



## MEMORIA VALORADA REFERIDA A LOS TRABAJOS NECESARIOS DE ADECUACIÓN AMBIENTAL, DE LA RIBERA DEL RIO ARAGÓN EN EL PASEO CANTOLAGUA.

### CONSERVACIÓN RÍO ARAGÓN

## OBJETO – JUSTIFICACIÓN

1. El presente documento, memoria técnica valorada, trata de definir las características técnicas básicas y la cuantía económica de las obras de **ADECUACIÓN AMBIENTAL, DE LA RIBERA DEL RIO ARAGÓN EN EL PASEO CANTOLAGUA (CONSERVACIÓN RÍO ARAGÓN)** dentro del PSTD Urdina 2023-2026 para el Ayuntamiento de Sangüesa, con **la finalidad de solicitar su inclusión en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea -NEXT GENERATIONEU-**, en el componente “C14 Plan de modernización y competitividad del sector turístico”, en la medida I1 “Transformación del modelo turístico hacia la sostenibilidad” y Submedida 2 “Planes de Sostenibilidad Turística en Destino” (I1.2).
2. El Ayuntamiento garantizará el pleno cumplimiento del principio DNSH de NO CAUSAR NINGÚN PERJUICIO SIGNIFICATIVO A LOS SEIS OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES del artículo 17 del Reglamento (UE) 2020/852, que se enumeran a continuación:
  - a) *Mitigación del cambio climático*
  - b) *Adaptación al cambio climático*
  - c) *Uso sostenible y protección de los recursos hídricos y marinos*
  - d) *Economía circular, incluidos la prevención y el reciclado de residuos*
  - e) *Prevención y control de la contaminación a la atmósfera, el agua o el suelo*
  - f) *Protección y restauración de la biodiversidad y los ecosistemas*

El Ayuntamiento garantizará el pleno cumplimiento del etiquetado climático y digital, de acuerdo con lo previsto en el PRTR y por el Reglamento (UE) 2021/241 y con lo requerido en la Decisión de Ejecución del Consejo.

### **3. Justificación: Conservación del río Aragón en Sangüesa**

ETIQUETA 050: “Protección de la naturaleza y la biodiversidad, patrimonio y recursos naturales, infraestructuras verdes y azules”.

- Mejorar la infraestructura verde de la localidad directamente utilizada por vecinos y visitantes.
- Espacio de prolongación de Camino Natural del Tren Irati hasta el corazón de la ciudad de Sangüesa.
- Se trata del linde de corredor peatonal que vertebrará la ciudad de norte a sur, conectando importantes puntos de concentración social, cultural y comercial: parque de Los Pozancos, iglesia monumental de Santa María la Real, Calle Mayor (zona de comercio local), escuela 0-3 años, colegio público Luis Gil, Escuela de

Música Juan Francés de Iribarren, Centro de Salud, Residencia Municipal San Vicente de Paúl, instalaciones deportivas de Cantolagua, campo de fútbol y camping municipal, además de quedar muy cerca de otros puntos como la Casa de Cultura o el albergue de peregrinos. En definitiva, un corredor que ya tiene uso peatonal que puede potenciarse todavía más con las mejoras previstas en esta acción.

