

**PROYECTO ANÁLISIS DE
AGUAS CONTAMINADAS
EN LOS ARROYOS DE
NUMANCIA DE LA SAGRA**





**PODEMOS
NUMANCIA DE
LA SAGRA**

MAYO 2021



ÍNDICE

- 1- Presentación del proyecto
- 2- Objetivos
- 3- Justificación de oportunidad
- 4- Justificación por situación geográfica
- 5- Marco de referencia
- 6-Gestión de solicitud de presupuestos
- 7-Presupuesto



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Este proyecto municipal piloto está basado en la necesidad del cuidado de las aguas que permean en el territorio numantino, reivindicación ya antigua, motivo de muchas promesas electorales no cumplidas, Ruegos en Plenos Municipales del ayuntamiento e incluso reclamaciones vecinales.

La intención de insertarlo dentro del proceso marco de Presupuestos Participativos de Podemos CLM abierta a la militancia, es económica a primera instancia, que de pasar las revisiones técnicas y evaluación de viabilidad correspondiente, pretende reforzar el argumento socio-político demandante de soluciones medioambientales que hemos venido detectando en nuestra localidad, y propositivo en cuanto a diseño de futuros proyectos municipales, entre los que figuran nuevas depuradoras, rutas verdes, plantación de especies de árboles adecuados a la climatología y suelo de la zona, etc.

OBJETIVOS

Tomar tres muestras en el punto de confluencia del arroyo Dos Villas con el arroyo Gansarinos y una muestra más en el arroyo de la Fuente de Valcaliente, para hacer análisis de aguas contaminadas y poder demostrar al gobierno municipal del PP, que deben implicarse en este problema y darle solución de una vez por todas.



JUSTIFICACIÓN DE OPORTUNIDAD

EL CÍRCULO NUMANCIA DE LA SAGRA-AZAÑA propone este proyecto.

Una vez leída la normativa interna, los plazos de las fases del proceso, y siendo conocedores de nuestra situación financiera proporcionada por la S. de Finanzas, el 7 de mayo de 2021 determinamos con el entusiasmo y voluntad de todos los integrantes asamblearios, preparar esta solicitud ante Podemos CL-M que nos acerque a la oportunidad de obtener la cuantía económica necesaria, que nos permita asumir los costes de los análisis técnicos imprescindibles y que determinarán a corto plazo, el conocimiento de la calidad del agua y del real estado contaminante de los arroyos, producido por el mal uso de los vertidos; y a mediano plazo, y completando el proyecto medioambiental, la presentación de un exhaustivo Informe Medioambiental con el objetivo de movilizar a nuestros gobernantes y vecindad a una serie de actuaciones concretas, en respuesta al cuidado de nuestro entorno, nuestra salud y atención a las aguas que se vierten, y que trazaremos conforme al resultado de esta presentación.

JUSTIFICACIÓN POR SITUACIÓN GEOGRÁFICA DEL MUNICIPIO

El municipio de Numancia de la Sagra, conocido antes de 1936 como Azaña, se halla situado en la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha, encuadrándose administrativamente en el norte de la provincia de Toledo, en el centro de la comarca de La Sagra.

Su extensión superficial es de 29,60 Km² y limita:

- Al norte con Illescas, Yeles y Esquivias.
- Al oeste con Yuncos.
- Al sur con Yuncler y Pantoja.
- Al este con Esquivias y Borox.

Dista 30 kilómetros de la capital provincial y regional y se encuentra a 38 kilómetros de la capital nacional. Su casco urbano se concentra en el centro del municipio a una altitud aprox. de 540 metros.

Cuenta con varias urbanizaciones de reciente construcción en los bordes del casco urbano, y una más lejana muy exterior a la población y de gran dimensión denominada Villeriche.



ANÁLISIS DE AGUAS CONTAMINADAS EN LOS ARROYOS DE NUMANCIA DE LA SAGRA

Los accidentes geográficos en el término municipal son muy reducidos, con las características físicas de una tierra llana, suavemente ondulada.

Se caracteriza por un clima continental, es decir, muy riguroso, con fuertes calores en la época estival, frío en invierno, con pocas precipitaciones y fuerte sequía en verano.

Numancia se encuentra dentro del sistema acuífero que se asienta en una zona del Mioceno, con una litología de calizas margosas, con margas, sepiolitas, sílex y con niveles arenosos. La presencia de arenas y gravas se producen en lentejones y dentro de esta composición la presencia de los arroyos se constituye dentro de una litología del cuaternario con conglomerados, brechas, arenas, limos y arcillas, mucho más permeable.

