



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

CONFEDERACION HIDROGRAFICA
DEL CANTÁBRICO O.A.

DIRECCIÓN TÉCNICA

02/06/2025

RECUPERACION DE LA SECCION DE DESAGÜE Y ESTABILIZACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO ALLER EN SOTO DE ALLER (ALLER) – AS0242 -

ENCARGO: ACTUACIONES DE RECUPERACIÓN FLUVIAL EN RÍOS DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO 2ª FASE, EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PRTR).

- ASTURIAS -



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

CONFEDERACION HIDROGRAFICA
DEL CANTABRICO O.A.

DIRECCIÓN TÉCNICA

RECUPERACION DE LA SECCION DE DESAGÜE Y ESTABILIZACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO ALLER EN SOTO DE ALLER (ALLER) – AS0242 -

Índice

1. SITUACIÓN HIDROGRAFICO - GEOGRÁFICA	3
2. DATOS RELEVANTES	3
3. OBJETIVO DE LA ACTUACIÓN	3
4. UBICACIÓN Y ACCESOS	4
4.1. Ubicación.....	4
4.2. Accesos.....	4
5. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES.....	6
5.1. Tratamientos sobre la vegetación – Control de poblaciones de EEL y plantas alóctonas.....	6
5.2. Prospección de ictiofauna	7
5.3. Aumento de la conectividad lateral y longitudinal mediante la eliminación de barreras transversales.....	7
5.3.1. Recuperación de la sección de desagüe	7
5.3.2. Reactivación de canales secundarios (Zonas A y B)	8
5.4. Estabilización de márgenes con técnicas de bioingeniería	9
5.5. Plantación de árboles de ribera	10
6. PLANOS	12
6.1. Plano ubicación.....	13
6.2. Plano estado actual	14
6.3. Plano propuesta de actuación	16
6.4. Plano de perfiles tipo. (Estado Actual – Actuación propuesta)	18
6.5. Plano de detalle - Bioingeniería.....	20
6.6. Plano DPH – Zonas Inundables	21
6.7. Plano velocidades	22
7. ANEXO FOTOGRÁFICO.....	23
8. PRESUPUESTO	29
8.1. PRESUPUESTO Y MEDICIONES.....	30
8.2. RESUMEN GENERAL	40



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTÁBRICO O.A.

DIRECCIÓN TÉCNICA

1. SITUACIÓN HIDROGRÁFICO - GEOGRÁFICA

SITUACIÓN HIDROGRÁFICA

TIPO DE CORRIENTE: RIO
NOMBRE DE CORRIENTE: ALLER

SITUACIÓN GEOGRÁFICA

CC.AA. ASTURIAS
MUNICIPIO ALLER
LUGAR SOTO DE ALLER

2. DATOS RELEVANTES

JUSTIFICACIÓN DE LA ACTUACIÓN: RECUPERACIÓN DE LA SECCIÓN DE DESAGÜE Y DE LA VEGETACIÓN DE RIBERA
ZONA RURAL O URBANA: RURAL
INFRAESTRUCTURA AFECTADA: SI - CARRETERAS, PUENTES Y POBLACIONES
ZONA CON PROTECCIÓN: NO
PETICIONARIO: CONFEDERACION HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO
TIPOS DE TRABAJOS: VEGETACION: TAPONES; ARBOLES SECOS, ENFERMOS, CAIDOS O EN RIESGO DE CAIDA, RECUPERACIÓN DE LA SECCIÓN DE DESAGÜE POR ACUMULACIÓN DE MASA VEGETAL. ELIMINACION DE PLANTAS EXÓTICAS INVASORAS
CAUCE: RECUPERACIÓN DE LA SECCIÓN DE DESAGÜE POR ACUMULACIÓN DE SEDIMENTOS
LONGITUD DEL TRAMO 1250 m
PRESUPUESTO ESTIMADO 355.541,99 €

3. OBJETIVO DE LA ACTUACIÓN

El río Aller forma parte de una tipología fluvial trenzada, caracterizada por su naturaleza divagante y multicanal, con una alta pendiente, lo que hace que transporte gran cantidad de sedimentos, principalmente de tamaño grueso.

En el tramo objeto de actuación, y otros tramos del cauce, se evidencia un importante desequilibrio hidromorfológico por lo que esta actuación tiene por objetivo mitigar estos impactos, tratando de frenar esa disminución de la diversidad ecológica.

