus.

Acceptació i descàrrega de productes que incompleixen els criteris d'admissibilitat.

Incorporació d'altres productes durant el transport d'una determinada càrrega.

Falsedat en les dades facilitades per a obtenir l'acreditació.

Incompliment dels requisits i normativa sectorial respecte del manteniment i legalització dels vehicles utilitzats.

Manca de compliment de l'obligació de recaptar la taxa o tarifa de prestació del servei.

Incompliment del termini d'ingrés de l'autoliquidació a que està obligat el transportista-gestor.

Sancions:

Multa i pèrdua de l'acreditació (temporal i/o definitiva). Separació d'ambdues mesures

Danys i perjudicis: responsabilitat civil subsidiària. Fiança.

Mesures cautelars: suspensió de l'acreditació mentre es resol l'expedient sancionador.

11.- Procediment sancionador.

El procediment sancionador s'ha de tramitar d'acord amb l'establert en la legislació sectorial aplicable i, en defecte d'aquesta, seguint les normes contingudes al Títol IX de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú; al Decret 278/1993, de 9 de novembre, i supletòriament al Reial Decret 1398/1993, de 4 d'agost.

Correspon al Gerent de l'Entitat Metropolitana la incoació de procediments sancionadors i l'adopció de mesures cautelars. La resolució d'expedients sancionadors i la imposició de multes i mesures aparellades a les sancions és competència del president de l'Entitat Metropolitana, d'acord amb el text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, que la pot delegar en el Gerent, de conformitat amb el que estableix l'article 75 del Reglament Metropolità.

12.- Disposició Addicional.

En tot allò no previst al present PROTOCOLO regirà com a supletori el Reglament Metropolità d'Abocaments d'Aigües Residuals aprovat per acord del Consell Metropolità de data 3 de juny de 2004 i el Reglament dels Serveis Públics de Sanejament, aprovat pel Decret 130/2003, de 13 de maig.

13.-Disposición Adicional

Las empresas disponen de hasta dos años a partir de la publicación del Reglamento para adecuar y solicitar su autorización de vertido.

ANNEX 1

Protocol d'actuació intern. Designació de la planta de tractament.

L'estructura del procediment de designació de la planta de tractament per a descarregar les cubes, s'articula de forma que l'agent sol·licita a l'EMSHTR una planta destinatària per a les cubes o cisternes que hagi recollit o hagi de recollir, als quals efectes l'EMSHTR, atesa la variació de la capacitat de tractament que presenten les diferents plantes en diferents períodes estacionals (horaris nocturns, mesos d'estiu, etc.), comunicarà al transportista-gestor acreditat la planta destinatària de les aigües residuals. Aquest procés, que hauria àdhuc poder ser telefònic, ha de respondre als principis de celeritat i bona fe, essent necessari que, per a la seva eficàcia, pugui ser de resultats immediats.

Indubtablement, aquest procediment d'autorització o designació d'una planta destinatària requereix per part de l'EMSHTR l'establiment d'un procediment intern, que permeti conèixer en tot moment la capacitat hídrica i de càrrega orgànica de les plantes depuradores als efectes de poder donar la conformitat de forma immediata a la descàrrega sol·licitada. Cal diferenciar però, entre designar la planta de forma immediata i que la descàrrega es produeixi de forma immediata, perquè el que es pretén amb aquest procediment és que el transportista-gestor conegui el més aviat possible quan i a on podrà efectuar la descàrrega (possiblement horari nocturn, o dies festius, etc.).

Així, el procediment s'iniciarà amb la sol·licitud per part del transportista-gestor d'una designació de planta de tractament destinatària d'una determinada cuba que ha de recollir o que ja ha recollit. Si fos el titular de la cuba qui es dirigeix a l'EMSHTR, se'l dirigirà al llistat de transportistes-gestors acreditats com a l'únic personal tècnic autoritzat a la prestació del servei, entenent que serà aquest personal acreditat qui posarà en coneixement del titular de les cubes totes i cadascuna de les condicions exigibles per a acceptar-les en una planta de tractament titularitat i/o gestionada per l'EMSHTR.

Un cop el transportista-gestor sol·licita la designació de planta a l'EMSHTR, s'inicia un procediment intern de localització de la planta de tractament més propera al punt d'ubicació de les cubes objecte del servei de recollida, que reuneixi les condicions de capacitat i instal·lacions necessàries per acceptar l'abocament.

Com que la celeritat i eficàcia del procediment demana una resposta immediata, l'òrgan encarregat de l'EMSHTR haurà de disposar dels informes tècnics de funcionament, estat i capacitat de les diferents plantes de tractament que permeti conèixer qualsevol incidència en temps real que impedeixi realitzar una descàrrega.

S'haurà de crear, per tant, un servei de recepció d'informes procedents de les plantes de tractament que permeti conèixer en tot moment l'estat de les depuradores públiques, així com un servei de gestió de les peticions que procedeixi a la seva tramitació immediata procedint a emetre la corresponent designació.

Aquesta operació haurà de ser comunicada al departament de recaptació i ingressos per al seguiment i comprovació de les autoliquidacions que els transportistes-gestors estan obligats a presentar.