El acuífero Cuaternario es el que presenta mayor riesgo de contaminación debido, por una parte, a que sobre este acuífero se produce el mayor índice de ocupación urbana, industrial y agrícola y, por otra, a la permeabilidad de sus materiales y a la proximidad del nivel freático a la superficie, lo que implica un espesor de la zona no saturada muy pequeño y una capacidad de filtración muy limitada.

El suelo numantino es muy apto para el cultivo de cereales (trigo y cebada principalmente), y legumbres como el garbanzo (tienen fama las legumbres sagreñas); para tierras destinadas a labor intensiva sin arbolado (barbecho blanco); y para vegetación esteparia en las tierras sin cultivar lo cual le confiere una enorme seriedad y sobriedad paisajística. El subsuelo, de arcilla roja, ha favorecido la aparición de industrias cerámicas, en su variedad de materiales para la construcción.

Además, entre las lindes de los mosaicos de cultivos de secano y en el borde de los caminos interiores aparece un pastizal rudero-arvense con especies típicas de campos de cultivos, como son el cardo (*Cardus arvensis*), la hierba verruguera o verrucaria (*Heliotropium europaeum*), pepino del diablo (*Echallium elaterium*), amaranto (*Amarante silvestre*), bardana (*Xanthium orientale*), codillo (*Xanthium strumarium*), cenizo (*Chenopodium botrys*), manzanilla (*Anthemis arvensis*), escobera (*Mierolonchus salmanticus*), corregüela (*Convolvulus arvensis*) y avena loca (*Avena fatua*).

Fuera del sector, en el borde de arroyos, existe un antiguo bosque ripario hoy solo quedan pequeñas manchas inconexas de olmos (*Ulmus minor*) afectados por grafiosis y algunos chopos (*Populus sp.*) o higueras (*Ficus carica*).

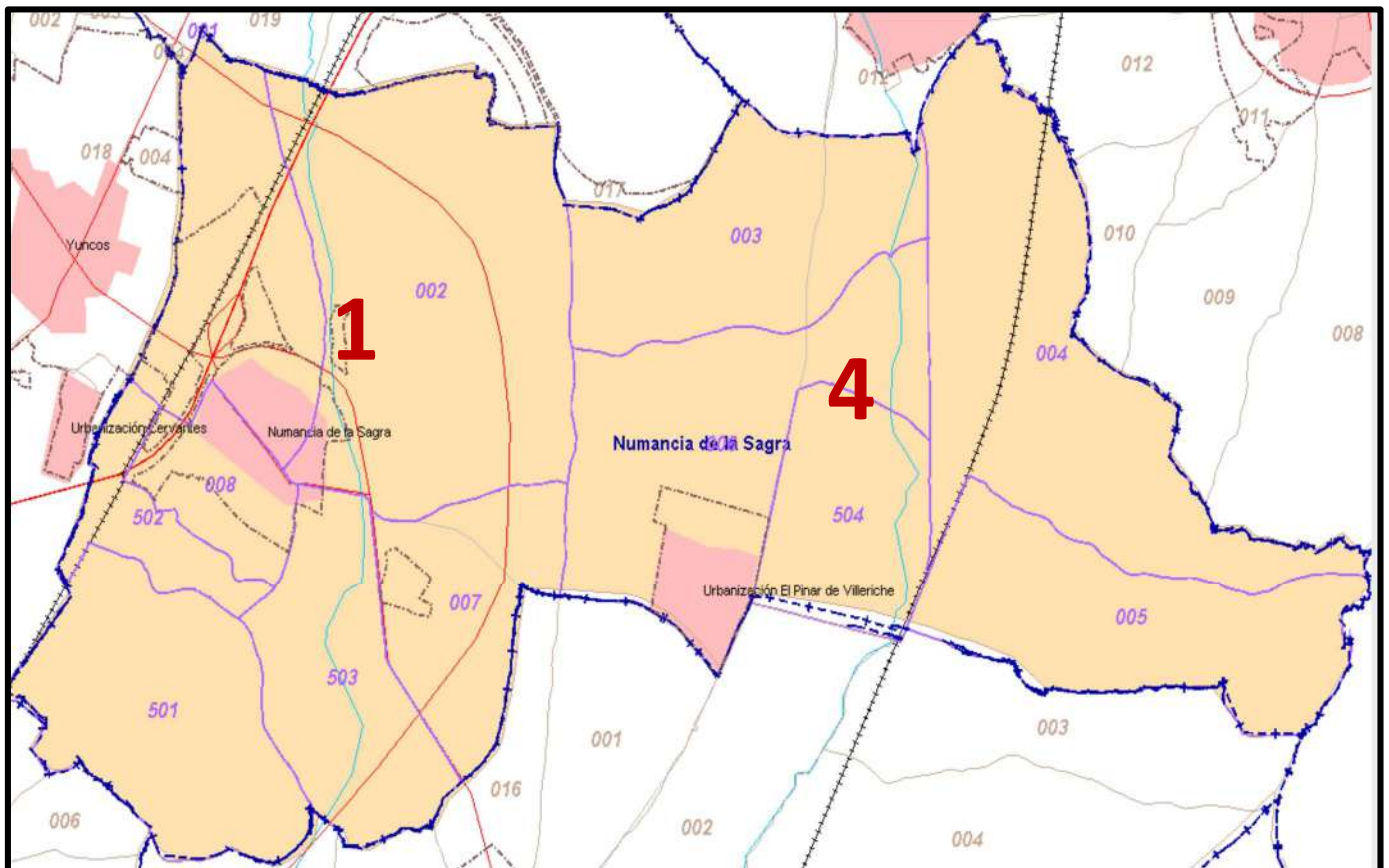
Acompañando a estos pies arbóreos aparece un cañaveral degradado de caña (*Arundo donax*), junco lacustre (*Scirpus lacustris*), junco churrero (*Scirpus holoschoenus*) y espadaña (*Typha latifolia*), que llega a alcanzar una altura y densidad considerables, invadiendo el cauce del río.