Las actuaciones propuestas van encaminadas a devolver espacio al sistema fluvial, empleando mecanismos dirigidos a restablecer sus procesos y dinámica, devolviendo al cauce en este tramo, situado aguas abajo de Soto de Aller, unas dimensiones acordes con su capacidad de movimiento, motivando la reactivación de sus canales secundarios y aumentando su conectividad lateral y longitudinal mediante la eliminación de barreras transversales y la recuperación del bosque de ribera, tan fragmentado en la zona de actuación.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

CONFEDERACION HIDROGRAFICA
DEL CANTABRICO O.A.

DIRECCIÓN TÉCNICA

RECUPERACION DE LA SECCION DE DESAGÜE Y ESTABILIZACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO ALLER EN SOTO DE ALLER (ALLER) – AS0242 -

Se plantean reajustes de la morfología del canal mediante el ensanchamiento del cauce y la reactivación de brazos históricos, además de la recuperación del bosque de ribera en un tramo de aproximadamente 250 metros, en el que se encuentra plenamente fragmentado, mediante el empleo de técnicas de bioingeniería. Así mismo, se realizarán trabajos de renaturalización de las masas arboladas de ribera, mediante a la eliminación de especies exóticas invasoras y otras especies alóctonas, que no forman parte del bosque de ribera.

Las actuaciones propuestas mejorarán las condiciones del corredor fluvial, incrementando su valor como conector ecológico entre ecosistemas acuáticos y terrestres y ente las zonas de alto valor ambiental de la cabecera de la cuenca y los tramos inferiores. Favorecerá por tanto el refugio, movimiento y dispersión de un gran número de especies, tanto de flora como de fauna, contribuyendo a la conservación de la biodiversidad.

4. UBICACIÓN Y ACCESOS

4.1. Ubicación

DATUM ETRS 89 HUSO 30			
X inicio	Y inicio	X fin	Y fin
284.563	4.782.257	283.428	4.782.380

4.2. Accesos

Para la ejecución de las actuaciones será necesario acceder a ambas márgenes del cauce. En el caso de la margen derecha, se accederá desde la carretera autonómica AS-386 “Ujo – Cabañaquinta”, a la altura del cruce con la vía de FEVE que da acceso al puente que lleva a la localidad de Soto de Aller. Desde aquí y siguiendo un camino existente paralelo a la margen derecha, se llega directamente a la zona de los trabajos.

RECUPERACION DE LA SECCION DE DESAGÜE Y ESTABILIZACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO ALLER EN SOTO DE ALLER (ALLER) – AS0242 -