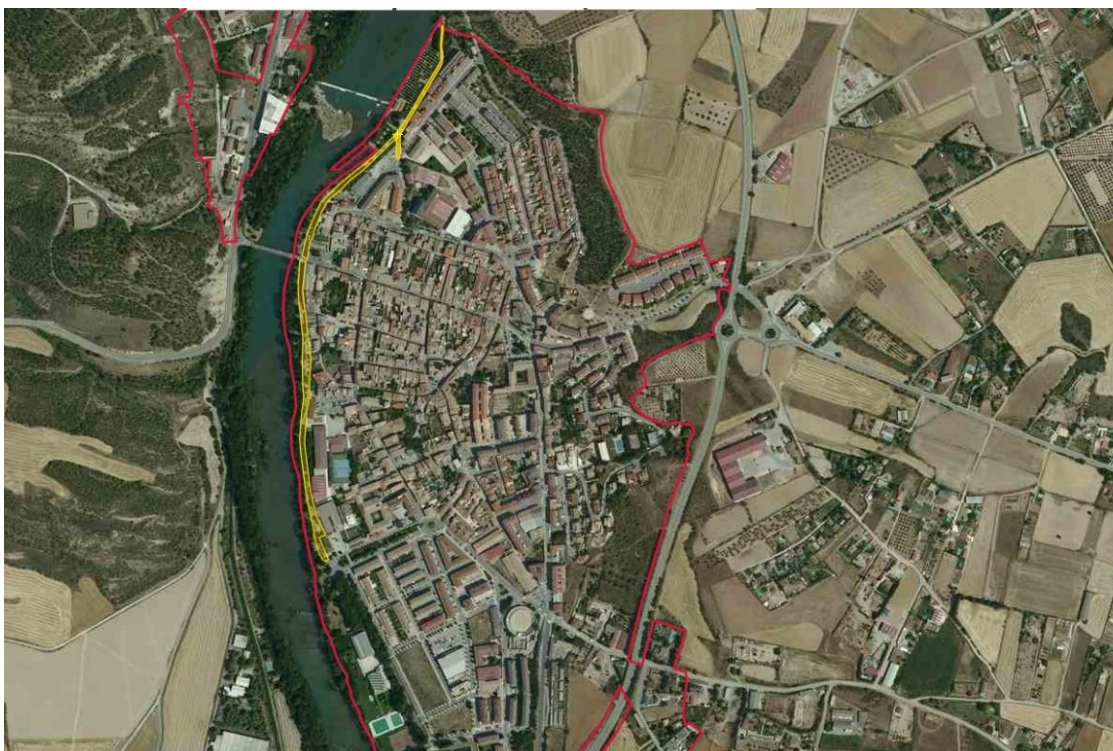
#### ACTUACIONES

- La implementación de esta acción se traduciría en la ejecución de una serie de medidas diseñadas para mantener de manera sostenible el equilibrio del entorno en el Paseo de Cantolagua ya que se debe de conservar diversas intervenciones que durante los últimos años se han llevado a cabo. Estas acciones contemplan la protección y renovación del arbolado, promoción del conocimiento y protección de la biodiversidad específica del entorno; implementando infraestructura que redirija el tráfico de visitantes para que no puedan acceder a zonas de especial protección. Para garantizar la eficacia y el seguimiento de esta acción, se establecerá un sistema de control de restauración ambiental.
- Con este proyecto se busca contribuir a la protección de especies locales a través de acciones directas de conservación y se llevará a cabo un esfuerzo significativo en comunicar, sensibilizar y educar a la comunidad sobre los valores naturales de la Zona Especial de Conservación (ZEC) en Sangüesa, promoviendo así una mayor conciencia y participación en la preservación de su patrimonio natural.
- Dentro del **Atlas del Murciélago Europeo, especie protegida en peligro de extinción**, Sangüesa y en concreto en esta zona forma parte de lugar de acogida, teniendo un grupo estable único en Navarra. Anidan en álamos huecos aunque se les ha ocupado nidos en árboles. Es una especie importante a la hora del **control natural de plagas, polinizador**. Se les ha proporcionado nidos en árboles para su **estabilidad**, y apoyo a migración.



## SITUACIÓN- EMPLAZAMIENTO

El paseo de Cantolagua es un eje vertebrador de la ciudad de Sangüesa que recorre el núcleo urbano de norte a sur por la ribera este del río Aragón. A mitad de su recorrido es cruzado por la pasarela que cruza el río y calle Nueva junto a Santa Maria la Real. El paseo arranca en la zona norte desde el parque infantil, discurre bajo el puente de calle Nueva junto a Santa Maria la Real, pasa por detrás de la zona de escuelas y llega hasta las instalaciones deportivas de Cantolagua al sur del núcleo de Sangüesa.



## ESTADO ACTUAL

El paseo de Cantolagua, que culmina en el camping Cantolagua discurre en paralelo al río Aragón. Alberga hábitats naturales, flora y fauna silvestre representativos de la diversidad biológica de Navarra con gran valor ecológico no solo en el ámbito de la comunidad Foral sino también en la Unión Europea. Está integrado en la Red Natura 2000 identificado como ES 220000 y denominado “Tramo medio del río Aragón”.

El Paseo de Cantolagua, precisa intervenir en la mejorar de las especies arbóreas y arbustivas, eliminando algunas especies invasoras impropias de la vegetación de ribera en esta zona, y un

análisis del arbolado existente, ya que en algunos casos a pesar de su aspecto presenta serias patologías que pueden resultar peligrosas al peatón y usuarios de la zona.

Son muy diferentes las zonas del paseo de Cantolagua desde los Pozancos hasta la zona del campo de fútbol, norte a sur. Se pasa de un parque estructurado a un paseo de ribera natural, en su zonas intermedias, siendo en su parte sur una zona cuidada con un cierto aspecto de parque Inglés, en la que se desarrollan de forma consecutiva diferentes servicios y dotaciones de la población. Centro 0-3, residencia de ancianos, centro de salud, instalaciones deportivas; de alguna forma en esa parte desde el puente hacia el sur en su último tramo vertebra gran parte de los servicios de Sangüesa, a la vez que es soporte de zonas naturales de paseo y sala de estar de la población.

La actuación que se plantea, se compone de diferentes actuaciones para la conservación y mejora de la biodiversidad de todo paseo, que vendrá a completar y complementar otras actuaciones en la misma zona dentro de los programas PSTD.

Para la redacción del presente documento se realiza una visita presencial al lugar para conocer de cerca la realidad del estado del paseo en todos sus tramos. Se realizan también mediciones que junto a la documentación encontrada se toman como buenas para elaborar una posible solución a las necesidades de adecuación que presenta el proyecto. Se adjuntan a continuación algunas fotografías que tratan de reflejar el estado actual y sus necesidades.