Totes aquestes operacions hauran de recollir-se a un registre on s'inclouran les dades del transportista-gestor autoritzat i les dades de la càrrega, havent de comunicar a la planta destinatària la conformitat de la descàrrega i la resta de dades característiques de la operació.



Àrea metropolitana de Barcelona
Entitat del medi ambient

**FULL DE GESTIÓ DE PRODUCTES A LES EDAR
AMB VEHICLES CISTERNA**
Núm. _____

Acta de recollida, transport i descàrrega del producte.

Exemplar per l'Edar receptora

Dades identificatives de l'usuari del servei

El Sr./Sra. _____, amb DNI _____, representant en aquest
acte a l'empresa o entitat _____, ubicada a _____
_____ Municipi _____ CP _____

i NIF (si és persona jurídica) _____, amb telèfon _____ i fax n.º _____.

DECLARA que el producte que lliura, les característiques del qual es descriuen més avall, respecta les condicions
d'admissibilitat recollides al Reglament Metropolità i que figuren al revers del full que es s'entrega en aquest acte.

Característiques del producte

Volum estimat	Núm. de cubes	Proceda generador	Contingut en
------------------	------------------	----------------------	-----------------

Data de recollida _____ Descripció de la presa de mostres: Integrada (☐) Puntual (☐)

Identificació mostres	Usuari servei	Transportista-gestor	Edar receptora

Observacions _____

Dades identificatives del transportista-gestor

Empresa _____ NIF _____ Codi identificació AMB _____

Nom conductor _____ DNI _____

Matrícula cisterna _____ Matrícula de la Tractora _____

_____ Signatura del titular del producte	_____ Signatura del transportista-gestor
---	---

Dades de la descàrrega del producte al sistema de tractament

Sistema Receptor	Responsable acceptació producte
---------------------	------------------------------------

Data de recepció	Hora	Volum descarregat	Punt de descàrrega
---------------------	------	----------------------	-----------------------

Descripció de la presa de mostres: Integrada (☐) Puntual (☐) .

Identificació mostres	Edar (inicial)	Transportista-gestor	Edar (diriment)

En el mateix acte el transportista lliura la mostra presa en la recollida del producte a l'Edar receptora: Si (☐) No (☐)

Observacions _____

_____ Signatura del responsable Edar receptora	_____ Signatura del transportista-gestor
---	---



Àrea metropolitana de Barcelona
Entitat del medi ambient

**FULL DE GESTIÓ DE PRODUCTES A LES EDAR
AMB VEHICLES CISTERNA**

Núm. _____

Acta de recollida, transport i descàrrega del producte.

Exemplar pel transportista-gestor

Dades identificatives de l'usuari del servei

El Sr./Sra. _____, amb DNI _____, representant en aquest

acte a l'empresa o entitat _____, ubicada a _____

_____ Municipi _____ CP _____

i NIF (si és persona jurídica) _____, amb telèfon _____ i fax nòm. _____.

DECLARA que el producte que lliura, les característiques del qual es descriuen més avall, respecte les condicions d'admissibilitat recollides al Reglament Metropolità i que figuren al revers del full que es s'entrega en aquest acte.

Característiques del producte

Volam estimat	Núm. de cubes	Procedi generador	Contingut en
------------------	------------------	----------------------	-----------------

Data de recollida _____ Descripció de la presa de mostres: Integrada (_) Puntual (_)

Identificació mostres	Usuari servei	Transportista-gestor	Edar receptora

Observacions _____

Dades identificatives del transportista-gestor

Empresa _____ NIF _____ Codi identificació AMB _____

Nom conductor _____ DNI _____

Matrícula cisterna _____ Matrícula de la Tractora _____

_____ Signatura del titular del producte	_____ Signatura del transportista-gestor
---	---

Dades de la descàrrega del producte al sistema de tractament

Sistema Receptor	Responsable acceptació producte
---------------------	------------------------------------

Data de recepció	Hora	Volam descarregat	Punt de descàrrega
---------------------	------	----------------------	-----------------------

Descripció de la presa de mostres: Integrada (_) Puntual (_).

Identificació mostres	Edar (inicial)	Transportista-gestor	Edar (diriment)

En el mateix acte el transportista lliura la mostra presa en la recollida del producte a l'Edar receptora: Si (_) No (_)

Observacions

_____ Signatura del responsable Edar receptora	_____ Signatura del transportista-gestor
---	---



Acta de recollida, transport i descàrrega del producte.

Exemplar per l'usuari

Dades identificatives de l'usuari del servei

El Sr./Sra. _____, amb DNI _____, representant en aquest

acte a l'empresa o entitat _____, ubicada a _____

_____ Municipi _____ CP _____

i NIF (si és persona jurídica) _____, amb telèfon _____ i fax nòm. _____.

DECLARA que el producte que lliura, les característiques del qual es descriuen més avall, respecte les condicions d'admissibilitat recollides al Reglament Metropolità i que figuren al revers del full que es s'entrega en aquest acte.