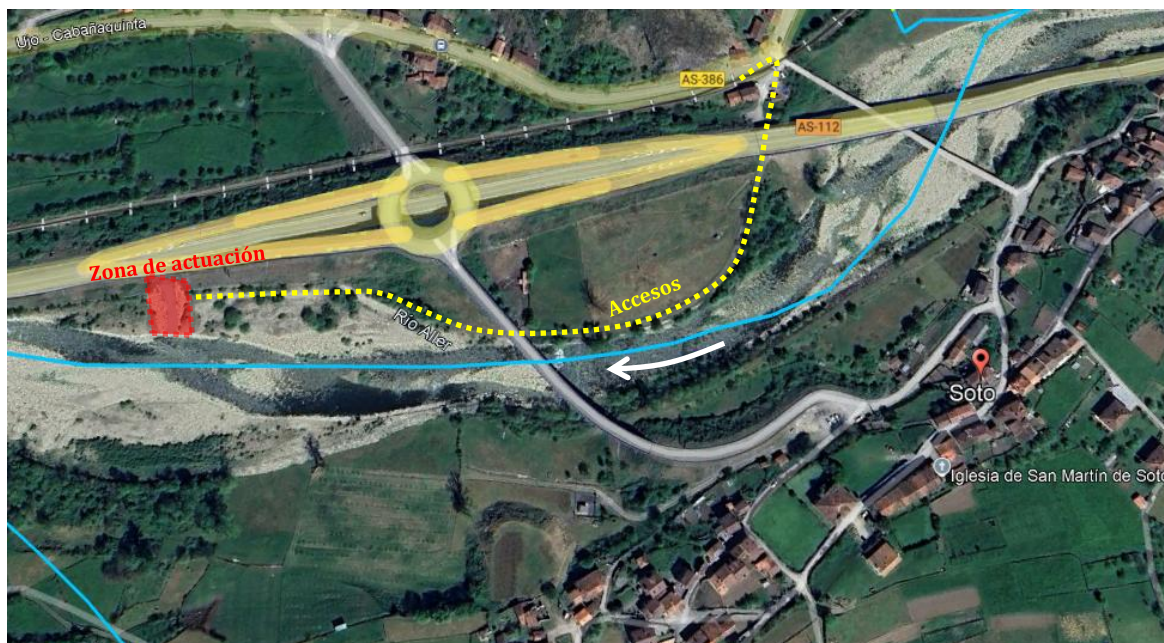


Figura nº1.- Accesos a la zona de trabajos de la margen derecha

Las actuaciones propuestas en la margen izquierda se han dividido en dos zonas, A y B, por el tramo que las separa, pero en ambos casos el acceso se realizará directamente desde la localidad de Soto de Aller, empleando los caminos y viales existentes. El acceso a Soto se realizará directamente desde la carretera AS112.



Figura nº2.- Accesos a la zona de trabajos de la margen izquierda (ZONA A)

RECUPERACION DE LA SECCION DE DESAGÜE Y ESTABILIZACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO ALLER EN SOTO DE ALLER (ALLER) – AS0242 -

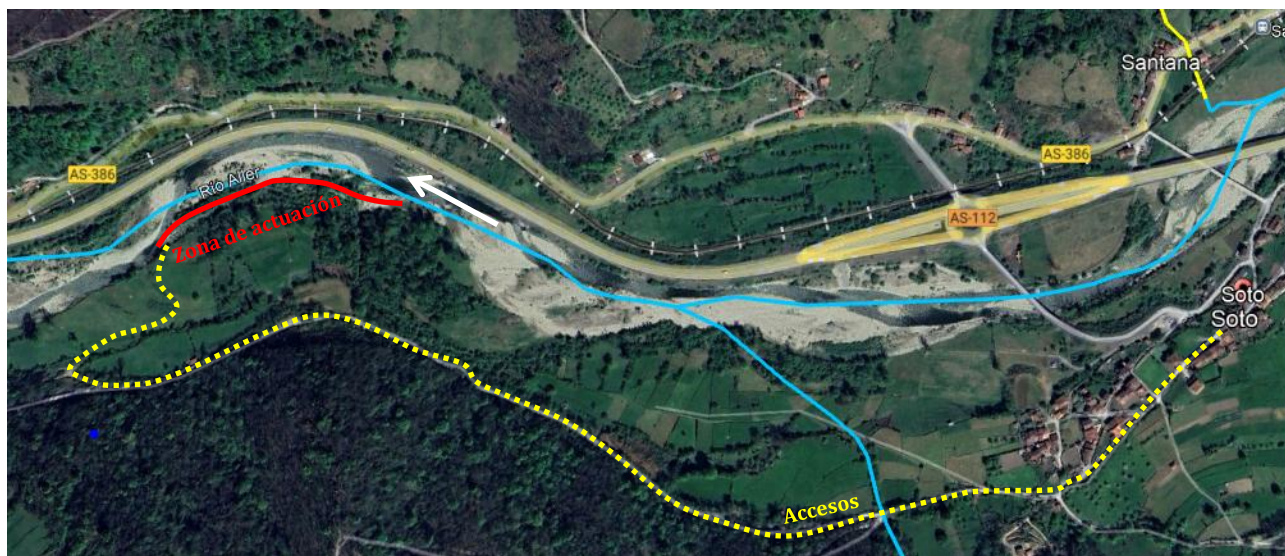


Figura nº3.- Accesos a la zona de trabajos de la margen izquierda (ZONA B)

En ninguno de los casos será necesario el apeo de arbolado o la eliminación de alguna especie vegetal para el acceso de la maquinaria a la zona de actuación.

5. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES

5.1. Tratamientos sobre la vegetación – Control de poblaciones de EEI y plantas alóctonas

Previo al inicio de cualquier otro tipo de actuación, y con el objetivo de evitar de la dispersión de las especies exóticas invasoras y especies alóctonas presentes en el tramo objeto de la presente memoria, se proyecta la realización de las labores necesarias para el control de estas poblaciones, especialmente del arbusto de las mariposas (*Buddleja davidii*) y el regenerado de chopo disperso por ambas márgenes.

Las labores para el control del arbusto de las mariposas, consistirá únicamente en su eliminación física, consistente en el apeo de la parte aérea mediante el empleo de motosierra y el arrancado de la parte subterránea (sistema radicular) mediante la excavación y extracción con miniretroexcavadora para evitar su rebrote en la medida de lo posible.

