

Parr.	Texto	Imagen
	Intro	Intro video con título y logos
	Presentación del Proyecto	
1	<p>LOC: <i>La ciudad de Madrid, la Magerit árabe, ciudad de cauces, corrientes, ríos y arroyos. Una población de casi tres millones y medio de habitantes, y un elevado nivel de desarrollo económico, con un importante sector industrial y de servicios; y seis mil hectáreas de zonas verdes. Como denominador común, la necesidad del agua, recurso natural imprescindible cuya protección y conservación sostenible es esencial.</i></p> <p>LOC: <i>La creciente demanda de agua, los períodos de sequía, las grandes distancias a las nuevas fuentes de abastecimiento, o las limitaciones ambientales para construir nuevos embalses, son factores que han potenciado el desarrollo de una nueva “cultura del agua” y el desarrollo de políticas de gestión hidráulica a gran escala, que a largo plazo garantizaran el abastecimiento futuro.</i></p> <p>LOC: <i>El Ayuntamiento de Madrid consciente de esta necesidad, y como responsable de la gestión de este recurso básico, a finales de los noventa se comprometió con la reutilización del agua depurada en la capital para lograr un importante ahorro de agua potable. Desde entonces, el agua residual se ha convertido en una alternativa de abastecimiento para determinados usos no tan exigentes en cuanto a criterios de calidad y con un coste sensiblemente inferior al agua potable.</i></p> <p>LOC: <i>Con el compromiso firme de una utilización más racional este recurso esencial, el Ayuntamiento de Madrid promovió en el año 2001 un primer proyecto de reutilización del agua; los objetivos eran: garantizar el suministro de agua regenerada. Incrementar los recursos hídricos disponibles y reutilización del agua en usos compatibles con su</i></p>	<p>VÍDEO REAL: <i>Imágenes estéticas de agua. Población. Uso del agua en industrias y servicios. Zonas verdes.</i></p> <p><i>Viajes antiguos. (Fuente del Berro y Amaniel)</i></p> <p><i>Ciclo del agua (en Internet)</i></p> <p>VÍDEO REAL: <i>Miscelánea de imágenes alusivas</i></p> <p>Imágenes de Riego de parques: <i>Retiro, Oeste, Juan Carlos I, fuente del Berro, Madrid-Río</i></p> <p><i>Baldeo de calles (grabar algún camión, podemos quedar con los de Limpiezas)</i></p> <p>VÍDEO REAL: <i>Despachos y reuniones de despachos vinculados. Centro de Control de la 6ª planta de Bustamante. Reunión real con gente de la D.G.)</i></p> <p><i>Miscelánea de imágenes de instalaciones de ERAR y otras infraestructuras. ERAR Vivero, ERAR Gavia y los terciarios</i></p>

	<p><i>calidad. Ahorro del consumo de agua potable. Disminución del caudal de agua residual tratada vertida a los cauces naturales y del coste del canon de vertido. Y, la reducción del aporte de contaminantes a los cursos naturales del agua.</i></p> <p><i>LOC: Estos objetivos confluyen en uno principal: colaborar en el uso sostenible, eficiente y responsable de este recurso. Y, lo hemos logrado: hace diez años el Ayuntamiento de Madrid adquirió un compromiso firme con el agua, y llevó a cabo la ampliación de la red de infraestructuras hidráulicas de distribución y tratamiento de aguas residuales con la tecnología más avanzada, así como la instalación de tratamientos terciarios del agua residual en las ERAR de Viveros de la Villa, China, Gavia y Rejas. Este compromiso se culmina ahora con la consecución de la "M-40 del Agua" que circunvala la Ciudad. Hoy podemos decir que Madrid es ciudad pionera en el mundo en la reutilización del agua, no sólo regenerada, sino también en la procedente de los pozos de drenaje del metro y de túneles viarios. Hasta la última gota de agua.</i></p> <p><i>LOC: Este gran proyecto ha sido respaldado por la administración del Estado, desde el Ministerio de Medio Ambiente, y por la Unión Europea, que ha financiado parte de la inversión con Fondos de Cohesión.</i></p>	<p>VÍDEO REAL: Abastecimiento y usos de agua regenerada</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hidrantes en la acera del Olivar de la Hinojosa, Parque de Atenas, bombas del parque del Oeste y el llenado de camiones donde se tiene la columna dispensadora que hemos dado en fotos. (Aluche) - Riego por aspersores a privados (golf Olivar (relleno de lagos), la Moraleja, IFEMA, PAU Valdebebas, Real Madrid de Vb, Caja Mágica y Zoo <p>VÍDEO REAL: Reuniones en la Dirección general de Ingeniería ambiental y del Agua y Área de Medio ambiente y Movilidad.</p> <p>Grafismo: RÓTULOS: "Dirección general del Agua"," Área de Gobierno de Medioambiente y Movilidad del Ayuntamiento de Madrid</p> <p>VÍDEO REAL: Miscelánea de imágenes de agua, instalaciones y usos. Aprovechamientos alternativos de Metro y otras infraestructuras</p> <p>RÓTULO: "ERAR. Estación regeneradora de agua residual" Mapa de Madrid con las ERAR aludidas y sus redes diferenciadas.</p> <p>Bandera de la UE ROT: "Invertimos para el futuro" ROT "Una manera de hacer Europa" Carteles de obra que se vea el anuncio de la UE</p>
	<p>Origen / Cronología 1999-2011/ Descripción de las Redes</p>	
<p>2</p>	<p><i>LOC: El Plan de Recursos Hídricos Alternativos se inicia en el año 1999, con la construcción del tratamiento terciario en la ERAR de China y el abastecimiento de agua regenerada a los parques del centro de la Ciudad, como el Retiro, el Parque del Oeste, o la Fuente del Berro. Posteriormente, gracias a la ayuda de la Unión Europea se amplía este primer proyecto y se incrementa la capacidad del tratamiento terciario, el número de parques con riego de agua regenerada, el número de depósitos de almacenamiento, o el de dársenas de baldeo. Se cubre además el abastecimiento de la zona centro-oeste de la Ciudad.</i></p>	<p>VÍDEO REAL: Miscelánea de imágenes de abastecimiento en Madrid de agua regenerada de la red Centro</p> <p>RÓTULOS: "RED CENTRO" Abastece a los distritos de Moncloa-Aravaca, Latina, Centro, Villaverde, Carabanchel, Usera, Puente de Vallecas, Arganzuela, Salamanca y Retiro". 2D: trazado de la Red</p> <p>Subróts: "54 Km de conducciones" –" 672 Hectáreas de zonas verdes", "940 Hectáreas de viales"</p>