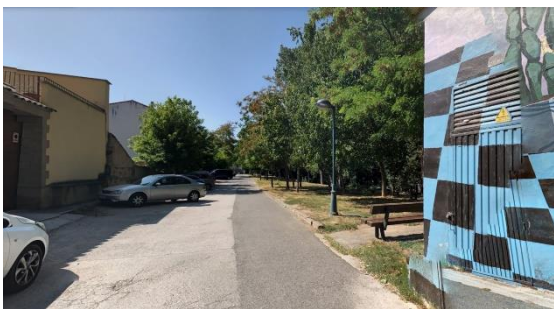
#### Desde los pozancos al norte



Pasando por Santa Maria la Real- zona centro:



Paseo zona escuelas- zona centro:



Frontón Cantolagua- zona sur:



## PROPUESTA

Resulta clara la actuación en sus linderos norte y sur, (pozanco-zona deportivo) ya que se trata de zonas “urbanas”, con el objetivo de mejorar la infraestructura verde de la localidad directamente utilizada por los visitantes y turistas. Además, con las labores de renovación se logra conectar y ofrecer al disfrute de visitantes y turistas elementos culturales y naturales. El paseo de Cantolagua en perfecto estado de conservación se convierte en la prolongación del camino natural del Irati y lo conecta con el centro de la ciudad.

*“..En función de la cercanía del agua, aparece una vegetación característica. Así en las aguas poco profundas de los barrancos y orillas del río encontramos carrizos y aneas. Los juncos son los siguientes en la escala, donde la profundidad es mínima o nula. Mimbreras, sauces y alisos se instalan en la misma orilla necesitando inundaciones periódicas. Las choperas y alamedas forman los verdaderos sotos a pesar de encontrar otras especies como el boj, frutales silvestres, arces, fresnos, etc. La olmeda es la franja más exterior del soto y muga con la vegetación mediterránea característica del entorno.*

*La vegetación potencial de Sangüesa es el encinar o carrascal, por tanto la fauna que podemos encontrar es la propia de este medio. Sin embargo, la influencia pirenaica por el norte y la mediterráneo-continental por el sur hace que podamos observar animales característicos de estos ecosistemas.*

*Las orillas del río en Sangüesa presentan comunidades de álamos, chopos con alguna pequeña representación de alisos....”*

*“....Muchas plantas, con importantes virtudes, usos e historias, son con frecuencia despreciadas por su sencillez o por desconocimiento. En el bosque, robles y encinas acaparan casi todo el espacio aéreo. Son árboles venerados por muchas culturas y simbolizan la fuerza, participando en la mitología de casi todos los pueblos. Iñigo Arista, rey de Navarra en el siglo IX, ejemplifica la admiración por estos árboles recibiendo su sobrenombre «el roble», del euskera (aritz). Pequeñas matas de boj, majuelo y rubia abundan por todas partes. Setas esporádicas, musgos, enebros, coscojas y otras muchas plantas son usadas y recogidas desde antiguo. El controvertido pino es rico en ofrendas. El muérdago que se instala sobre pinos, chopos, tilos, etc. ya era sagrada para los druidas. Hierbas de tomillares y coscojares con atractivas flores y buen perfume como buen digestivo. Matas de ollagas, ginebros y patxaranes con abundantes pinchos....”*

Se trata de adecentar y mejorar el paseo Cantolagua, eje vertebrador de Sangüesa y principal vía de paseo, ocio y deporte del municipio.

El objetivo de las actuaciones es mejorar, restaurar y proteger el entorno natural del cauce fluvial, especialmente en áreas degradadas o alteradas por actividades humanas o fenómenos naturales. Su objetivo principal es lograr un equilibrio entre la recuperación ecológica del ecosistema y su integración con el entorno urbano o rural.

A continuación, se proponen diferentes actuaciones:

La **fase 0** de este proyecto será la contratación de un equipo técnico especializado para la elaboración de un Plan de Actuación y un Estudio Global Ambiental que sirva de base para la correcta ejecución del proyecto

El Plan de Actuación y Estudio Global Ambiental para la adecuación de la ribera del río Aragón en su paso por Sangüesa iniciará con una introducción que contextualice el proyecto, exponiendo sus objetivos principales: mejora paisajística, restauración ecológica del cauce y adecuación del área para uso público sostenible. Se incluirá el marco legal aplicable, referido a normativas ambientales y de gestión del dominio público hidráulico.

El documento contará con una caracterización ambiental del entorno, describiendo aspectos geográficos, climáticos e hidrológicos, así como un inventario de flora y fauna destacando especies autóctonas y protegidas. Se evaluarán factores negativos como la erosión, contaminación del agua y alteraciones del caudal. Este diagnóstico incluirá también la identificación de zonas vulnerables y el estado actual del cauce, considerando su estabilidad, calidad del agua y las infraestructuras existentes.

Se plantearán propuestas de intervención con medidas correctivas y preventivas que contemplen la estabilización de taludes, control de la erosión y regeneración vegetal. Estas acciones se complementarán con diseños paisajísticos y la incorporación de elementos urbanos para el disfrute público, garantizando la preservación del ecosistema.

El plan incluirá medidas de mitigación ambiental para proteger zonas sensibles, gestionar residuos y aplicar técnicas de bioingeniería. También se incluirá un plan de compensación ambiental, destacando la reforestación con especies autóctonas y la restauración de hábitats.