Característiques del producte

Volum estimat	Núm. de cubes	Proceda generador	Contingut en
---------------	---------------	-------------------	--------------

Data de recollida _____ Descripció de la presa de mostres: Integrada (_) Puntual (_)

Identificació mostres	Usuari servei	Transportista-gestor	Edar receptora

Observacions _____

Dades identificatives del transportista-gestor

Empresa _____ NIF _____ Codi identificació AMB _____

Nom conductor _____ DNI _____

Matrícula cisterna _____ Matrícula de la Tractora _____

Signatura del titular del producte	Signatura del transportista-gestor
------------------------------------	------------------------------------

La mostra precintada i entregada a l'usuari del servei constitueix un mitjà de defensa davant les responsabilitats que pugui generar un hipotètic incompliment de les condicions d'admissibilitat del producte descarregat a la planta receptora. Per aquests motius, l'EM recomana la seva conservació durant un període de 10 dies.

RELACIÓ DE SUBSTÀNCIES PROHIBIDES

- a) Matèries sòlides o viscoses en quantitats o grandàries tal que, per si soles o per integració amb unes altres, produïxin obstruccions o sediments que impedeixin el correcte funcionament del sistema o dificultin els treballs de la seva conservació o manteniment.
- b) Dissolvents o líquids orgànics immiscibles en aigua, combustibles o inflamables.
- c) Olis i greixos flotants.
- d) Substàncies sòlides potencialment perilloses.
- e) Gasos o vapors combustibles inflamables, explosius o tòxics o procedents de motors d'explosió.
- f) Matèries que, per raons de la seva naturalesa, propietats i quantitat, per si mateixes o per integració amb unes altres, originin o puguin originar:
1. Qualsevol tipus de molestia pública.
 2. La formació de barreges inflamables o explosives amb l'aire.
 3. La creació d'atmosfera molestes, insalubres, tòxiques o perilloses que impedeixin o dificultin el treball del personal encarregat de la inspecció, neteja, manteniment o funcionament del sistema públic de sanejament.
- g) Matèries que, per si mateixes o a conseqüència de processos o reaccions que tinguin lloc dintre de la xarxa, tinguin o adquirixin qualsevol propietat corrosiva capaç de fer mal o deteriorar els materials del sistema públic de sanejament o perjudicar el personal encarregat de la neteja i conservació.
- h) Residus de naturalesa radioactiva.
- i) Residus industrials o comercials que per les seves concentracions o característiques tòxiques o perilloses requereixin un tractament específic i/o control periòdic dels seus efectes nocius potencials.
- j) Els que per si mateixos o a conseqüència de transformacions químiques o biològiques que es puguin produir a la xarxa de sanejament donin lloc a concentracions de gasos nocius en l'atmosfera de la xarxa de clavegueram superiors als límits següents:
- Dioxid de carboni 15.000 parts per milió
 - Dioxid de sofre 5 parts per milió
 - Monòxid de carboni 25 parts per milió
 - Clor 1 part per milió
 - Sulfhídric 10 parts per milió
 - Cianhídric 4,5 parts per milió
- k) Residus sanitaris definits en el Decret 27/1999, de 9 de febrer, de la gestió dels residus sanitaris.
- l) Residus procedents de sistemes de pretractament o de tractament d'aigües residuals, siguin quines siguin les seves característiques.
- m) Residus d'origen pecuari.
- n) Tots els residus procedents del sector carni amb material especificat de risc. Tant els escorxadors com els establiments d'elaboració de productes carnis s'ajustaran a la normativa europea (Reglament 1774/2002 del Parlament Europeu pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables als subproductes animals no destinats al consum humà, Reglament 808/2003, que modifica l'anterior i altres disposicions derivades).

RELACIÓ DE SUBSTÀNCIES LIMITADES

Bloc 2: Paràmetres contaminants difícilment tractables a les EDAR i amb un impacte significatiu sobre els objectius de qualitat del medi receptor i els usos potencials de les aigües depurades:

Paràmetres	Valor límit	Paràmetres	Valor Límit	Paràmetres	Valor Límit
Cianurs totals	1 mg/l	Ferro	10 mg/l	Plaguicides totals	0,10 mg/l
Índex de fenols	2 mg/l	Manganès	2 mg/l	HAP (hidrocarburs aromàtics policíclics)	0,20 mg/l
Fluorurs	12 mg/l	Mercuri	0,1 mg/L	BTEX (4)	5 mg/l
Alumini	20 mg/l	Molibdè	1 mg/l	Triazines totals	0,30 mg/l
Antimoni	1 mg/l	Niquel (2)	5 mg/l	Hidrocarburs	15 mg/l
Arsènic	1 mg/l	Plom	1 mg/l	AOX	2 mg/l
Bari	10 mg/l	Seleni	0,5 mg/l	Cloroform	1 mg/l
Bor	3 mg/l	Zinc (2)	10 mg/l	1,2-dicloroetà	0,4 mg/l
Cadmi	0,5 mg/l	EMetalls: Al+Cr+Cu+Ni+Zn	15 mg/l	Tricloroetilè (TRI)	0,4 mg/l
Coure (2)	3 mg/l	MI (matèries inhibidores)	25 Equival	Percloroetilè (PER)	0,4 mg/l
Crom hexavalent	0,5 mg/l	Color	Inapreciable Dilució 1/30	Triclorobenzè	0,2 mg/l
Crom total (2)	3 mg/l	Nonilfenol	1 mg/l	Tetraclorur de carboni	1 mg/l
Estany	5 mg/l	Tensoactius aniònics (3)	6 mg/l	Tributilestany	0,10 mg/l

1. Nitrogen amoniacal + orgànic determinat d'acord amb el mètode de Kjeldhal.
2. En els sistemes de Gavà-Viladecans i de Sant Feliu de Llobregat, per a aquests paràmetres, s'aplicaran els límits següents: Coure 1 mg/l; Crom total 1 mg/l; Zinc 5 mg/l; Niquel 2 mg/l.
3. Substàncies actives amb el blau de metilè expressades com a lauril sulfat sòdic (LSS).
4. Suma de benzè, toluè, etilbenzè i xilè.