ANÁLISIS DE AGUAS CONTAMINADAS EN LOS ARROYOS DE NUMANCIA DE LA SAGRA

Numancia de la Sagra pertenece a la Cuenca Hidrográfica del Tajo, es una subcuenca de la misma y está atravesada por arroyos; algunos de ellos estacionales, que discurren en el borde este de la población y son los siguientes:

- Arroyo Guatén, (4) que discurre al este del municipio para descender hacia el sur pasando por Pantoja y Villaseca y verter sus aguas al río Tajo
- ‘El arroyo Gansarinos’ (1) que cruza de Norte a Sur todo el municipio de Numancia de la Sagra y se dirige hacia el sur, pasando por Pantoja para verter al Guatén. Está muy pegado a edificaciones como viviendas particulares, el C.A.I, el instituto y zonas deportivas.



ANÁLISIS DE AGUAS CONTAMINADAS EN LOS ARROYOS DE NUMANCIA DE LA SAGRA

En el arroyo Gansarinos vierten 2 arroyos más que discurren de Este-Oeste:

- el ‘Arroyo de la Fuente de Valcaliente’ (2), discurre al sur del municipio, pegado a edificaciones como viviendas y colegio de primaria;
- el ‘Arroyo Dos Villas’ (3) que presenta un caudal mínimo de carácter permanente y discurre al norte del municipio en el límite con el municipio de Illescas. Este arroyo vierte en el arroyo Gansarinos cerca del campo de futbol y zona polideportiva



MARCO DE REFERENCIA

Desde hace varias legislaturas municipales, se ha pedido por parte de concejales de la oposición, que se abordara el problema de la contaminación de estos arroyos.

En el sur de nuestro municipio se encuentra la única Estación Depuradora de Aguas Residuales Conjunta de Illescas, Yuncos y Numancia de La Sagra, construida por la JCCM y está siendo explotada por la Mancomunidad de La Sagra desde el año 2.000; fecha de su puesta en servicio.

El punto más flagrante de contaminación es la confluencia de los arroyos ‘Dos Villas’ y ‘Arroyo Gansarinos’ (se puede observar a simple vista); el problema sigue pendiente con el consiguiente daño que se le está causando al Medio Ambiente, a pesar de las reclamaciones también a la Confederación Hidrográfica.

Hay que destacar dos aspectos importantes respecto al **Arroyo Dos Villas**:

-Al oeste, en el polígono ‘Villa de Yuncos I’ hay una depuradora EDAR que lleva muchos años rota, por lo cual todos los vertidos de ese polígono vierten directamente al arroyo sin ser depurados.

-Y al este, en el polígono que hay cerca de ‘Materiales de construcción Antonio López’ no hay depuradora EDAR; solo hay una decantadora, donde se puede ver a simple vista, el agua negruzca que desemboca al ‘Arroyo de la Fuente de Valcaliente’.



GESTIÓN DE SOLICITUD DE PRESUPUESTOS

Vía telefónica y correo electrónico a cargo de compañeros del círculo.

Ej.:

-----“El 10/05/2021 a las 9:56, numancia antes azaña escribió:

Hola Silvia, soy Baldomero, acabo de hablar por teléfono contigo y, siguiendo tus instrucciones te mando este correo que tú reenviarás a tu compañero Alex.