El documento contemplará un plan de monitoreo para evaluar la efectividad de las acciones implementadas, estableciendo indicadores ambientales y procedimientos para la toma de datos.

Este seguimiento permitirá detectar desajustes y aplicar medidas correctivas adicionales si fuese necesario.

Por último, se incluirá un programa de educación ambiental para sensibilizar a la comunidad sobre la importancia del ecosistema fluvial, promoviendo la participación ciudadana en la conservación del entorno natural recuperado.

**Fase 1:** Limpieza y eliminación de especies no autóctonas invasoras de la ribera del río. Se plantea la eliminación de elementos enfermos y restos de vegetación, caídos o inadecuados. De forma paralela se plantean zonas de limpieza y desbroce así como la adecuación y consolidación de taludes de ribera, con plantación de especies propias. Toda plantación nueva de especies irá presentada en un Plan de Actuación y Estudio Global Ambiental redactado por técnico especializado. Este documento se limita a establecer un plan general para la adecuación del paseo junto a río Aragón.

**Fase 2:** Instalación y renovación de mobiliario urbano. Se trata por un lado de renovar el mobiliario existente, mediante trabajos de mantenimiento y restauración con lijados tratamientos de madera, barnices, etc.

Se plantea la instalación de cajas nido en la ribera del río. Es una medida de conservación ambiental que favorece la protección y recuperación de especies que dependen del ecosistema fluvial y que pueden estar en peligro o en declive, como el murciélago europeo. Esta acción es especialmente útil al existir áreas donde la degradación del entorno ha reducido las cavidades naturales que estas especies utilizan para anidar o refugiarse.

Se plantean asimismo carteles informativos del eje de paseo y recreativo en sus extremos: entrada de zona Pozancos y entrada en zona Cantolagua junto a Centro de Salud.

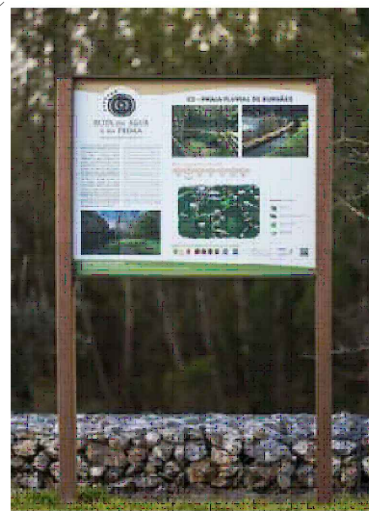
Por último, se colocan papeleras de reciclaje y puntos de residuo canino que, junto al civismo de la población, contribuirán a la limpieza del entorno, previniendo la contaminación del suelo y del agua y favoreciendo la conservación del ecosistema, fomentando su uso y disfrute.

Las actuaciones a realizar se reducen a:

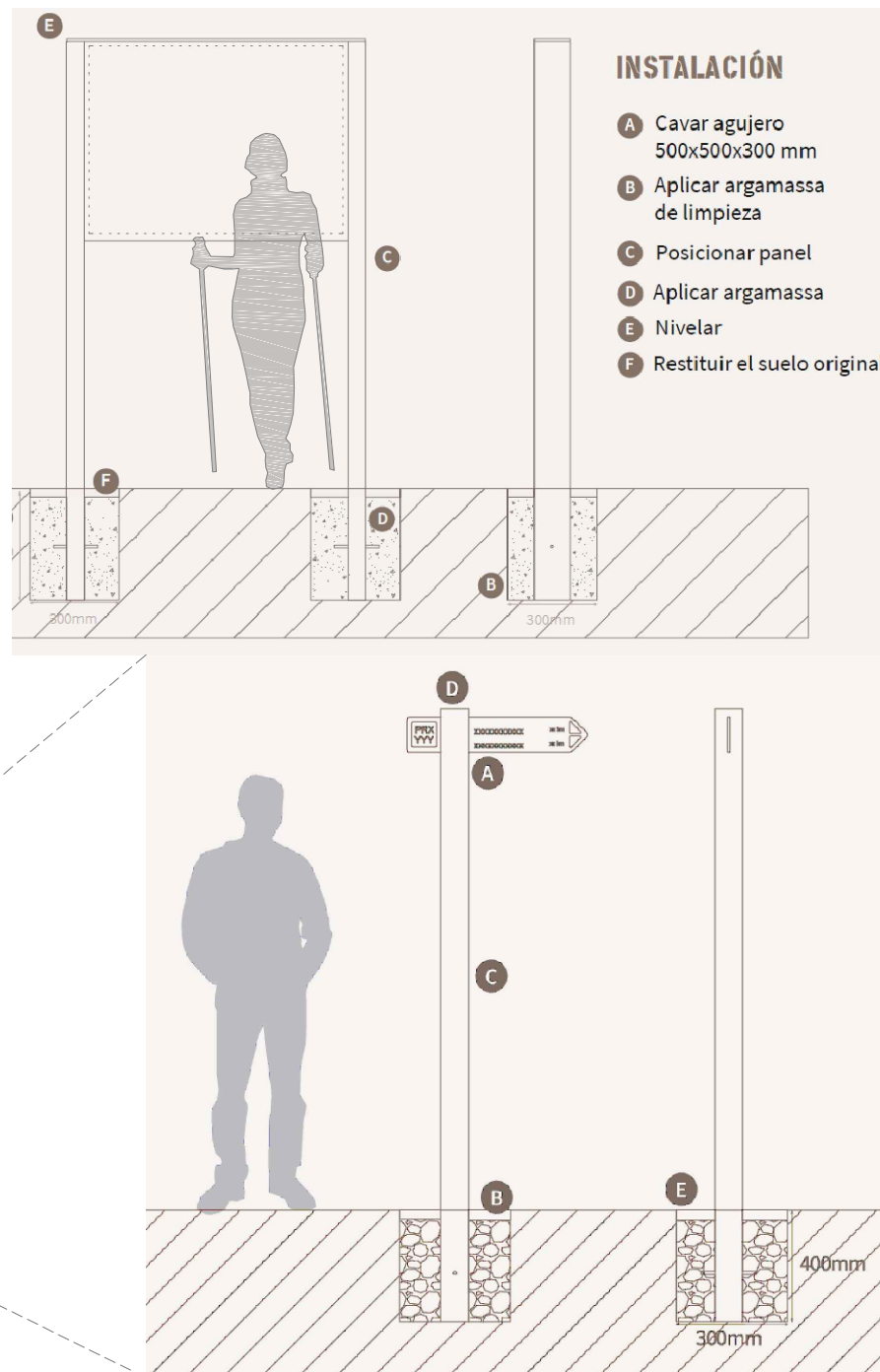
- Elaboración de Plan de Actuación. Análisis del estado actual, objetivación de los valores actuales, propuestas de intervención en el tiempo para su preservación y potenciación. Siembra y plantación de distintos grupos vegetales. Arbustos tipo carrascales, quejigales, majuelo, rosál silvestre, zarzamora, lianas, vid silvestre, madreselva, lúpulo etc.
- Desbroce, limpieza y eliminación de especies vegetales invasoras en la ribera del Río Aragón.
- Colocación de paneles informativos en relación con la flora y la fauna de ribera, con especial indicación de los elementos vegetales, árboles, arbustos etc.
- Incorporación de las actuaciones de cara a la protección la colonia estable del Murciélago europeo.
- Instalación de puntos de residuo caninos

### PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

El plazo previsto para la ejecución de las obras de este proyecto es de 1,5 MESES. Este plazo está supeditado a lo que en su día se establezca en el Plan de Actuación y Estudio Ambiental y Pliego de Licitación, teniendo en cuenta los tiempos de suministro, fabricación y plantación de los elementos planteados.



**PANEL INFORMATIVO y SEÑALES DIRECCIONALES**  
SEÑALIZACION INFORMATIVA DESTINADA A LA INFORMACION Y SEGUIMIENTO. ESTRUCTURA DE PLÁSTICO RECICLADO 160X80mm Y COMPACTO FENÓLICO. TABLERO INFORMACION DE PVC RECICLADO DE 10mm



MEMORIA VALORADA PARA ADECUACIÓN AMBIENTAL DE LA RIBERA DEL RIO ARAGON EN EL PASEO CANTOLAGUA  
PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

MV1 ZONA NORTE  
PLANTA ACTUACIONES-PASEO CANTOLAGUA 1/1500

JUAN ANTONIO ASCUNCE /ARQUITECTO

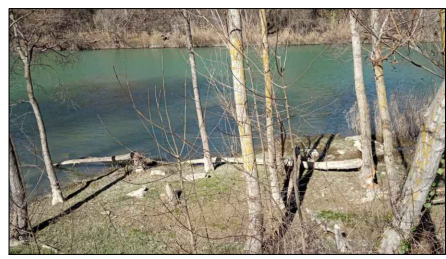
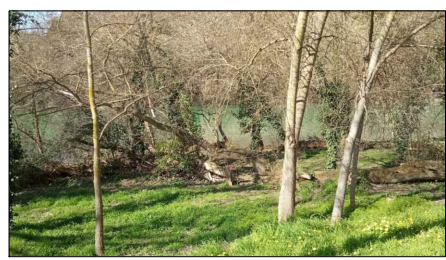
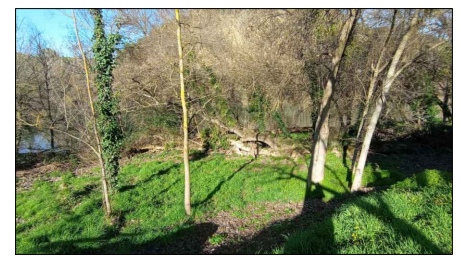
MARZO 2025



**CAJA NIDO**  
REFUGIO NIDO PARA PEQUEÑAS AVES INSECTIVORAS Y MURCIELAGOS. CLAVADO EN ÁRBOL DE RIBERA. PROTEGIENDO ESPECIES Y MEJORANDO CONTROL DE PLAGAS DE MANERA NATURAL Y PROTEGIENDO ESPECIES EN PELIGRO DE EXTINCIÓN.