**PROTOCOL D'ACTUACIÓ PER A L'ATORGAMENT
D'AUTORITZACIONS D'ABOCAMENT ESPECÍFIQUES.
APLICACIÓ DE LES MILLORS TÈCNIQUES DISPONIBLES y
definició de la Mejor Técnica Sectorial Recomendada.**



Àrea metropolitana de Barcelona
Entitat del medi ambient

INDEX

1.-	Preàmbul.	5
1.1.-	Les MTD's. Definició.	5
1.2.-	Les MTD's i els sistemes comunitaris de sanejament.	6
1.3.-	L'ocupació efectiva de la capacitat de depuració és un benefici ambiental i social. 7	
1.4.-	Les MTD's i les característiques de les empreses.	8
1.4.1.-	Tamany i disposició d'espai.	8
1.5.-	Repercussió de les MTD's en les autoritzacions d'abocament.	8
1.6.-	Procediment.	9
2.-	Criteris a tenir en compte per l'autorització d'abocaments amb límits superiors als fixats al Reglament.	10
2.1.-	Criteris referents al propi sistema de sanejament.	11
2.1.1.-	Capacitat de les plantes depuradores (nivell d'explotació de determinats paràmetres).	11
2.1.2.-	Destinació final dels abocaments (reutilització o abocament).	11
2.2.-	Criteris propis del potencial usuari.	11
3.-	Procediment de gestió.	11
3.1.-	Sol·licitud.	11
3.2.-	Valoració de les sol·licituds.	12
3.3.-	Resolució.	12
3.4.-	Tècnica Sectorial Recomanada.	13
3.5.-	Atribució de l'excedent de capacitat de depuració.	13
3.6.-	Contingut de l'autorització.	14
3.7.-	Situacions transitòries. Sol·licitud i cancel·lació de l'autorització.	14

1.- Preàmbul.

La Llei 16/2002 IPPC d'àmbit estatal estableix que els valors d'emissió per a l'obtenció de l'autorització ambiental integrada s'han de fixar tenint en compte les millors tècniques disponibles (MTD).

A totes aquelles empreses que realitzin els seus abocaments d'aigües residuals a una xarxa de clavegueres els límits d'abocament li seran fixats a la autorització ambiental integrada, la qual cosa implica que en el moment de fixar els límits d'abocament d'una determinada activitat que aboca a una xarxa de clavegueres s'han de tenir en compte les MTD's. En principi l'obligació que imposa la Llei 16/2002 afecta únicament a les activitats i establiments subjectes a la pròpia Llei, és a dir, els establiments classificats dins l'Annex I de la LIIAA de Catalunya.

Tenint en compte que la Llei 16/2002 de l'IPPC és una llei bàsica d'àmbit estatal, el seu contingut resulta d'obligat compliment per part dels Reglaments Locals, quines regulacions particulars han de preservar com a mínim les seves determinacions.

Acceptant doncs que s'han de tenir en compte les MTD per fixar els límits d'abocament a les xarxes, s'ha de determinar de quina forma i l'efecte que tindran sobre els límits establerts al Reglament.

Convé observar que el Reglament de Metropolità ja té en compte les MTD's, però en un únic supòsit. Tan sols fa referència a les MTD a l'article 21.2.b):

L'Entitat Metropolitana, amb comunicació a l'Agència Catalana de l'Aigua, podrà adoptar limitacions diferents a les establertes en l'apartat anterior (annex II del Reglament) quan, en aplicació de les millors tècniques disponibles, s'aconsegueixi que, per a una mateixa càrrega contaminant fixa abocada al sistema, el cabal abocat considerat en el permís d'abocament decreixi a causa de l'estalvi d'aigua per part de l'establiment.

Aquest és un criteri (estalvi d'aigua), però convé analitzar altres supòsits.

1.1.- Les MTD's. Definició.

A l'article 3 de la Llei 16/2002 es defineixen les MTD's, tal com s'exposa a continuació:

Mejores técnicas disponibles: la fase más eficaz y avanzada de desarrollo de las actividades y de sus modalidades de explotación, que demuestren la capacidad práctica de determinadas técnicas para constituir, en principio, la base de los valores límite de emisión destinados a evitar o, cuando ello no sea posible, reducir en general las emisiones y el impacto en el conjunto del medio ambiente y de la salud de las personas. Para su determinación se deberán tomar en consideración los aspectos que se enumeran en el anejo 4 de esta Ley.

