

ESTADO DE SOBREEXPLOTACION DEL VERTEDERO DE  
RESIDUOS SOLIDOS URBANOS (RSU), DE  
BASSETA-BLANCA, SITUADO EN EL T.M. DE RIBA-ROJA.

ANOMALIAS EN EL TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS  
Y RIESGO DE CONTAMINACION

Con el objeto de decretar el cierre del vertedero controlado de residuos sólidos urbanos de Basseta Blanca, el Excm Ajuntament de Riba-Roja solicita inspección e informe detallado de posibles anomalías en la gestión y tratamiento de los residuos. La inspección realizada con tal motivo refleja las anomalías observadas, en principio alarmantes, y cuyo riesgo presupone razón más que suficiente para el cese de la actividad y la apertura de una investigación que cuantifique y valore el problema, y que proponga estrategias para interrumpir cualquiera de los procesos contaminantes que a raíz de la historia del vertedero tienen lugar, inclusive aquellos que tardarán en manifestarse a pesar del cese de la actividad.

LA GESTION DEL VERTEDERO

**-Questiones respecto de la viabilidad del  
vertedero**

El vertedero de Residuos Sólidos Urbanos de Basseta Blanca, está concebido como un *vertedero controlado de baja densidad*, en tanto que el tipo de maquinaria y equipo para el tratamiento de los residuos se corresponde con el propio de un vertedero controlado convencional, es decir, se usa la misma maquinaria que para el movimiento de tierras, sin tratamiento de compactación y desgarre, previo a la deposición de los residuos, por compactadores del tipo "pata de cabra" o similares.

En estas condiciones, el vertedero controlado convencional, alcanza su techo operativo en las 200-250 Tm/día. La primera cuestión que se plantea es consecuentemente la desmesurada *sobreexplotación del vertedero*, teniendo en cuenta que *la entrada media diaria es de aproximadamente 1000-1200 Tm, es decir cuatro veces mas de lo previsto por el método de tratamiento que se está llevando a cabo actualmente*

El estudio de viabilidad del proyecto de explotación del vertedero de Basseta Blanca, realizado por Francisco Planells Vilanova, en aquella época ingeniero jefe de l'Excm Ajuntament de València, aprobado en fecha 15 de Noviembre de 1984 por la Conselleria de Gobernación, está fundamentado en la viabilidad de un proyecto de vertedero controlado de residuos sólidos urbanos para almacenar una capacidad máxima de 290.080 m<sup>3</sup> de residuos, que alcanzarán una densidad de 0'45 Tm/m<sup>3</sup>, es decir, un techo de 130.536 Tm, y una duración de 17 meses de vida para el citado vertedero.

La realidad es que lleva funcionando desde el año 1984, es decir 10 años aproximadamente, con un ritmo de entrada diaria de residuos 4 ó 5 veces superior al que debería ser admitido en función de la maquinaria que se está usando para su tratamiento, y un volumen total hasta la actualidad que probablemente supera en más del 3500% el volumen total previsto en el citado estudio, lo cual plantea serias dudas respecto de la validez de cualquier tipo de medidas que inicialmente se pudieran tomar (dato que se desconoce), respecto de los siguientes aspectos:

- Control de lixiviados. Recogida de lixiviados por el sistema de drenage.
- Control de los riesgos de infiltración.
- Control de la calidad y características de los materiales de recubrimiento
- Control de la combustión interna.
- Control de la emisión de gases.
- Control de la compactación del material depositado con el tiempo, tras el sellado.

La segunda cuestión que se plantea es la *no existencia de ningún tipo de previsión técnica en cuanto a la prolongación de la vida del vertedero*, reflejado en la memoria del estudio de viabilidad del proyecto de explotación del vertedero Basseta Blanca, por lo tanto, la previsión, desde el punto de vista técnico, *de los volúmenes de residuos, del espacio que ocuparán, de la maquinaria necesaria para tratar estos volúmenes, de los volúmenes de lixiviados que se producirán, de los volúmenes de gases que se desprenderán, y de la compactación final del terreno*, al cabo de todo el tiempo de sobreexplotación que lleva funcionando (8 años), no existe, o bien no hay constancia escrita, de ningún tipo de calculo, obra, o infraestructura, que lo prevenga.

Los estudios del medio físico para un proyecto de estas características, con el consecuente riesgo de contaminación para el medioambiente, que lleva implícito tal actividad, deben plantearse *a una escala 1: 500 ó 1:1000*, a fin de que la información generada sea válida, y pueda dar garantías en cuanto a la previsión de como va a reaccionar el medio receptor ante el desarrollo de la actividad, en este caso de vertido de residuos sólidos, tanto desde el punto de vista Geológico, como Hidrogeológico, Hidrológico, Edafológico, Geomorfológico y Climatológico, básicamente.

Según el expediente archivado en el Excm. Ajuntament de València (quien en su día ofertó a subasta pública la valoración y eliminación de los RSU de València), en el documento nº 1 del estudio de viabilidad, correspondiente a la memoria técnica del proyecto de explotación del vertedero, y que en su día fué la justificación de tal actividad, se refleja una información sobre el medio físico afectado, la cual *se considera totalmente insuficiente siquiera sin tener en cuenta la sobreexplotación actual del citado vertedero*, por lo tanto la tercera cuestión que se plantea es referente a la *invalidéz absoluta de la infraestructura de protección ambiental* que debe acompañar sin duda un proyecto de actividad de vertido de tal envergadura, teniendo en cuenta lo previsto por el estudio de viabilidad.

El ejemplo mas destacable en cuanto a la falta de rigor del estudio del medio físico del documento en cuestión, lo tenemos en el aspecto más delicado sin duda del tema, es decir en la capacidad de los materiales geológicos que soportarán el vertido, dato esencial para preveer el riesgo de infiltraciones y contaminación del acuífero. En el estudio de viabilidad, se hace referencia a los Informes del IGME sobre puntos acuíferos, sin más especificaciones. Los informes del IGME, realizados a escalas 1:25000, o 1:50000, especifican que no son válidos para acreditar información que debería de generarse a 1:500, para proyectos de explotación, sinó que se trata de informes cuyo valor es tan solo orientativo, pero que sin embargo han servido para dar validez al proyecto inicial, cuestión que se agrava, si además tenemos en cuenta la sobreexplotación de que ha sido objeto, y las numerosas filtraciones que aparecen en los frentes de vertido, según se refleja en el reportaje fotográfico.

## -Infraestructura de protección ambiental

### Protección de aguas

Existen varios sistemas cuya finalidad es, en primer lugar, evitar el contacto entre los líquidos propios de la descomposición, es decir los lixiviados, y las aguas de escorrentía, aguas superficiales, y en segundo lugar, evitar que los líquidos contaminantes puedan llegar al acuífero.

Para evitar el contacto entre pluviales y lixiviados, el "entubado", o la canalización de pluviales con "zanjas" son técnicas que se usan para desviar la escorrentía que viene de vertientes superiores, y no para evitar filtraciones laterales de lixiviados (fotos 12 y 13), lo cual es síntoma de mal funcionamiento en el tratamiento de vertido. El tratamiento en forma de "*colina*" de la deposición de los vertidos en Basseta Blanca deja como posibilidad de contacto con aguas de lluvia, la que cae directamente sobre la "*colina*", y las que pueden llegar a las faldas del vertedero desde cotas superiores.