<p>LOC: <i>Más tarde, para satisfacer las necesidades del Noreste de la Ciudad, se instala el tratamiento terciario en la ERAR de Rejas, también con financiación europea: así se constituye la Red Norte-Este Rejas.</i></p> <p>LOC: <i>Con posterioridad, se incorpora al plan la ERAR de Viveros, que se unirá con la Red Centro para suministrar agua regenerada e incrementar el uso de esta red.</i></p> <p>LOC: <i>Con la nueva construcción de la ERAR La Gavia se aborda la conexión con la Red Centro, y con la Red Noreste; de este modo se cierra el anillo por el sur, y por el norte desde Viveros de la Villa. Así quedaría definida, "la M-40 del Agua".</i></p> <p>LOC: <i>Para el período 2007-2013 se ponen en marcha una serie de proyectos también con Fondos de Cohesión de la Unión Europea, que han facilitado la consecución de la M-40 del agua. Estos proyectos, llevados a cabo por el Ayuntamiento de Madrid y por el Ministerio de Medio Ambiente a través de Acuasur, han sido:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Ampliación del tratamiento terciario de la ERAR de Rejas</i> - <i>Interconexión de la ERAR de Gavia y de la ERAR de China. Ramal al Parque Forestal Entrevías.</i> - <i>Ampliación del tratamiento terciario de la ERAR de Gavia.</i> - <i>Interconexión de la red Noreste Rejas con la red Noroeste Viveros de la Villa</i> - <i>Red Sureste Rejas-Gavia</i> <p>LOC: <i>Toda la red de agua regenerada está gestionada mediante un sistema TIC de control integral automatizado, que facilita el conocimiento en tiempo real de la situación hidráulica de toda la red, así como parámetros necesarios, como caudales de agua, niveles, bombas y equipos, o alarmas. Todos estos valores se controlan desde un</i></p>	<p>RÓTULOS: "2001", " PAUS (Planes de Actuaciones Urbanísticas)" VIDEO REAL: Archivo indicado.</p> <p>2004: <i>Red Norte Rejas: distritos de Hortaleza y Barajas +"bandera europea y rótulos con datos de la red: "26 Km de conducciones", "4 dársenas", "6 depósitos", "Suministro de agua regenerada a Parques El Capricho, Juan Carlos I ¿VB?),"</i></p> <p>Rótulos Red Noroeste Viveros:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>depósitos</i> - <i>dársenas, parques, distritos, etc.</i> <p>VÍDEO REAL: Imágenes alusivas. M-40 del Agua</p> <p><i>Mapa de las obras y conexiones con los datos + importantes (al mismo tiempo que se dicen, se ve donde está la ubicación y los datos + importantes).</i></p> <p>RÓTULO: <i>Ampliación del tratamiento terciario de la ERAR de Rejas hasta lo 1.000 l/s y obras complementarias.</i></p> <p>RÓTULO: <i>Interconexión de ERAR Gavia y china y ramal a Parque Forestal de Entrevías: -2D: Trazado de la Red. Ampliación del bombeo, depósitos y obras complementarias</i></p> <p>RÓTULO: <i>Ampliación del tratamiento terciario de la ERAR de Gavia has 500 l/s</i></p> <p>RÓTULO: <i>Interconexión del red N-E Rejas con la N-O Viveros de la Villa</i></p> <p>-2D: <i>Trazado de la Red</i></p> <p>RÓTULO: <i>Red Sureste Rejas- Gavia</i></p> <p>-2D: <i>Trazado de la Red SUBRÓT: San Blas, Vicálvaro, Ciudad Lineal, Villa de Vallecas, Moratalaz y Puente de Vallecas.</i></p> <p>Sala de control de Bustamante</p> <p>RÓTULO: "SISTEMA , TIC, DE CONTROL INTEGRAL" PARÁMETROS: <i>calidad de las aguas, efluente de la planta de agua regenerada, volumen almacenado en depósitos primarios y secundarios, niveles de los mismos, caudales de suministro en las franjas horarias preestablecidas –o cualquier otro intervalo de tiempo elegido, y para los diferentes usos de riego en parques municipales, o suministro a particulares -.</i></p>
---	---