A estos efectos, se entenderá por:

- *Técnicas: la tecnología utilizada, junto con la forma en que la instalación esté diseñada, construida, mantenida, explotada o paralizada.*

- *Disponibles:* las técnicas desarrolladas a una escala que permita su aplicación en el contexto del correspondiente sector industrial, en condiciones económicas y técnicamente viables, tomando en consideración los costes y los beneficios, tanto si las técnicas se utilizan o producen en España, como si no, siempre que el titular pueda tener acceso a ellas en condiciones razonables.
- *Mejores:* las técnicas más eficaces para alcanzar un alto nivel general de protección del medio ambiente en su conjunto y de la salud de las personas.

Tot i que les MTD's no siguin d'aplicació a molts establiments, els seus principis poden servir d'inspiració a criteris més eficaços de gestió dels sistemes de sanejament i les autoritzacions d'abocament.

1.2.- Les MTD's i els sistemes comunitaris de sanejament.

Els sistemes públics de sanejament tenen per objecte facilitar la millor solució possible a la gestió de les aigües residuals que genera una certa comunitat o aglomeració. De fet un sistema comunitari de sanejament ha de ser la "millor tècnica disponible" pel conjunt dels usuaris i és amb aquesta filosofia amb la que s'hauria de plantejar.

Implicitament ja es fa així, i quan s'estudia el sistema de sanejament d'una determinada zona del territori es plantegen i responen qüestions que permeten valorar que realment s'aplica la millor tècnica pel conjunt. Entre altres aspectes s'han de considerar:

Alternatives existents: àrea a servir amb la xarxa de clavegueres, extensió de xarxa, número de depuradores, zones de depuració individual, etc.

Costos solució comunitària versus depuració individual..

Afeccions ambientals, entre altres la disminució de cabals en certs trams de riu degut a xarxes de col·lectors molt llargues.

Costos d'explotació.

Dificultats de gestió.

Garanties de funcionament.

Consum energètic.

Dins el concepte de les MTD's s'inclouen alguns arguments que tenen una bona aplicació a les solucions comunitàries de sanejament, com la consideració de que s'ha d'aconseguir "un alt nivell general de protecció del medi ambient en el seu conjunt".

Aquesta obligació de protegir el medi ambient en el seu conjunt es pot entendre, en el cas de tractar-se d'una activitat individual, com a tenir en compte tots els factors que intervenen en el procés, per exemple la depuració de les aigües residuals, com és el consum d'energia o altres recursos, que implicaria un nivell de depuració més estricte o,

en el cas d'un conjunt d'usuaris, dels beneficis que aporten les economies d'escala. Es pot considerar com una advertència contra l'exigència de límits més restrictius sense analitzar si aquesta millora ambiental parcial no representa una major agressió al medi ambient considerant el conjunt. Per exemple, podem pensar que uns límits més restrictius dels abocaments a una xarxa de sanejament simplificaran la depuradora pública, la qual tindrà un menor cost econòmic, menys consum energètic, menys generació de fangs, etc. Pot succeir però que l'esforç, tant en recursos econòmics com ambientals, que han d'aportar els usuaris sigui superior a l'estalvi en el sector públic amb la qual cosa a qui es perjudica és al medi ambient. Com una primera premissa és legítim partir de la base que una instal·lació capaç per resoldre el problema d'un conjunt d'activitats similars és més eficaç que un conjunt de solucions individuals.

Els conceptes de les MTD condueixen a definir la millor solució des de la perspectiva de respecte al medi ambient i és perfectament aplicable a la definició del sistema de depuració per a una aglomeració d'usuaris.

Lògicament aquesta possibilitat és teòrica i no sempre es disposa de tota la informació. Quan es dissenya un sistema de sanejament es coneix amb una certa precisió quins són els usuaris potencials actuals, però hi ha molt poques garanties de saber com evolucionarà en el futur: creixement de la població, consum d'aigua, càrrega contaminant, tipus d'indústries, etc. Aquestes incertituds obliguen a dissenyar uns sistemes més o menys estàndards i imposar als usuaris limitacions amb l'objecte de poder fer vàlides les solucions que s'adoptin en el moment de la construcció a un cert futur. D'aquí sorgeix la necessitat de les ordenances d'abocament tal com acostumen a ésser actualment: definir uns valors màxims per a totes les activitats.

Hi ha, però, situacions específiques de certes activitats que aconsellen adaptar els límits que figuren a les ordenances amb l'objectiu de fer-les viables des de la perspectiva legal i optimitzar la protecció del medi ambient.

1.3.- L'ocupació efectiva de la capacitat de depuració és un benefici ambiental i social.

La capacitat de depuració és un recurs públic que s'ha d'aprofitar adequadament, al màxim nivell tècnicament possible, respectant els resguards necessaris tècnicament.

Una forma efectiva d'aprofitar-lo es pot aconseguir permetent a certs usuaris abocar per sobre dels límits establerts amb caràcter general. Amb una pràctica com aquesta s'aconseguirà:

- Un millor aprofitament dels recursos públics.

- Optimitzar accions d'entitats de certs sectors econòmics acostant les solucions a les Millors Tècniques Disponibles.

1.4.- Les MTD's i les característiques de les empreses.

1.4.1.- Tamany i disposició d'espai.

Les MTD's s'estudien i adopten per sectors d'activitat i tenint en compte circumstàncies típiques del propi sector, en alguns casos la situació geogràfica, la integració dins zones urbanes, etc. No es distingeix, en principi, la dimensió de l'empresa però és obvi que aquest és un factor bàsic a tenir en compte.