Para evitar la contaminación de aguas subterráneas, es necesaria la recogida y tratamiento posterior de todos los lixiviados producidos en el vertedero, y para que el sistema funcione correctamente, es necesario que el fondo del vertedero sea totalmente impermeable, bien por la propia naturaleza del sustrato, bien mediante una impermeabilización artificial, utilizando cualquiera de las técnicas siguientes en función del tipo de residuos:

- cubriendo con arcilla compactada
- cubriendo con lodos bentoníticos
- cubriendo con lechada de cemento extendida mediante gunitado
- cubriendo con membranas o láminas de materiales plásticos impermeables (polietileno, butilo etc...).

En el caso de Basseta Blanca, *el sobredimensionado, en cuanto a la cantidad de vertidos acumulados respecto de lo previsto; la falta de estudios rigurosos que certifiquen ciertamente la impermeabilidad del terreno, a partir de la cual ha sido diseñada la red de drenaje (para un volumen de lixiviados, determinado inicialmente), el hecho de que los lixiviados afloren*

*por los frentes de vertido una vez sellados en diferentes cotas de la "colina " y en cantidades preocupantes, unido a que los canales perimetrales no conducen los pluviales a ningun lugar controlado, y que además no existe ningun tipo de control en la gestión de los lixiviados nos plantea una cuarta y preocupante cuestión, **existe un riesgo de contaminación del acuífero** a corto medio o largo plazo, de dimensiones insospechadas (ver reportaje fotográfico).*

#### - Control de la emanación de gases

Los procesos degradativos que ocurren en el interior del vertedero convencional son generados por la descomposición anaerobia de la materia orgánica, lo cual genera residuos líquidos (lixiviados), y residuos gaseosos, con la consecuente liberación de determinados gases entre los que destacan:

- Anhídrido carbónico - CO<sub>2</sub>
- Metano - CH<sub>4</sub>
- Amoniaco - NH<sub>3</sub>
- Sulfuro de Hidrógeno - SH<sub>2</sub>

que son los más abundantes y los responsables de la contaminación y del mal olor producido; por otro lado, se producen gran cantidad de ácidos orgánicos en estado líquido capaces de corroer incluso el material de goma de que está constituido un neumático.

Las emisiones gaseosas bajo el supuesto de que se lleve a cabo una gestión correcta de la deposición de vertidos, no deben salir en concentraciones suficientes para que las chimeneas puedan arder; además la cantidad de vertido y su deposición y compactación debería evitar la posibilidad de generar recintos impermeables o cerrados en el interior, que puedan almacenar bolsas de gases, así como evitar al máximo posible la porosidad de los residuos depositados para tratar de corregir el riesgo de incendio, ya que en el interior del vertedero se genera gran cantidad de energía calorífica a través de las reacciones de descomposición, aumentando el poder calorífico interno (PCI), que mide la capacidad potencial de autocombustión, y aumentando las temperaturas internas, de manera que el intervalo más usual se da entre 37° y 50° C, pudiendo llegar a los 70°C.

El gas metano ( $\text{CH}_4$ ), producido por la acción de las bacterias metanogénicas, es el más inflamable y el que genera el riesgo de incendios, y por otro lado, el sulfuro de hidrógeno ( $\text{SH}_2$ ) es el gas que produce el mal olor que se desprende de los vertidos; este gas además de producir mal olor se transforma en ácido sulfúrico en contacto con la atmósfera y cuando este se acumula en grandes concentraciones se produce la lluvia ácida.

Se considera que el hecho de que las *chimeneas de transpiración del vertedero prendan fuego*, es síntoma de mal funcionamiento, bien del sistema de evacuación de gases, bien del sistema de tratamiento del vertido en la fase de deposición, de la misma manera, el hecho de que los gases puedan salir a la atmósfera por zanjias construidas en el perímetro del vertedero con el objeto de recoger los lixiviados que se filtran por las paredes (foto 13), es sin duda síntoma de una mala gestión del sistema de vertido. Todo ello es motivo de inspección por parte del personal técnico, y además, nos plantea una quinta cuestión sobre el *riesgo de que en el interior del vertedero existan procesos de combustión no controlados, ya que no existe, o no se tiene constancia, de ningún informe al respecto.*

#### -Recuperación de los terrenos

La relación de compactación de un vertedero de este tipo (volumen sin comprimir/volumen comprimido), puede variar de 1/1 a 3/1 en función de varios factores:

- tipo de residuos
- presión en vehículos de recogida
- sistemas de compresión en el vertedero
- número de capas o niveles de vertidos
- compactabilidad del terreno de base
- relación residuos/material de recubrimiento

Teóricamente el asentamiento producido por la compactación de los residuos es muy variable oscilando según los casos del 1 al 25%. En el País Valencià, se aplica un 20% de media, debido al alto contenido en basuras que presentan los RSU, lo que significa gran cantidad de materia orgánica que puede fermentar.

Finalmente, los calculos iniciales sobre volúmenes y densidades, así como sobre el tipo de residuo, han sido sobredimensionados de tal manera que se hace imposible el calculo del asentamiento final del vertedero, si no es a partir de una investigación estadísticamente fiable, del contenido de elementos que puede haber en el interior del vertedero, lo cual plantea un sexta y última cuestión, *existe la posibilidad de que el suelo ocupado quede esterilizado de cualquier tipo de uso posterior debido a los innumerables riesgos de asentamientos incontrolados, riesgos de explosiones internas o infiltraciones gaseosas no controladas, etc.*

En resumen:

- Riesgo de filtración de lixiviados y contaminación del acuífero
- Riesgo de incendio interno
- Riesgo de emisiones gaseosas no previstas
- Riesgo de asentamientos incontrolados

#### DIAGNOSTICO DE LAS OBSERVACIONES

El vertedero de Basseta blanca presenta dos tipos de problemas, derivados tanto de la propia gestión de los residuos, como de la cantidad de residuos incorporados, así como de la falta de adaptación del área de depósito al tipo de actividad que en este concreto medio físico se está llevando a cabo. Estos problemas son:

- 1-Riesgo de contaminación del medio ambiente y de los recursos naturales y consecuente riesgo para la salud pública
- 2-Inutilidad del espacio explotado tras el sellado del vertedero, para el desarrollo de cualquier tipo de actividad.

De las prospecciones de campo que se han hecho alrededor del vertedero, se han detectado una serie de hechos patentes que plantean numerosas dudas sobre la eficacia de los

factores correctores que teóricamente deberían haberse llevado a cabo en una actividad de estas características.

Los hechos observados confirman un riesgo para la salud pública, y riesgo de contaminación del medio físico a través de los siguientes procesos:

### **I-Hechos observados que evidencian un riesgo de filtración i contaminación del acuífero**

Se observan diferentes grados y niveles de filtración de los lixiviados por la ladera E NE y NNW del vertedero.

Se trata por un lado de filtraciones laterales, que afloran como manchas negras en los taludes del vertedero; y tienden a correr talud a bajo por escorrentia. Estas manchas laterales, afloran en diferentes niveles de altura, es decir, existen varios puntos de afloramiento coincidentes con la misma cota, y en diferentes cotas (fotografías 7 a 13). Este hecho, plantea dudas graves acerca del buen funcionamiento de la red de drenaje, para la recogida de los lixiviados generados por los residuos. También plantea dudas sobre la dinámica de movimiento de los lixiviados, lo que supone a priori un riesgo de contaminación tanto de los suelos circundantes (fotos 4 y 5), como de las aguas superficiales y subsuperficiales.