**LIMPIEZA Y DESBROCE RIBERA**  
DESBROCE Y PODA DE LEÑOSAS, TALADO DE ESPECIES INVASORAS O ESPECIES ENFERMAS. LIMPIEZA DE RESIDUOS DE LA RIBERA, TALADO Y TROCEADO DE ARBOLADO CAIDO

- |    |    |    |
|----|----|----|
| 1. | 2. | 3. |
|----|----|----|



**PAPELERA DORIA**  
PAPELERA DE GRAN CAPACIDAD CON CENICERO CENTRAL, DISEÑADA PARA OFRECER UNA SOLUCION A LA SEPARACION DE RESIDUOS. LA PAPELERA DISPONE DE TRES ENTRADAS DE RESIDUOS DISTINTAS, CADA UNA MARCADA CON EL COLOR Y PICOTGRAMA UNIVERSAL, IDENTIFICATIVOS DEL RESIDUO



**PUNTO DE RECOGIDA DE RESIDUO CANINO**  
INSTALACIÓN DE PAPELERA CANINA URBANA CON DISPENSADOR DE BOLSAS. ESTRUCTURA EN CHAPA DE ACERO CINCADA Y PINTADA. CUBETA INTERIOR CON CIERRE DE LLAVE



MEMORIA VALORADA PARA ADECUACIÓN AMBIENTAL DE LA RIBERA DEL RIO ARAGON EN EL PASEO CANTOLAGUA  
PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

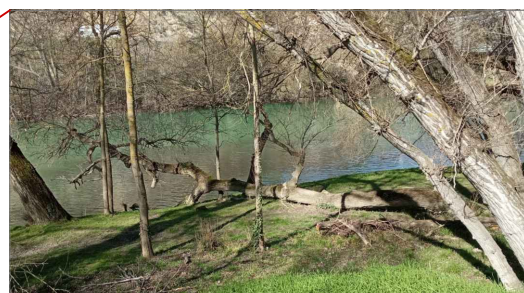
|     |                                   |        |
|-----|-----------------------------------|--------|
| MV2 | ZONA CENTRO<br>PLANTA ACTUACIONES | 1/1500 |
|-----|-----------------------------------|--------|

JUAN ANTONIO ASCUNCE /ARQUITECTO

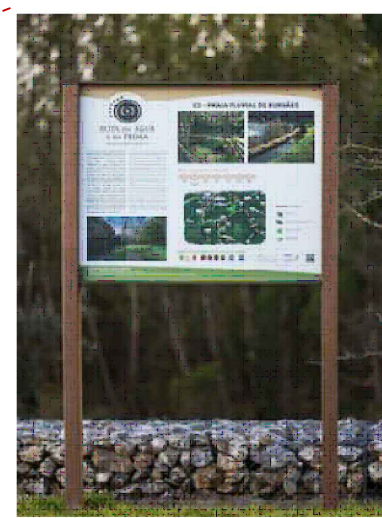
MARZO 2025



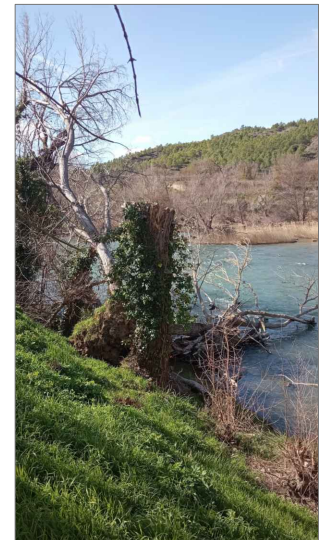
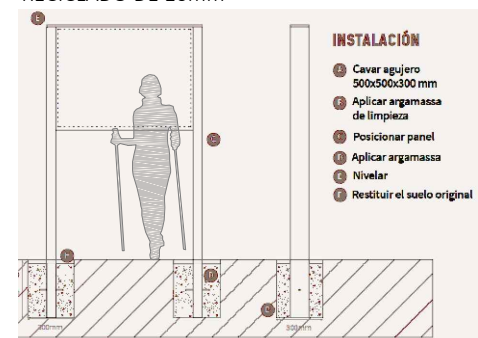
**CAJA NIDO**  
REFUGIO NIDO PARA PEQUEÑAS AVES INSECTIVORAS Y MURCIELAGOS. CLAVADO EN ÁRBOL DE RIBERA. PROTEGIENDO ESPECIES Y MEJORANDO CONTROL DE PLAGAS DE MANERA NATURAL Y PROTEGIENDO ESPECIES EN PELIGRO DE EXTINCIÓN.



**RESTAURACION MOBILIARIO EXISTENTE**  
EXISTE MOBILIARIO EN LA ZONA QUE ES DE USO DIARIO Y PRESENTA PATOLOGÍAS COMO DESGASTE, GRIETAS Y DESCOMPOSICIÓN, ASTILLADO Y OXIDACIÓN DE ALGUNOS ELEMENTOS. SE PLANTEA RESTAURAR ALGUNOS DE ELLOS MEDIANTE LIMPIEZA PROFUNDA, CEPILLADO, TRATAMIENTO FUNGICIDAD A LA MADERA, PINTURAS Y BARNIZADOS.