Hi ha solucions que tenen sentit a partir d'una determinada dimensió, essent totalment inviables en context diferent. Fixem-nos, per exemple, en el sector de la pastisseria, sector assequible al coneixement de tothom, doncs qui més o qui menys ha vist fer pastissos a casa seva.

En aquest sector una característica comú és el contingut de matèria orgànica (sucres, olis, greixos i altres) a les aigües residuals, en quantitats que poden ésser força elevades. Es ben conegut que per separar la matèria orgànica dissolta a l'aigua un dels processos més utilitzats i que formen part de pràcticament totes les MTD's són els sistemes biològics (fangs activats o similars). És normal que una activitat com la descrita amb independència del lloc on faci l'abocament (xarxa pública o medi natural) disposi d'una depuradora biològica, quina instal·lació requereix, entre altres: un espai apreciable, tractament de residus i gestió de residus, sistemes de control, personal qualificat, etc.

Una fàbrica d'un cert tamany no ha de tenir problemes per realitzar aquesta activitat complementària de depuració. Ara bé, en cas de tractar-se d'una petita pastisseria urbana que aboca a una xarxa de clavegueres, tot i generar unes aigües residuals similars, és obvi que no podrà assolir el mateix nivell de tractament i qualitat de les aigües. En primer lloc, el més probable és que no disposi d'espai per construir una instal·lació d'aquest tipus i, en segon lloc, la complexitat tècnica i altres aspectes fan absolutament inviable una solució similar a la de la gran empresa.

D'altra banda, si s'analitza el conjunt d'un sistema comunitari de sanejament és evident que la solució de depuració conjunta de les aigües d'aquesta petita activitat urbana dins la depuradora pública és la que constitueix la millor tècnica disponible.

Hem d'acordar doncs que la Millor Tècnica Disponible per un determinat procés s'ha d'adaptar a la disponibilitat d'espai, però com veurem, això no vol dir ni significa, que una determinada activitat ubicada dins una zona servida per un sistema públic de sanejament s'hagi d'autoritzar ineludiblement per aquest fet, sense que se li puguin aplicar els límits previstos a l'Ordenança.

1.5.- Repercussió de les MTD's en les autoritzacions d'abocament.

Les MTD's són un criteri important a tenir en compte en el procés d'autorització i d'establiment dels límits d'abocament a aplicar a les activitats, tot i que hi ha altres que

prevalen, com és la necessitat de preservar el medi ambient, la qual cosa implica que han de poder funcionar correctament les instal·lacions públiques de sanejament.

De l'aplicació dels principis inspiradors de les MTD's a determinades activitats, situacions i tamany's resultaria la conveniència d'ampliar els valors màxims que s'estableixen al Reglament degut a que s'aconseguiria un millor resultat mediambiental global, complint així amb el criteri de millora del medi ambient en el seu conjunt.

Dins el marc normatiu disponible, el Reglament Metropolità estableix la possibilitat d'atorgar límits d'abocament a la xarxa de clavegueres més permissius de certs paràmetres de contaminació sempre que la capacitat de saturació de la depuradora a la qual arriba l'abocament no superi un nivell de saturació del 75%. És a dir, es podria oferir la possibilitat d'autoritzar determinats abocaments a sistemes de sanejament públics de l'àmbit de l'Entitat Metropolitana, quins paràmetres superen els límits que preveu el Reglament, sempre que tinguin lloc una sèrie de condicionants i requisits previs¹.

Com criteri general d'actuació, doncs, si les condicions del sistema públic de sanejament ho permeten (hi ha capacitat de tractament lliure) s'haurien d'autoritzar límits superiors als especificats al Reglament, sempre que l'aplicació de la Millor Tècnica Disponible ho justifiqui.

1.6.- Procediment.

El concepte de MTD està vinculat íntimament per definició a un conjunt d'empreses amb característiques similars, és a dir empreses d'un mateix sector econòmic. El primer pas seguint aquesta seqüència lògica d'actuació consistiria en definir amb els sectors econòmics interessats les corresponents MTD's des de la perspectiva dels abocaments. Un cop definides aquestes tècniques, les empreses individuals podrien accedir als límits d'abocament associats d'una forma més simple.

La determinació de les MTD's sectorials aporta, entre altres, els següents beneficis a la gestió dels abocaments:

S'estimula la participació de sectors econòmics en la gestió dels abocaments, seguint les tendències actuals de fomentar la participació dels usuaris.

S'aconseguirà una major conscienciació dels usuaris, fomentant la introducció de millores en els processos que arribaran d'una forma més eficaç als usuaris.

¹ Si bé el reglament metropolità limita la possibilitat d'atorgar autorització per sobre dels límits només als paràmetres del bloc 1, el cert és que la referència a les MTD que recull l'article 21.2.b del Reglament sobre la possibilitat d'autoritzar per sobre dels límits és generalitzada a tots els paràmetres de l'annex II, sense diferenciació entre els dos blocs de l'annex. Seria incoherent permetre autoritzacions per sobre de límits en els casos d'estalvi d'aigua a que es refereix l'article 21 I, en canvi, restringir aquesta permissivitat únicament als paràmetres del bloc 1 de l'annex II en els supòsits d'excedent de capacitat de depuració de les estacions depuradores públiques.