Existen además filtraciones internas observables en parcelas de cultivo de cítricos, situadas en la margen E del vertedero, y limitando con este; concretamente, existe una parcela de cítricos, colindante con uno de los taludes en la que se observan filtraciones a través de la supuesta roca "impermeable", que según testimonio del propietario del campo, se produjeron con las abundantes lluvias de octubre-noviembre, ocurridas aproximadamente durante 1989-90 . Estas manchas que aparecen en la misma roca, llegan a la acequia (fotos 3 y 5) y desaparecen, volviendo a reaparecer de una forma puntual en el campo, a unos 10-20 cm de la superficie del suelo (fotos 4 y 5); esta mancha no es paralela a todo el frente del talud, por lo menos, a esta profundidad, sino que aparece como un círculo en un punto determinado, constituyendo una prueba evidente del riesgo de contaminación.



Esta mancha fué detectada por el propio agricultor, a partir de la muerte de dos pies de naranjo, y la apariencia mas húmeda del suelo en este sitio. El suelo presenta color negro i despidе fuertes olores.

Existen otros puntos, en los que se recogen lixiviados; se trata del camino que circunda los taludes del vertedero por el margen E-NE-NNW, tras dejar las parcelas edificadas con casas de campo y aparecen sobre el mismo talud al nivel del camino en unos agujeros y zanjas, excavados al propio talud, en el que afloran los lixiviados (fotografías 7 a 13).

Estos agujeros fueron practicados a raíz de las quejas de los vecinos de que los líquidos emanantes del vertedero salían a la carretera y discurrían por ella, por lo que en primer lugar se practicó un agujero en la ladera E-NE de vertido (foto 7), para la acumulación del líquido que con cierta periodicidad es recogido por bombeo, y posteriormente se ha habierto una zanja por el mismo camino, pero bordeando el vertedero, en una ladera de orientación NNW (fotos 12 y 13).

Se desconoce lo que está pasando en el subsuelo (por falta de perforaciones que se darían en un estudio más detallado), pero los hechos demuestran que *la impermeabilidad propia del material geológico no ha sido capaz de evitar las filtraciones*, Y el mal funcionamiento del sistema de vertido, provoca las fugas laterales, lo que enmarca uno de los más grandes peligros de contaminación producidos por el vertedero.

## **II-Hechos observados que evidencian un riesgo de combustión interna y hemisión de gases no controlada**

Existe un inminente peligro de incendio constatado por el hecho de que ya se han producido con cierta frecuencia en el vertedero. De ello se ha dado noticia en la prensa. Estos incendios han sido apagados por el propio propietario del vertedero sin haber informes técnicos que reflejen el sistema de apagado y garanticen su apagado total, lo que implica la posibilidad de que pueda seguir ardiendo en su interior, debido a la dificultad de extinción de la combustión en un sistema de tales características.

La frecuencia de estos incendios delata una excesiva cantidad de materiales combustibles, lo que unido al hecho de que las chimeneas arden también con mucha frecuencia, nos hace pensar que las cantidades de gases generadas producen no solo malestar para los vecinos sino riesgo de contaminación atmosférica y lo que es más grave y peligroso para la salud pública, riesgo de incendio y/o explosión por combustión de bolsas de metano, en el interior del mismo vertedero.

El hecho de que las sucesivas capas de residuos se hayan tapado con materiales "impermeables", puede ser causa suficiente para que se produzcan las citadas bolsas de gas inflamable en su interior, duda que plantea el riesgo de explosión si estas bolsas recibieran material inflamado.

Las consecuencias de este aprovechamiento inadecuado del espacio utilizable, han provocado el agotamiento del vertedero y una sintomatología no deseada ni para el pueblo ni para el medio ambiente, con los riesgos y peligros que esto conlleva, además de ciertas dificultades a la hora del aprovechamiento posterior del suelo tras el sellado del vertero.

### **III- Hechos observados que evidencian una esterilización del espacio para cualquier uso poterior del suelo**

El hecho de inutilizar una superficie de suelo, debe considerarse una agresión al medio ambiente.

El tipo de explotación llevado a cabo en el vertedero de Basseta-Blanca deja muchas incógnitas y plantea riesgos para un buen número de actividades que se podrian llevar a cabo en un suelo sobre un vertedero sellado, si este hubiera sido debidamente controlado, inspeccionado y gestionado.

Cualquier tipo de actividad que implique edificación del suelo queda totalmente descartada por el riesgo de dos factores importantes, por un lado las emisiones de metano incontroladas, pues a través de grietas podrian acumularse en espacios cerrados de la misma construcción, hecho que podria llegar a producir catástrofes por explosión; por otro lado, el asentamiento físico del suelo por compactación de los residuos se hace imprevisible a falta de informes de seguimiento que faciliten los cálculos necesarios para predecir tal compactación.

El riesgo de incendio interno, el riesgo de emisiones no previstas i finalmente, el riesgo de asentamientos incontrolados, suponen serias dudas para la recomendación de un uso u otro y un serio problema de impacto ambiental al esterilizar un espacio público, de cualquier uso posterior del suelo.

Por otro lado no se recomienda tampoco el desarrollo de actividades agrícolas para consumo público por el hecho de que los taludes presentan manchas de lixiviados en superficie, lo que suponiendo que se practicaran terrazas para el cultivo pondria en peligro de contaminación las especies vegetales.

### PROPUESTAS DE ACTUACION

Ante la inspección realizada a petición del Excm. Ajuntament de Riba-Roja, sobre el estado de funcionamiento del vertedero de RSU de Basseta Blanca, y las anomalías encontradas en el mismo, se considera necesario abrir una investigación que ponga de manifiesto, de la forma más científica posible, el riesgo para la salud personal y el medio ambiente que supone actualmente el estado del vertedero.

Desde nuestro punto de vista , el vertedero está agotado tanto por el ritmo de vertido que ha llevado durante su funcionamiento, como por la misma gestión de la explotación, es decir, la forma en que se deposita, siendo ambos factores incompatibles con la capacidad receptiva del medio físico, la cual ha sido desbordada. Esto queda demostrado a priori por los puntos de escape de lixiviados que presenta el vertedero por su vertiente E. NE., ya que dichas filtraciones a través del material geológico abren una de las vías más peligrosas de contaminación ambiental y más difíciles de corregir si no se detienen a tiempo.

Pensamos que en base a la legislación vigente, existen una serie de puntos que debieran ser esclarecidos a través de una investigación rigurosa, ya que de hecho consideramos que existen razones legales para el cierre de esta actividad, por lo que se solicita el cierre de Basseta Blanca hasta que se realice tal investigación la cual habrá de poner en claro de forma oficial los puntos siguientes:

# I.- Caracterización del medio que soporta la actividad (inventario y diagnóstico)

La escala del trabajo debe definirse a 1 : 500 ó 1 : 1000 para un área de un Km. de radio, alrededor del vertedero, y debe contemplar los siguientes aspectos del medio físico :

- 1-Aspectos geológicos y geomorfológicos
- 2-Aspectos hidrogeológicos
- 3-Aspectos agrícolas
- 4-Aspectos forestales
- 5-Aspectos paisajísticos

## CONTENIDOS

### 1-Geológicos y geomorfológicos

- Caracterización, inventario y estudio estratigráfico.
- Estudio geotécnico con testificación en recuperación del 80%.
- Estudio geotectónico.
- Levantamiento topográfico.
- Análisis físicos y geoquímicos en profundidad.