**PANEL INFORMATIVO**  
SEÑALIZACION INFORMATIVA DESTINADA A LA INFORMACION Y SEGUIMIENTO. ESTRUCTURA DE PLÁSTICO RECICLADO 160X80mm Y COMPACTO FENÓLICO. TABLERO INFORMACION DE PVC RECICLADO DE 10mm



**LIMPIEZA Y DESBROCE RIBERA**  
DESBROCE Y PODA DE LEÑOSAS, TALADO DE ESPECIES INVASORAS O ESPECIES ENFERMAS. LIMPIEZA DE RESIDUOS DE LA RIBERA, TALADO Y TROCEADO DE ARBOLADO CAIDO



MEMORIA VALORADA PARA ADECUACIÓN AMBIENTAL DE LA RIBERA DEL RIO ARAGON EN EL PASEO CANTOLAGUA  
PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE SANGÜESA

MV3 ZONA CANTOLAGUA PLANTA ACTUACIONES 1/1500

JUAN ANTONIO ASCUNCE /ARQUITECTO MARZO 2025

| Cod   | Ud | Resumen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CanPres | PrPres | ImpPres  |
|-------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------|
| 01    |    | <b>LIMPIEZA GENERAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        |          |
| 1.01  | M2 | <b>LIMPIEZA SELECTIVA RSU RIBERA</b><br>Area de limpieza general y selectiva de riberas de ríos y arroyos consistente en retirada manual de vallas diáfanos, enseres, bidones y basuras dispersas mediante la carga manual en vehículo dumper de 3 Tm y traslado a contenedor de 30 m3 ubicado en zona de acopio de materiales a menos de 1 km, incluso traslado a vertedero controlado a menos de 12 km, y/o planta de tratamiento. Canon de vertido de RSU no incluido. Medida según superficie realmente ocupada.                                                                                                                                                        | 150,00  | 19,76  | 2.964,00 |
| 1.02  | M2 | <b>DESBROCE LEÑOSAS MOTODESBROZADORA</b><br>M2 Desbroce y poda de leñosas de hasta 15 cm de diámetro, del cauce del río en "aguas altas", que puedan limitar la capacidad hidraulica del río, por medios manuales, mediante corte en el cuello de la planta con motodesbrozadora con disco de sierra, y/o motosierra, saca del cauce del material vegetal producido, separando apeas de más de 10 cm de diámetro de los residuos vegetales de menor diámetro y traslado a lugar de acopio para su posterior triturado a menos de 500 m de distancia, y acopio en pilas longitudinales de no más de 2 m de anchura y 1,5 m de anchura. Medida la unidad realmente ejecutada. | 150,00  | 5,68   | 852,00   |
| 01.03 | Ud | <b>TALADO ÁRBOL GRAN PORTE &gt; 10 m.</b><br>Ud. Talado de árbol con cortado y troceado por medio de sierra mecánica y transporte fuera de la obra de tronco de árbol,, con una altura mayor de 10 metros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10,00   | 180,00 | 1.800,00 |
| 01.04 | Ud | <b>TALADO ÁRBOL PEQUEÑO PORTE&lt;5 m.</b><br>Ud. Talado de árbol con cortado y troceado por medio de sierra mecánica y transporte fuera de la obra de tronco de árbol,, con una altura hasta 5 metros y de 15 a 30cm de diámetro de tronco y copa frondosa con motosierra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10,00   | 90,00  | 900,00   |
| 1     |    | <b>LIMPIEZA GENERAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        | 6.516,00 |

| Cod   | Ud | Resumen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | N | CanPres | PrPres | ImpPres  |
|-------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|--------|----------|
| 03    |    | <b>MOBILIARIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |         |        |          |
| 03.01 | Ud | <b>PANEL INFORMATIVO 3200x160x80 mm</b><br>Suministro y colocación de panel informativo con estructura y marco de plástico 100% reciclado y color a elegir por dirección facultativa, altura total 2820 mm, altura libre 2320 mm, área de impresión 1380x1180 mm, sección de la estructura 160x80 mm, con profundidad de zapatas de 1000 mm. La partida incluye cimentación, impresión, piecero y medios auxiliares. Queda incluido la impresión y su diseño según especificaciones de DF                                                                                                                                                                           |   |         |        |          |
|       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   | 2,00    | 587,29 | 1.174,58 |
| 03.02 | Ud | <b>PUNTO DE RECOGIDA DE RESIDUO CANINO</b><br>Ud. Papelera con dispensador de bolsas para residuos caninos Serie Helix o similar. Estructura en chapa de acero al carbono cincada y pintada de dimensiones 25x25x120. Cubeta interior con cierre de llave. Dispensador de bolsas con cerradura. Anclaje al suelo mediante tornillo. Incluidos vinilos señaléticas                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |         |        |          |
|       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   | 2,00    | 459,00 | 918,00   |
| 03.03 | Ud | <b>CAJA NIDO</b><br>Ud. Caja nido Basic para pequeñas aves insectívoras y murciélagos con agujero de entrada de Ø32mm. Clavado en árbol con clavo forestal de aluminio a más de 4m de altura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |         |        |          |
|       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   | 2,00    | 219,00 | 438,00   |
| 03.04 | Ud | <b>RESTAURACIÓN MOBILIARIO EXISTENTE</b><br>Ud. Restauración de banco urbano existente mediante lijado y cepillado, aplicación de aceites y barnizados especiales. Incluido pintado de estructura metálica en patas y respaldo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |         |        |          |
|       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   | 10,00   | 122,00 | 1.220,00 |
| 03.05 | Ud | <b>BANCO CITIZEN ECO O SIMILAR</b><br>Ud. Suministro y montaje de papelera DORIA, de FUNDICIÓN DUCTIL BENITO, o similar, de 3 x 75 l. de capacidad, de forma circular; cenicero central, separación de residuos, tres entradas diferenciadas por color y pictograma identificativo del tipo de residuo, sistema de fijación de bolsa independiente para residuo, de 75 litros de capacidad, cenicero central con apaga cigarrillos y cubeta propia. Fabricada en chapa de acero reforzada en su cuerpo central y acero inox idable AINSI 304 en la parte de la tapa. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. |   |         |        |          |
|       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   | 4,00    | 489,00 | 1.956,00 |