ordenador central en el que se efectúan todas las operaciones necesarias.

LOC: Un nuevo color y una leyenda fácilmente legible identifica tuberías y accesorios, así como las tapas de las arquetas. También, carteles indicadores de la misma tonalidad señalan la condición de agua reutilizada.

LOC: El agua regenerada, orientada principalmente al uso público, tiene también usuarios privados y de grandes consumos

LOC: El Plan de Recursos hídricos ha contado con una inversión total de ciento treinta millones de euros, y se han llevado a cabo ciento cuarenta y cinco kilómetros de conducciones, treinta y seis depósitos, setenta parques abastecidos, veintidós dársenas de bombeo para el baldeo viario. El ahorro total anual de agua potable por el uso de agua regenerada asciende a veintidós hectómetros cúbicos.

LOC: Con el cierre del anillo de agua regenerada que circunvala la ciudad, se culmina este ambicioso proyecto que comenzó hace más de diez años: la M-40 del agua es hoy una realidad para el beneficio de todos los ciudadanos. Se han cumplido los objetivos previstos: reducir el consumo de agua potable, mejorar en la gestión de la demanda, fomentar su reutilización plena, y garantizar el uso racional y sostenible de este recurso natural, escaso e imprescindible para la vida y para el desarrollo económico.

LOC: La M-40 del Agua ha sido posible gracias a la cooperación entre las distintas administraciones, municipal, estatal y europea, y a la participación de los servicios técnicos municipales y de veinticinco empresas punteras del sector. También, ha sido posible gracias a un amplio elenco de profesionales altamente cualificados. Esta suma

VIDEO REAL: imágenes alusivas: Centro de Control 6ª planta Bustamante

RÓTULO: "Tuberías y accesorios, arquetas, carteles, de color violeta"

VIDEO REAL: imágenes de riego nocturno, apantallamiento fuentes de beber en los parques, etc,

ROTULOS: "39 estaciones de control, plano sobre google (Elvira) –"67 estaciones de control de datos", "Sistema de comunicaciones por cable de fibras ópticas".

RÓTULOS: "Usos públicos: parques y zonas verdes, baldeo de calles, limpieza de alcantarillado". "Usos privados: Campo de Golf de la Moraleja, Complejo Deportivo Caja Mágica, Ciudad deportiva del Real Madrid, en Valdebebas".

ROT "Coste total: 130 millones de €"

ROT: Red de Agua Regenerada:

Subrótulos: - "145 kilómetros de canalizaciones"

- "36 depósitos de almacenamiento (156.000 m3 de capacidad total)"

- "70 parques con suministro"

"22 dársenas de bombeo"

- Ahorro total anual de agua potable de 22 hectómetros cúbicos

VÍDEO REAL: Miscelánea de imágenes alusivas.

Imágenes de servicios municipales y otras administraciones implicadas, así como de empresas y profesionales vinculados.

<p><i>de esfuerzos ha permitido que Madrid disponga hoy de las mejores infraestructuras para la reutilización de la totalidad de las aguas residuales, y que sea una referencia a nivel mundial en políticas de sostenibilidad y de uso eficiente del agua.</i></p> <p>LOC: <i>Una nueva sensibilidad social en materia de aprovechamiento de los recursos hídricos, y un uso más eficiente y responsable del agua. Un nuevo modelo de gestión de este recurso eficaz y sostenible, que toma como base el ciclo natural del agua. Una nueva cultura del agua que considera su preservación y una mejor utilización como nuestro legado para las generaciones futuras.</i></p> <p>LOC: <i>Este es nuestro compromiso con el agua, y con la ciudadanía.</i></p>	<p>VÍDEO REAL: <i>Miscelánea de imágenes alusivas.</i></p>
FINAL	FUNDE A NEGRO. FUNDE MÚSICA