Para que la toma de muestras refleje un sondeo fiable, y un buen diagnóstico de las propiedades del material, se debe realizar una serie de sondeos cada 100 m. mínimo, lo que supone para un radio de 1 Km., un mínimo de 23 sondeos de testificación, con una profundidad media de 100 m. que puede oscilar, según el informe estratigráfico, desde los 50 a los 300 m. aproximadamente.

Los análisis geoquímicos de las muestras se deben de realizar como mínimo 1 por cada 50 cm. Cálculo de índices de absorción e infiltración de los diferentes materiales.

## 2-Hidrogeológicos

El estudio hidrogeológico debe llevar además del propio a la escala 1 : 500 ó 1 : 1000, para el Km. de radio como en el resto de los aspectos, un estudio a escala menos definida, 1 : 5000 ó 1 : 10.000, que muestre las posibles conexiones con el resto de acuíferos del municipio, sobre todo con aquel que suministre el agua potable a la población de Riba-Roja, con una superficie de estudio mínima, equivalente a la del Término Municipal.

El contenido de la información básica de ambos estudios, debe cubrir, entre otros, los siguientes aspectos esenciales para el diagnóstico final :

- Conexiones del nivel freático, bajo Baseta Blanca, con el resto de los acuíferos, y dirección del flujo.
- Velocidades de infiltración, permeabilidad, transmisibilidad, radio de influencia de cada unidad hidrogeológica, y velocidad de flujo.
- Análisis de las aguas del acuífero inmediatamente inferior, así como de aquellos a los que pueda estar conectado.
- Velocidad de equilibrio de la concentración en el disolvente, en función de la presión osmótica parcial de cada contaminante.

## 3 y 4-Aspectos agrícolas y forestales

Estudio fitofisiológico con diagnóstico incluido del estado de las diferentes comunidades vegetales, o especies de cultivo, y estudio de contaminación en suelos, con información básica respecto a :

- Flujo de elementos contaminantes por capilaridad.
- Síntomas y anomalías.
- Síntomas de enfermedades.
- Diagnóstico y posibles causas.

## 5-Aspectos del paisaje

Definición de los valores paisajísticos

## II.-Inventario y caracterización de los tipos de residuos almacenados en los 10 años de funcionamiento

En la medida de lo posible, y a través de los diferentes procedimientos existentes, se debe tratar de esclarecer la diversidad, cantidad y calidad de los residuos almacenados.

Datos de interés para el procedimiento, información y contenidos del estudio de la tipología y características de los diferentes residuos :

- Cálculo de la cantidad exacta ( $T_m$ ) de residuos.
- Inventario de los diferentes puntos de recogida durante los años de funcionamiento.
- Estimación estadística de las cantidades y diversidad de cada tipo de material residual a partir de toma de muestras por sondeo helicoidal, con un mínimo aproximado de 2 sondeos por ha.
- Valoración de los contaminantes gaseosos, como consecuencia de la digestión anaerobia de los componentes orgánicos. Cálculo de los volúmenes emitidos, y volúmenes confinados.

El resultado debe describir de forma correcta por una vía u otra, la tipificación de los diferentes tipos residuales en función de sus características de toxicidad.

-Análisis de lixiviados con los siguientes contenidos :

- Nitrógeno total (ppm)
- Fósforo total  $P_2O_5$  (ppm)
- DQO mg. de  $O_2$  / l
- Oxidabilidad ( $KM_4O_4$ ) en  $O_2$  mg / l
- ph
- Contenidos en ppm de Cu, Zn, Ni, Hg, Cd, Pb, S, Sn y Componentes Orgánicos
- Residuo seco a 105 C %

### III.-Funcionamiento del sistema de recogida y transporte

Este apartado debe incluir :

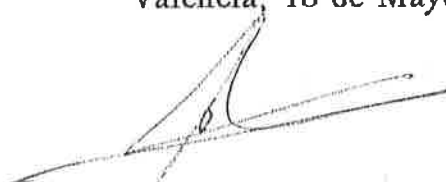
- Presión de compactación en los camiones y estimación de las cantidades de basuras que pueden haber recibido tal presión
- % de Materia Orgánica del total de residuos
- % de plásticos
- % de maderas hierros y otros

### IV.-Descripción del sistema de tratamiento durante los 10 años de gestión

Debe incluir los siguientes aspectos :

- Procedimientos
- Prácticas
- Sistemas técnicos y maquinaria utilizada.

València, 18 de Mayo de 1994



Fdo.

Biólogo

REPORTAGE

FOTOGRAFICO



Foto 1

-Canalización de pluviales y boca de desagüe.

-Se observa la presencia de lixiviados arrastrados por escorrentía tras salir a la superficie por los laterales del frente de vertido.

-No existe ningún control sobre estos efluentes.

-Orientación del frente del vertido : E-SE (E 22°S)