**03.06 Ud 2 SEÑALES DIRECCIONALES**

Suministro y colocación de 2 señales direccionales simples sobre poste de plástico reciclado, con profundidad de zapata de 600 mm. La señal cuenta con placa direccional con registro en compacto fenólico de 10 mm de espesor, con grabado de la información, matrícula y marcas con CNC / láser, en una cara, con pintura de tinta poliuretano bicomponente y color a elegir por dirección facultativa (dimensión de la placa 650x125 mm). El poste de plástico 100% reciclado y color a escoger por dirección facultativa dispone de unas medidas de 100x1800 mm. La partida incluye cimentación, piecero y medios auxiliares. Quedan incluido el grabado y su diseño según especificaciones de dirección facultativa .

**3 161,00 483,00**

**3 MOBILIARIO 6.915,58**

| <i>Cod</i> | <i>Ud</i> | <i>Resumen</i> | <i>N</i> | <i>CanPres</i> | <i>PrPres</i> | <i>ImpPres</i> |
|------------|-----------|----------------|----------|----------------|---------------|----------------|
|------------|-----------|----------------|----------|----------------|---------------|----------------|

**02 PLAN DE ACTUACIÓN Y CONTROL**

**02.01 Ud PLAN DE ACTUACION Y CONTROL**

Ud Contratación de un equipo técnico especializado para la elaboración de un Plan de Actuación y un Estudio Global Ambiental que sirva de base para la correcta ejecución del proyecto de adecuación ambiental de la ribera del río Aragón en el paseo Cantolagua

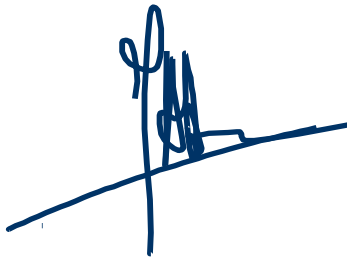
**1,00 2.009,36 2.009,36**

## PRESUPUESTO.

| CAPITULO                                     | RESUMEN                          | EUROS              |
|----------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| 1                                            | LIMPIEZA GENERAL Y PREVIOS.....  | 6.516,00           |
| 2                                            | PLAN DE ACTUACIÓN Y CONTROL..... | 2.009,36           |
| 3                                            | MOBILIARIO.....                  | 6.915,58           |
| 4                                            | CONTROL DE CALIDAD.....          | 169,68             |
| 5                                            | GESTIÓN DE RESIDUOS.....         | 848,40             |
| 6                                            | SEGURIDAD Y SALUD.....           | 509,04             |
| <b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>              |                                  | <b>16.968,06</b>   |
| SUMA DE G.G. y B.I. 15%                      |                                  | 2.545,21           |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>            |                                  | <b>19.513,27</b>   |
| 21,00% I.V.A.                                |                                  | 4.097,79           |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>             |                                  | <b>23.611,06</b>   |
| <b>HONORARIOS TÉCNICOS TOTALES</b>           |                                  | <b>1.561,06€</b>   |
| IVA 21%                                      |                                  | 327,82€            |
| <b>TOTAL HONORARIOS TÉCNICOS CON IVA</b>     |                                  | <b>1.888,88€</b>   |
| <b>TOTAL INVERSIÓN PREVISTA SIN IVA</b>      |                                  | <b>21.074,33 €</b> |
| IVA 21%                                      |                                  | 4.425,61€          |
| <b>TOTAL INVERSIÓN PREVISTA IVA INCLUIDO</b> |                                  | <b>25.499,94 €</b> |

Y para que conste, se emite el presente informe en el día de la fecha, que es lo que este informante, con los datos facilitados entiende y somete a cualquier otra opinión mejor fundada.

En Sangüesa a 13/03/2025



Fdo: Juan Antonio Ascunce Izuriaga  
arquitecto