Es generaran documents tècnics que facilitaran l'actuació de les empreses.

Es simplificarà la tasca tècnica i administrativa de les autoritzacions d'abocaments i inspeccions al normalitzar-la per grups d'empreses.

S'instrumentarà, doncs, un procediment d'actuació per a aprovar les MTD's vàlides dins l'àmbit metropolità i la posterior aplicació a la tramitació de les autoritzacions de les empreses afectades, les quals hauran de disposar de la corresponent autorització d'abocament.

Amb aquesta finalitat, es preveu la creació d'una comissió formada per tècnics i representants del gremi o grup econòmic que decidirà per consens quines són les característiques pròpies de l'activitat en relació a la contaminació que genera, possibilitats de depuració i grau de dificultat per assolir els nivells actuals d'exigència normativa dels diferents paràmetres, valorant sempre tant la tècnica emprada com la disponibilitat de recursos. S'aprovarà un document que estableixi les pautes que ha de seguir una determinada activitat per a ser autoritzada amb límits superiors als que estableix el Reglament. Aquest document serà utilitzat com a marc per a totes les activitats del sector i, un cop aprovat, només caldrà comprovar que l'activitat sol·licitant compleix amb les prescripcions establertes al document per poder atorgar l'autorització, que constitueixen la Tècnica Sectorial Recomanada (TSR). Atesa la constant evolució de la tècnica i les necessitats ambientals locals, el document podrà ser objecte de revisió periòdica.

S'ha considerat procedent també donar resposta a problemes d'empreses individuals per a les que, per les raons que siguin, no es troba justificada la necessitat d'utilitzar el procediment anteriorment esposat. En aquesta línia d'actuació es valoraran les condicions de l'activitat i es decidirà la conveniència d'atorgar uns límits d'abocament superiors als establerts al Reglament.

2.- Criteris a tenir en compte per l'autorització d'abocaments amb límits superiors als fixats al Reglament.

L'atorgament d'una autorització d'abocament amb límits superiors als que figuren amb caràcter general al Reglament estarà condicionada a:

L'existència de capacitat disponible a les depuradores públiques. És evident que si no hi ha capacitat pública de depuració, no hi ha possibilitat d'accedir a aquestes autoritzacions.

Un procediment d'assignació de la capacitat disponible als peticionaris que garanteixi la gestió eficaç d'un recurs públic d'acord amb criteris objectius, igualtat d'oportunitats i altres que siguin d'aplicació.

L'assoliment d'altres cotes de gestió mediambiental d'acord amb les Millors Tècniques Disponibles.

2.1.- Criteris referents al propi sistema de sanejament.

2.1.1.- Capacitat de les plantes depuradores (nivell d'explotació de determinats paràmetres).

La depuradora a la qual aboqui l'entitat interessada ha de disposar d'una capacitat lliure superior al 25% de la seva capacitat nominal pel paràmetre que es pretengui autoritzar.

2.1.2.- Destinació final dels abocaments (reutilització o abocament).

L'ús de l'aigua depurada s'ha de tenir en compte. Paràmetres que no afecten sensiblement el medi ambient ni el funcionament de la planta de tractament poden perjudicar greument un ús posterior o el mateix medi ambient.

Un exemple molt clar i freqüent al nostre país és la salinitat. És pràcticament innòcua pel tractament, no fa cap mal si s'aboca al mar però és altament perjudicial per la reutilització.

2.2.- Criteris propis del potencial usuari.

- Limitacions dels processos de fabricació i depuració per assolir els límits, utilització del criteri de les Millors Tècniques Disponibles.
- Cabal de l'abocament. Tindran preferència les entitats que aboquin cabals més petits.
- Contaminació en origen (salinitat de l'aigua de captació).
- Situació geogràfica i qualitat dels recursos hidràulics utilitzats, p.e. aigües salobres.
- Aigües sanitàries.
- Criteris particulars en funció de l'activitat.

3.- Procediment de gestió.

3.1.- Sol·licitud.

- a) Qualsevol entitat que aboca aigües residuals a la xarxa metropolitana pot demanar un increment dels límits d'abocament exposant els motius que ho justifiquen.

- b) Si la indústria que pretén l'ampliació del límits d'abocament forma part d'un sector que ha tramitat una Tècnica Sectorial Recomanada (TSR) haurà d'acreditar que s'acompleixen les especificacions acordades pel sector.
- c) Si l'establiment que pretén una ampliació de límits considera que és una situació típica del sector es recomana que faci la sol·licitud amb el suport dels representants del gremi o associació amb l'objecte que es tramiti per a tot el sector. Cas que no sigui així pot realitzar la tramitació de forma individual.

3.2.- Valoració de les sol·licituds.

- a) Els tècnics de l'EMA informaran sobre els aspectes tècnics de la sol·licitud, l'adequació als criteris de les MTD's i l'existència de capacitat de depuració per els paràmetres que es pretenguin ampliar.
- b) En els casos en que hi hagi capacitat de depuració disponible a la depuradora a on efectua l'abocament, l'EMA agruparà les sol·licituds per sistema de sanejament per la seva classificació i assignació de la capacitat disponibles d'acord amb els criteris d'atribució establerts.
- c) Cada TRES (3) MESOS s'autoritzaran abocaments amb límits superiors als del Reglament d'acord amb els criteris establerts a l'apartat 2.
- d) En el cas de no disposar de capacitat disponible de depuració es resoldrà sense incrementar els límits d'abocament sol·licitats, desestimant la sol·licitud.
- e) En aquest darrer supòsit, l'EMA comunicarà la situació a l'organisme de conca competents efectes de planificació hidrològica.