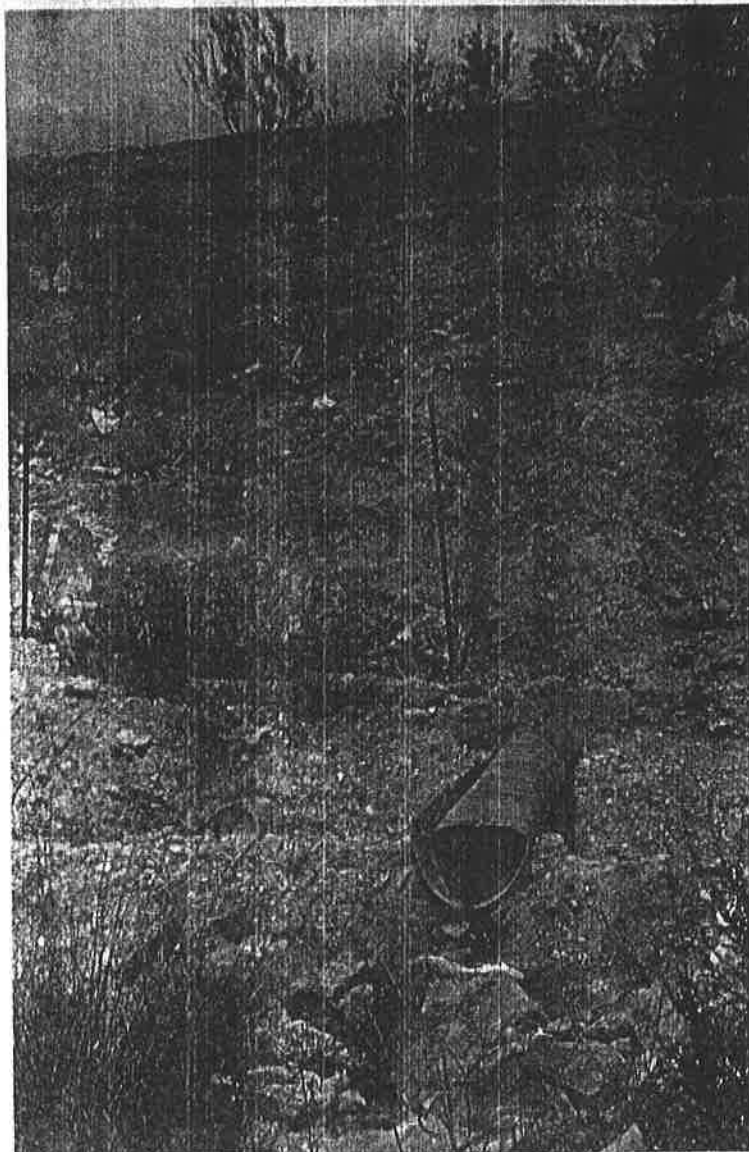


Foto 2

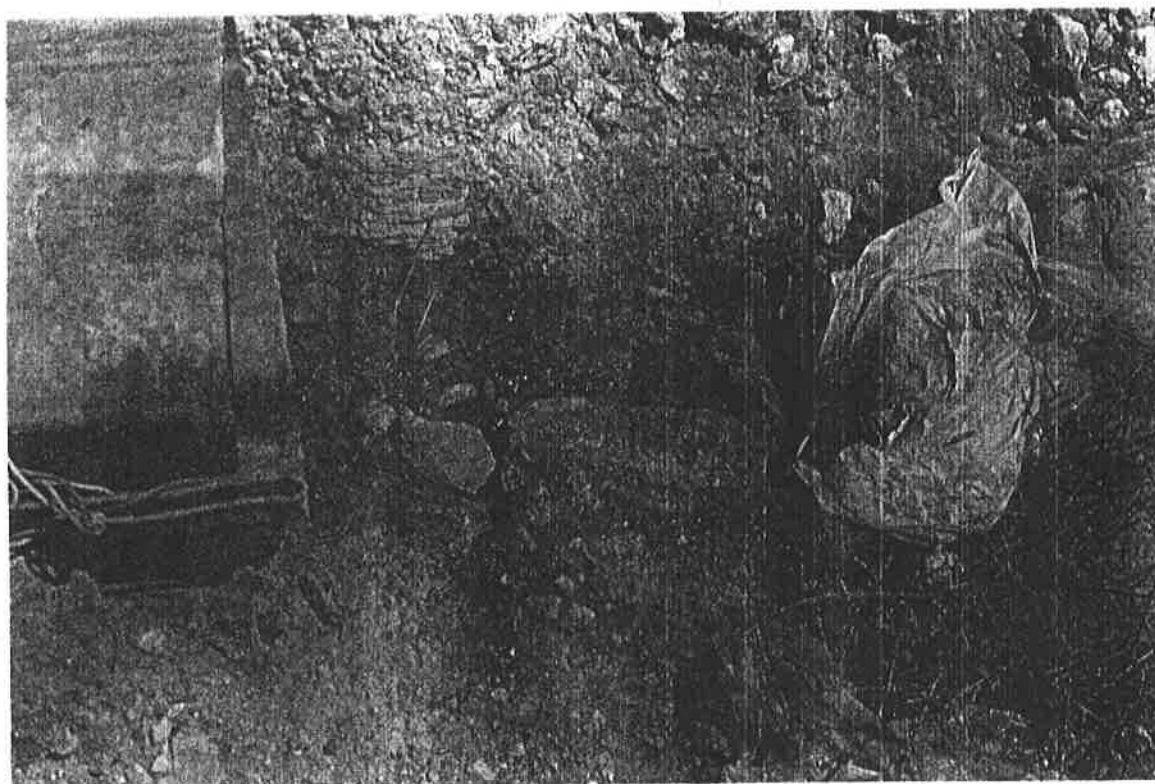


Foto 3

-Señales de manchas aparecidas en el substrato geológico, durante las lluvias de Octubre-Noviembre de 1989-90.

-Las manchas de lixiviados resbalan desde la parte superior del substrato, quedando imprimidas en el cemento de la acequia.

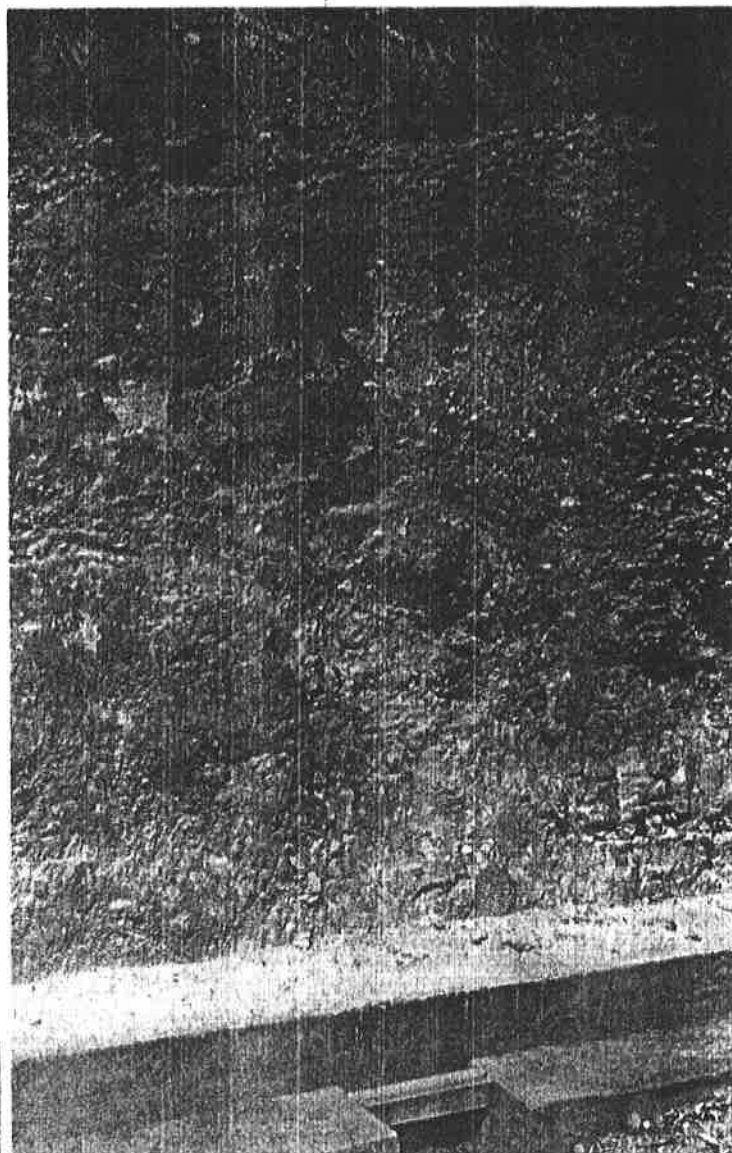


Foto 5

-Vista general desde el campo de naranjos contiguo al frente de vertido.

-Orientación del frente : E  
- Junto al naranjo se puede ver la situación del agujero de la foto 4 (página siguiente) y las manchas laterales.