El tema que nos ocupa es la contaminación que se ve a simple vista en los tres arroyos que circundan a Numancia de la Sagra, pegados a las casas y centros educativos y deportivos (Arroyo Gansarinos, Arroyo Yuncos y Arroyo Dos Villas o Valcaliente, que tenemos dudas del nombre de este último.

A simple vista se ve la contaminación del agua con un color negruzco y con partículas en suspensión, e incluso un cierto olor en ocasiones de sequía. En nuestra opinión podría haber vertido de talleres mecánicos y creemos que podría haber también detergentes.

Creemos que deberíamos coger 5 o 6 muestras. ¿de qué capacidad debe ser cada muestra? ¿Pueden ser los recipientes que nosotros compremos no sabemos dónde? ¿O mejor será que ustedes nos proporcionen dichos recipientes?

A la espera de sus noticias, atentamente

Baldomero Molina”

_____” El 20/05/2021. Buenos día. Adjunto le remito el **presupuesto** solicitado.

Se adjunta además la hoja de **solicitud**, para que nos la envíe cumplimentada junto a la muestra y, si fuera posible, a la dirección de correo electrónico operacionesmedioambiente@agqlabs.com.

Rogamos revisen atentamente los datos que figuran en el presente documento, para evitar modificaciones sobre los informes una vez emitidos.

Quedo a la espera de su respuesta junto con la aceptación del presupuesto. Se necesitan 2,5 litros en envase de plástico, 1L en vidrio topacio y aparte 125 ml también en vidrio topacio. Si no disponen de vidrio topacio, sirve cualquier envase de vidrio protegido de la luz (por ejemplo, con papel aluminio, bolsa oscura o similar). Además de recibir los resultados por correo electrónico, puede consultarlos en nuestra [web](#) a través de la plataforma [Besafér](#), no dude en solicitarnos sus claves de acceso. Las empresas de mensajería con las que tenemos acuerdo de colaboración para envíos en 24h a portes debidos, y con las que debe contactar para acordar la recogida de sus muestras son: GLS y MRW

Nuestra dirección:

LABS & TECHNOLOGICAL SERVICES, AGQ, S.L.

CTRA A-8013 KM. 20.8

CP. 41220 BURGUILLOS (SEVILLA).

Les agradeceremos no envíen muestras los viernes para evitar su deterioro durante el fin de semana. Las dos únicas formas de pago aceptadas por AGQ son la **Domiciliación Bancaria**, en la que el cliente nos facilita un nº de cuenta y a los 30 días de emitir la factura se realiza el cobro; o **Pago Anticipado**, con la que una vez que llegan las muestras a laboratorio y se registran, se le envía al cliente el albarán de pago y se le facilita el nº de cuenta de AGQ donde debe realizar la transferencia para poder comenzar los análisis.

Para cualquier aclaración no dude en contactar con nosotros. Gracias”



ANÁLISIS DE AGUAS CONTAMINADAS EN LOS ARROYOS DE NUMANCIA DE LA SAGRA

Según lo averiguado hasta el momento, cada muestra podría costarnos aproximadamente entre 150 € a 250 € aprox., más los recipientes necesarios.

PRESUPUESTO

Hemos solicitado precios de lo que cuesta hacer estas analíticas a tres laboratorios diferentes: 'AGQ labs', 'Eurofins Envira Ingenieros Asociados' y 'Laboratorio Labaqua'.

A fecha de hoy sólo contamos con un presupuesto en nuestro poder, el cual os adjuntamos. Seguiremos a la espera de los otros 2 laboratorios.



OFERTA

Cliente: VECINOS DE NUMANCIA DE LA SAGRA
Domicilio: C/ LOS OLIVOS 14
NIF: 51323278C
Persona de Contacto: BALDOMERO MOLINA
Teléfono:
E-mail: pc_rna@hotmail.com
Nº.Presupuesto: QMT-ES210500314 Periodo validez: 16/05/2021 Hasta: 16/05/2023
Fecha Emisión:

Servicios Ofertados

A continuación le detallamos precios (en EUR) y condiciones de trabajo para los análisis solicitados.

Análisis Tipo	Nombre	Sub Familia	Uds.	Precio Ud.	Importe
00035304-1	pH+Con+DQO+DBO5+S OL+NITRO+FOS+HAP+A ce+Hidro+Dete	Aguas Continentales	5	256,69	1.283,45
				Importe	1.283,45

En Numancia de la Sagra, a 21 de mayo de 2021.