3.3.- Resolució.

- a) L'EMMA atorgarà les autoritzacions amb límits ampliats a les entitats beneficiàries.
- b) Les autoritzacions en base a les TSR tindran una durada similar a les generals, amb una clàusula addicional de revisió a favor de l'Administració que permetrà reduir els límits en el cas d'esgotament de la capacitat de depuració lliure, atorgant un termini d'adaptació per realitzar les actuacions necessàries per reduir els paràmetres afectats.
- c) En els casos en que es produeixi la denegació de la sol·licitud, l'Entitat requerirà a l'establiment l'adopció de millores correctores o l'inici d'un PRC, en funció de les circumstàncies pròpies de l'establiment.²

3.4.- Tècnica Sectorial Recomanada.

Les associacions o gremis d'activitats amb abocaments d'aigües sensiblement similars podran sol·licitar el reconeixement d'una determinada tècnica com la Tècnica Sectorial Reconeguda de les activitats del sector, basada en les peculiaritats del sector i justificada amb criteris de les MTD.

La Tècnica Sectorial Recomanada es formalitzarà en un document que inclourà, com a mínim, els següents aspectes:

- a. Les tècniques de producció recomanades.
- b. Les matèries primeres més beneficioses. S'establiran una sèrie de productes que seran considerats apropiats per a desenvolupar l'activitat.
- c. Els procediments de gestió.
- d. El nivell de depuració recomanable. S'establiran unes tècniques de depuració exigibles a partir de les quals es considera que l'activitat es realitza correctament.
- e. Els aspectes que en l'exercici de l'actuació inspectora ha de realitzar el servei d'inspecció de l'Entitat. S'haurà de recollir que la inspecció revisarà tots i cadascun dels aspectes regulats al document que reculli la TSR als efectes de comprovar que veritablement es compleix amb les condicions que permeten autoritzar l'abocament.

L'EMA crearà una comissió que decidirà per consens la Tècnica Sectorial Reconeguda per les empreses del sector econòmic concret que sol·licitin l'autorització. Estarà formada per:

- Un representant del gremi o sector d'activitat.
- Tres tècnics del servei d'inspecció d'EMMA.
- Un consultor escollit per EMMA.
- Un representant d'una associació d'enginyeria.

3.5.- Atribució de l'excedent de capacitat de depuració.

L'EMA informarà a la seva web de la possibilitat d'atorgar autoritzacions amb límits superiors als aprovats amb caràcter general al Reglament, de les condicions en les quals s'atorgaran i del procediment de forma que totes les persones interessades puguin exercir el seu dret a aquest recurs públic.

3.6.- Contingut de l'autorització.

L'autorització que s'atorgui, en base a la documentació presentada, haurà de preveure:

1. Sistema de producció.
2. Sistema de depuració exigible.
3. Matèries primeres singulars utilitzables.
4. Límits d'abocament aplicables.
5. Referència a la TSR aplicable.
6. Advertència que l'incompliment d'alguna de les condicions establertes pot donar lloc a la revocació de l'autorització.

3.7.- Situacions transitòries. Sol·licitud i cancel·lació de l'autorització.

Existeixen determinats moments de la tramitació on s'ha de tenir present l'existència d'una situació de provisionalitat o temporalitat que és imprescindible per al sol·licitant, motiu pel qual resulta necessari que l'Entitat valori adequadament aquesta situació. En concret, es tracta de com s'ha de considerar a la indústria que sol·licita l'autorització, però encara no en disposa durant el termini o període que dura la tramitació i com s'ha de tractar a la indústria que havent rebut autorització, aquesta és cancel·lada per causes no imputables al seu titular.

3.7.1.-Efectes de la presentació de la sol·licitud.

La presentació de la sol·licitud comportarà l'atorgament d'una autorització provisional d'abocament, llevat que l'Entitat la denegui expressament o requereixi del sol·licitant l'esmena de defectes de la documentació presentada, en quin darrer supòsit l'autorització provisional s'entendrà atorgada des del moment que els defectes siguin esmenats.

Aquesta autorització provisional tindrà una durada màxima de 6 mesos. Transcorregut aquest termini l'autorització s'ha d'entendre revocada, llevat que l'Entitat en prorrogui expressament la vigència fins a la finalització del procediment.³

3.7.2.-Cancel·lació de l'autorització.

La revocació d'una autorització d'abocament de les que es refereix el present protocol d'actuació per causes no imputables al seu titular, com ara la desaparició de la disponibilitat de les plantes, haurà d'anar acompanyada de l'atorgament d'un període transitori per adequar l'abocament als nivells de depuració exigits pel Reglament Metropolità, d'acord amb un calendari d'actuacions que haurà d'aprovar l'Entitat i durant el que es considerarà que es disposa d'autorització d'abocament.

Transcorregut aquest període, l'autorització atorgada conforme a aquest protocol haurà de considerar-se revocada a tots els efectes.