Foto 4

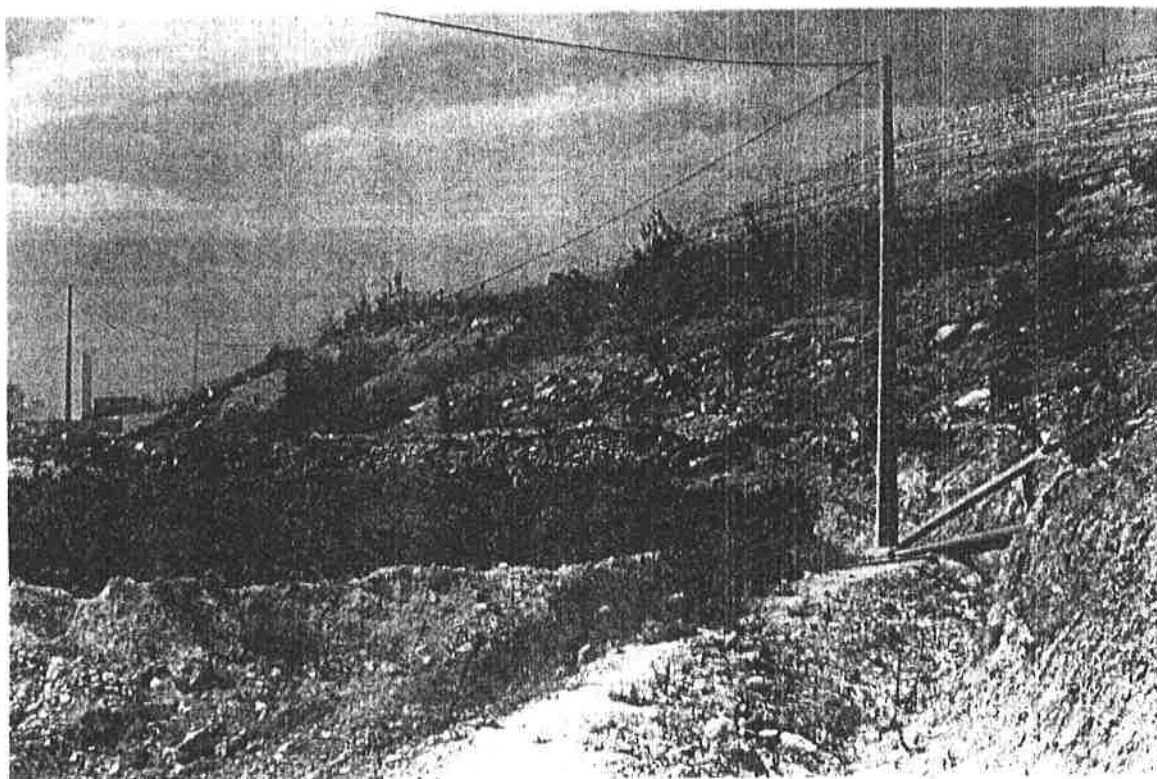
-Mancha aparecida en el suelo del campo de naranjos contiguo al frente de vertido, de orientación E, se encuentre a unos 20-30 cm de profundidad.

-La mancha aparece con un color gris negruzco, y un fuerte olor que indica un estado anóxico.



Foto 6

-Vista general del frente de vertido donde se han tomado las fotografías 1 a 5, y campo de naranjos donde aparecen las manchas en el suelo.





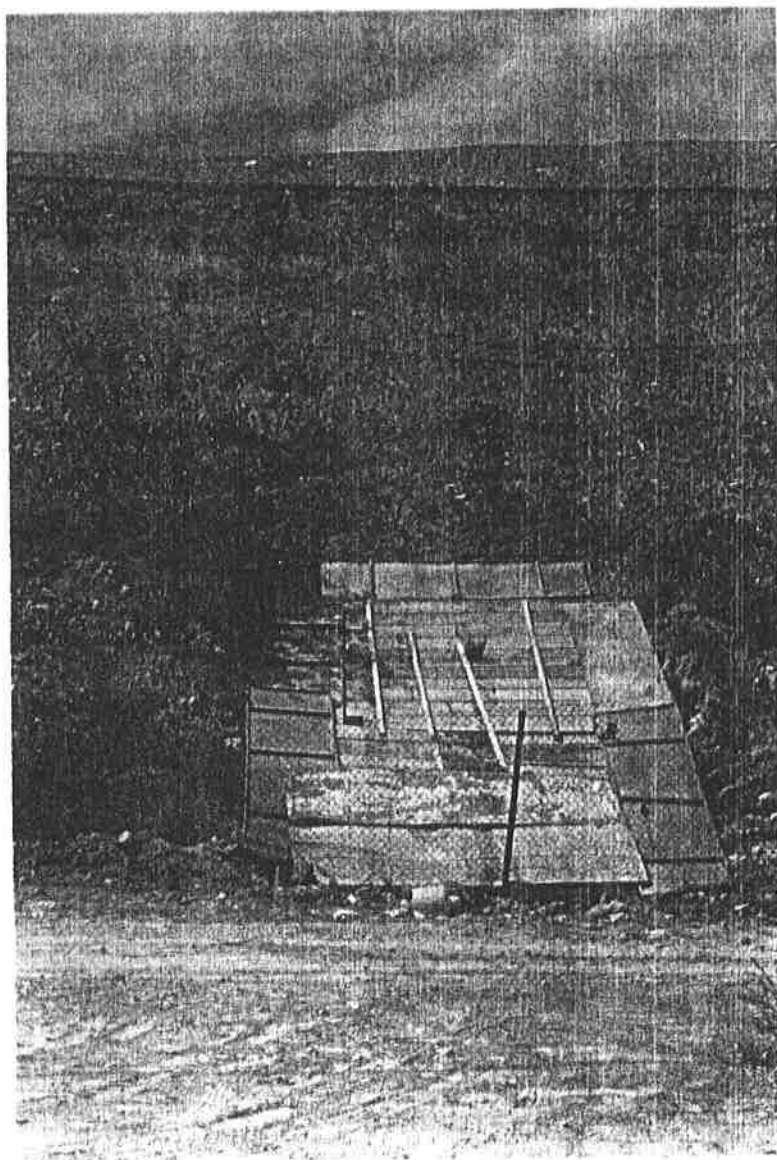


Foto 7

-Excavación en el frente de vertido, cuyo objeto es reunir lixiviados, e impedir que las fugas laterales viertan directamente al camino.

-Ladera de frente de vertido, de orientación NE (N 35°E)

Foto 8

-Fuga lateral de lixiviados,  
con tendencia a esparcirse  
por el camino.

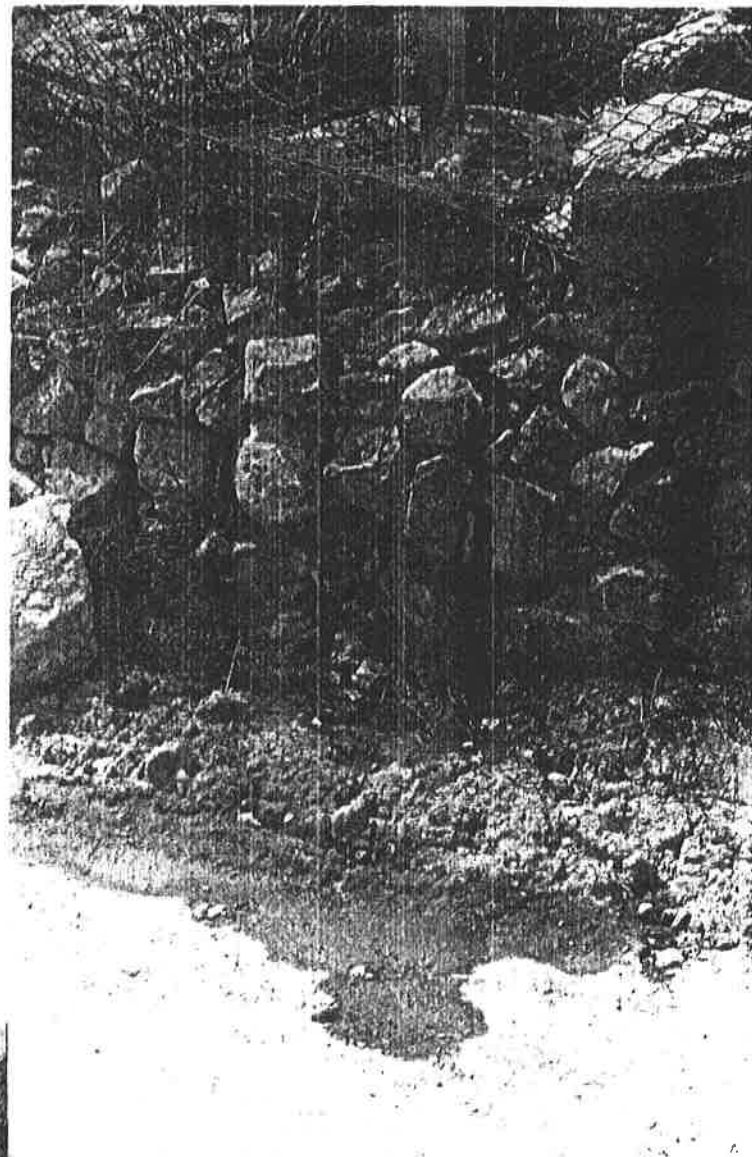


Foto 9

-Vista general del frente de  
vertido y punto de fuga.  
-Orientación N-NE

Foto 10

-Fuga lateral de lixiviados, con excavación en el borde del camino, que impide momentaneamente su esparcimiento por este.

-Vista en detalle.

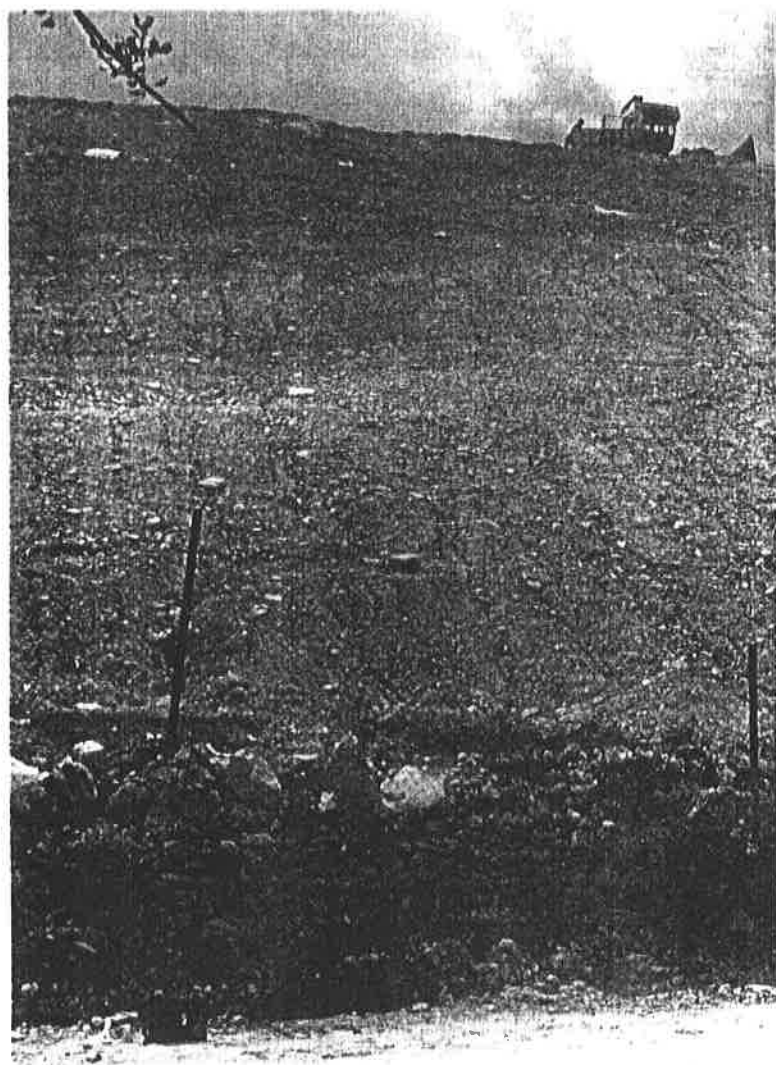
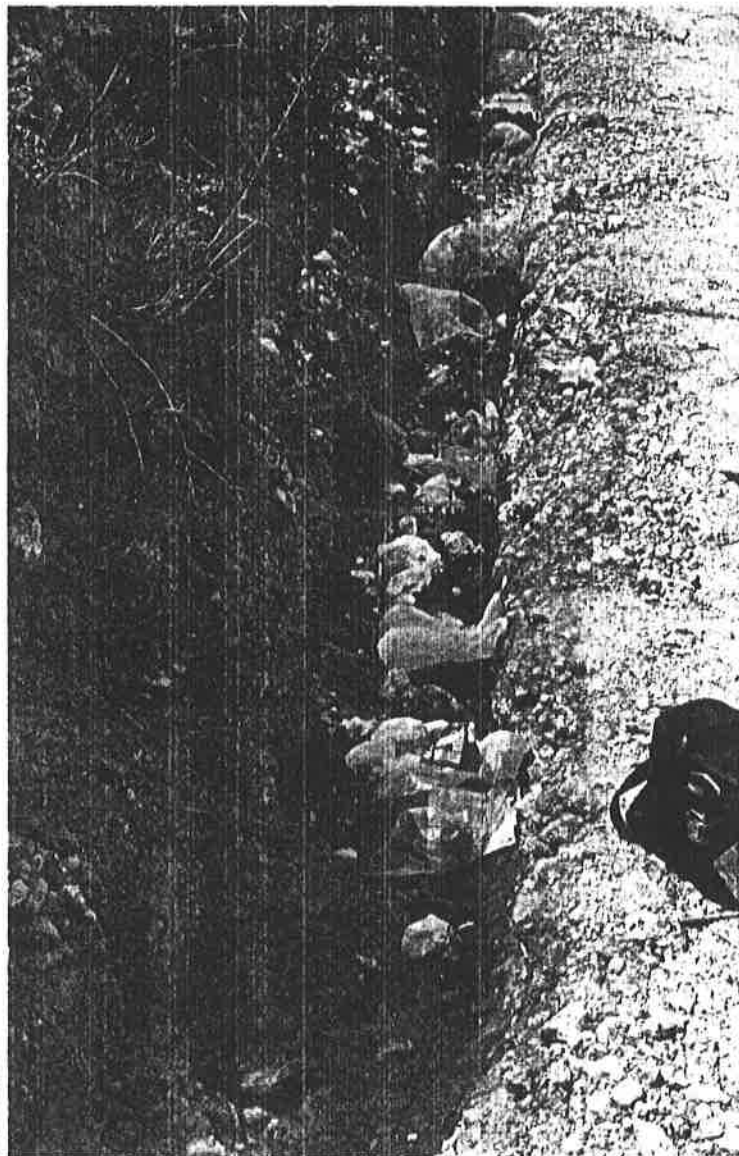


Foto 11

- Ladera de frente de vertido, de orientación NW (N 15°W)

-Vista general del frente de fuga.

Foto 12

-Trinchera excavada en el frente de vertido, con objeto de acumular lixiviados e impedir su fuga.

-La foto en detalle muestra un escape, probablemente de gases, producto de la descomposición interna.

-El sistema de almacenamiento de lixiviados no da ninguna garantía de sanidad, antes al contrario demuestra los errores cometidos en la fase de tratamiento de residuos anterior a la deposición, y durante la misma deposición del vertido.



Foto 13

-La imagen general muestra el camino recorrido durante la toma de fotografías de las diferentes fugas, antes y después de la trinchera.



València 18 de marzo de 1994

A handwritten signature in black ink, consisting of several fluid, overlapping strokes.

Fdo.



Biólogo





# AJUNTAMENT DE RIBA-ROJA DE TÚRIA (VALÈNCIA)

46190 RIBA-ROJA DE TÚRIA (VALÈNCIA)

Número Registre E. L. 01462140    Telèfon 277 00 62    Fax 277 24 62    C. I. F. P-4621600-H

## INFORME DEL ASESOR JURIDICO

### EXPEDIENTE: CONTRATACION DEL [REDACTED] PARA ASISTENCIA TECNICA EN EL ASUNTO DEL VERTEDERO BASSETA BLANCA

En relación con el expediente enunciado, cumple informar lo siguiente:

**PRIMERO:** Iniciadas las conversaciones con la Consellería de Medio Ambiente y Consell Metropolitá de L'Horta referentes a la situación del vertedero BASSETA BLANCA y la posible firma de un convenio administrativo entre las tres partes, compruebo que resulta necesario contar on asesoramiento técnico especializado en cuestión de medio ambiente, restauración de vertederos y análisis de riesgo ecológico.

**SEGUNDO:** Entiendo que la persona adecuada para prestar esa asistencia es el biólogo Joan Blasco, quien, por cuenta de los redactores del Plan General, ha efectuado ya algún estudio y análisis de las condiciones de BASSETA BLANCA, siendo conveniente por tanto, aprovechar ese conocimiento previo.

**TERCERO:** Visto que el Sr. Alcalde, por Resolución de 15 de junio de 1.993, delega en Comisión de Gobierno la contratación de servicios en los casos de su competencia, se propone a la Comisión que adopte el siguiente acuerdo: Autorizar la contratación del biólogo Joan Blasco para la prestación del servicio de carácter civil consistente en la asistencia técnica y asesoramiento a los órganos corporativos en el expediente del vertedero BASSETA BLANCA. Una vez concluido el servicio, el Sr. Blasco presentará factura de honorarios comprensiva de las actuaciones concretas que haya efectuado.



# AJUNTAMENT DE RIBA-ROJA DE TÚRIA (VALÈNCIA)

46190 RIBA-ROJA DE TÚRIA (VALÈNCIA)

Número Registre E. L. 01462140

Telèfon 277 00 62

Fax 277 24 62

C. I. F. P-4621600-H

Es lo que propongo a la Comisión de Gobierno por considerarlo necesario para la buena prestación del servicio.

Riba-roja de Túria, a 18 de enero de 1.994.



EL ASESOR JURIDICO

Fdo. Alvaro Aleixandre Ortí



# AJUNTAMENT DE RIBA-ROJA DE TÚRIA (VALÈNCIA)

46190 - Riba - Roja de Túria (València)

Número Registre E. L. 01462140

Telèfon (96) 277 00 62 - Fax 277 24 62

C.I.F. P-4621600-H

## INFORME DE SECRETARIA

Visto el informe del Asesor Jurídico relativo a la propuesta de contratación del biólogo [REDACTED], esta Secretaria tiene a bien informar:

1º) Que el procedimiento legal para la contratación de dichos trabajos es el recogido en el RD 1465/1985 que regula la contratación para la realización de trabajos específicos y concretos no habituales en la administración del Estado, aplicable también a la Administración Local en virtud del RD 2357/86 de 20 de noviembre.

2º) Será preceptiva y previa la fiscalización del gasto que se tendrá que efectuar por el Interventor.

3º) Al no saber a cuanto asciende el importe de los trabajos no se puede determinar si cabe la contratación directa que en todo caso procederá cuando el importe sea inferior a 5 millones de pts.

4º) Deberá en todo caso seguirse el procedimiento indicado en el citado R.D.

En Riba-roja de Turia, a 25 de enero de 1.994.

LA SECRETARIA,





A J U N T A M E N T  
DE  
RIBA-ROJA DE TÚRIA

En/N'D. NIEVES BARRACHINA LEMOS.-

Secretari/Secretària d'aquest Ajuntament / Secretario/Secretaria de este Ayuntamiento,

**CERTIFIQUE:** Que , en sessió

**CERTIFICO:** Que La Comisión de Gobierno , en sesión

celebrada amb caràcter ordinari en convocatòria

celebrada con carácter ordinario en primera convocatoria

del dia , adoptà, entre d'altres, el següent ACORD:

del día 26 de enero de 1.994 , adoptó, entre otros, el siguiente ACUERDO:

-Visto el informe emitido por el funcionario Asesor Jurídico del Ayuntamiento en la que propone por considerarlo conveniente la contratación del biólogo Juan Blasco para la prestación del servicio de carácter civil consistente en la asistencia técnica y asesoramiento a los órganos corporativos en el expediente del vertedero Basseta Blanca.

Visto el informe de intervención y el informe de Secretaría de fecha 19.1.94.

La Comisión de Gobierno en votación ordinaria y por unanimidad acuerda:

Autorizar la contratación biólogo [REDACTED] para la prestación del servicio de carácter civil consistente en la Asistencia Técnica y Asesoramiento a los órganos corporativos en el expediente del vertedero Basseta Blanca.

I per tal que conste i als efectes oportuns, s'estén el certificat present, d'ordre i amb el vist-i-plau del senyor Alcalde, a

Y para que conste y surta los efectos oportunos, se extiende la presente, de orden y con el visto bueno del señor Alcalde, en

Riba-roja de Túrria, 9 de febrero de 1.994

Vist i plau/Visto bueno:

L'Alcalde/El Alcalde,

16



AJUNTAMENT  
DE  
RIBA-ROJA DE TÚRIA  
SECRETARIA/SECRETARÍA

P

COMUNICACIÓ/COMUNICACIÓN

La Comisión de Gobierno, en sessió  
celebrada amb caràcter ordinari en, en sesión  
celebrada con carácter ordinario en primera convocatòria  
del dia, adoptà, entre d'altres, el següent ACORD:  
del dia 26 de enero de 1.994, adoptó, entre otros, el siguiente ACUERDO:

-Visto el informe emitido por el funcionario Asesor Jurídico del Ayuntamiento en la que propone por considerarlo conveniente la contratación del biólogo [REDACTED] para la prestación del servicio de carácter civil consistente en la asistencia técnica y asesoramiento a los órganos corporativos en el expediente del vertedero Basseta Blanca.

Visto el informe de intervención y el informe de Secretaría de fecha 19.1.94.

La Comisión de Gobierno en votación ordinaria y por unanimidad acuerda:

Autorizar la contratación biólogo [REDACTED] para la prestación del servicio de carácter civil consistente en la Asistencia Técnica y Asesoramiento a los órganos corporativos en el expediente del vertedero Basseta Blanca.

Recibi 10/2/94  
Bases

El que es trasllada a eixes Oficines als efectes oportuns.  
Lo que se traslada a esas Oficinas a los efectos oportunos.

Riba-roja de Túria, 9 de febrero de 1.994

El Secretari/La Secretària,  
El Secretario/La Secretària,



D. ALVARO ALEIXANDRE ORTI.- Asesor Jurídico LOCALIDAD.-