Los restos generados serán tratados con especial precaución para evitar su dispersión, por lo que serán acumulados en bigbags que serán trasladados a vertedero autorizado para su correcta gestión.

Se proyecta así mismo la realización de tratamientos de la vegetación de las márgenes, consistente en la eliminación y recogida de todos restos vegetales y arribazones acumulados en el DPH que reduzcan la sección de desagüe del cauce o que puedan acumularse aguas abajo en las infraestructuras próximas. Así mismo se realizará el clareo de las masas arboladas próximas, especialmente aquellas que presenten una mayor densidad, estén ampliamente pobladas por especies alóctonas o presenten gran cantidad de árboles muertos, dominados o con riesgo de caída, especialmente alisos afectados por el hongo *Phytophthora alni*.

Se extremará la precaución previa al apeo de cualquier árbol, con el fin de evitar la tala de arbolado que pueda presentar nidos, madrigueras o pueda servir para la cría y desarrollo de diversas especies de invertebrados o anfibios.

RECUPERACION DE LA SECCION DE DESAGÜE Y ESTABILIZACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO ALLER EN SOTO DE ALLER (ALLER) – AS0242 -

Parte de los restos vegetales generados, serán colocados fuera de la zona inundable, con el objetivo de mantener madera muerta que favorezca el desarrollo de ecosistemas adecuados para invertebrados, insectos fitófagos y anfibios. Los demás restos vegetales retirados del DPH como consecuencia de las labores selvícolas realizadas, especialmente los de especies alóctonas o afectados por hongos serán recogidos y trasladados a vertedero autorizado para su valorización.

5.2. Prospección de ictiofauna

Aunque no es previsible, ante la posibilidad de que se produzcan enturbiamientos puntuales y esporádicos durante la ejecución de los trabajos, se proyecta la realización de labores de pesca eléctrica para posibilitar el traslado de la ictiofauna presente en la zona de actuación y evitar daños en estas poblaciones.

Los ejemplares capturados se trasladarán a la ubicación que indique los agentes medioambientales del Principado de Asturias competente en la materia y que serán avisados con la suficiente antelación para que puedan acompañar durante la ejecución de la salvaguarda piscícola.

5.3. Aumento de la conectividad lateral y longitudinal mediante la eliminación de barreras transversales

5.3.1. Recuperación de la sección de desagüe

Con el objetivo de recuperar la sección de desagüe del río Aller en el tramo objeto de la presente memoria técnica, se proyecta la eliminación de una acumulación de materiales empleados para el acceso a la margen derecha del cauce desde la carretera AS112 durante la construcción de esta infraestructura y que actualmente está en desuso.

Estos materiales, acumulados sobre DPH, influyen directamente en la dinámica fluvial, especialmente en su continuidad longitudinal, por lo que es necesario su recolocación en zonas próximas para dar corrección a este problema.

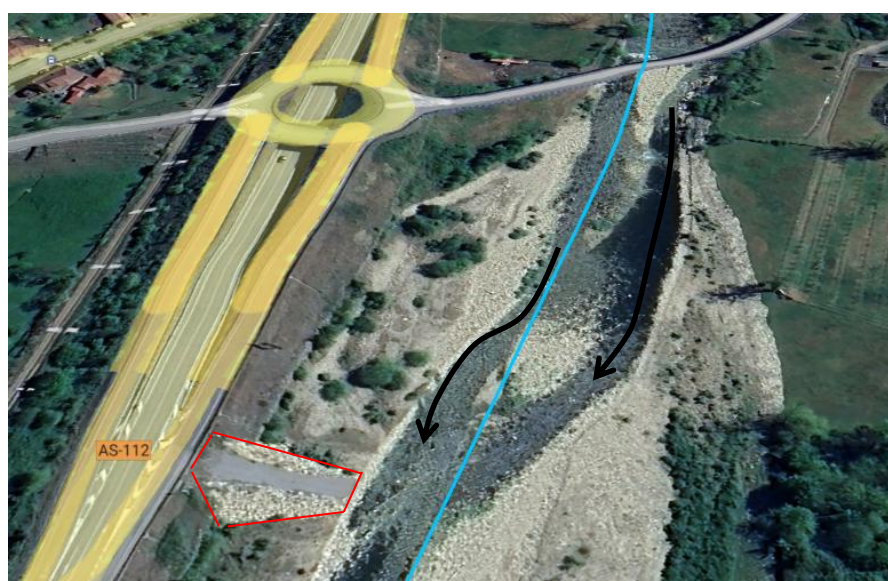
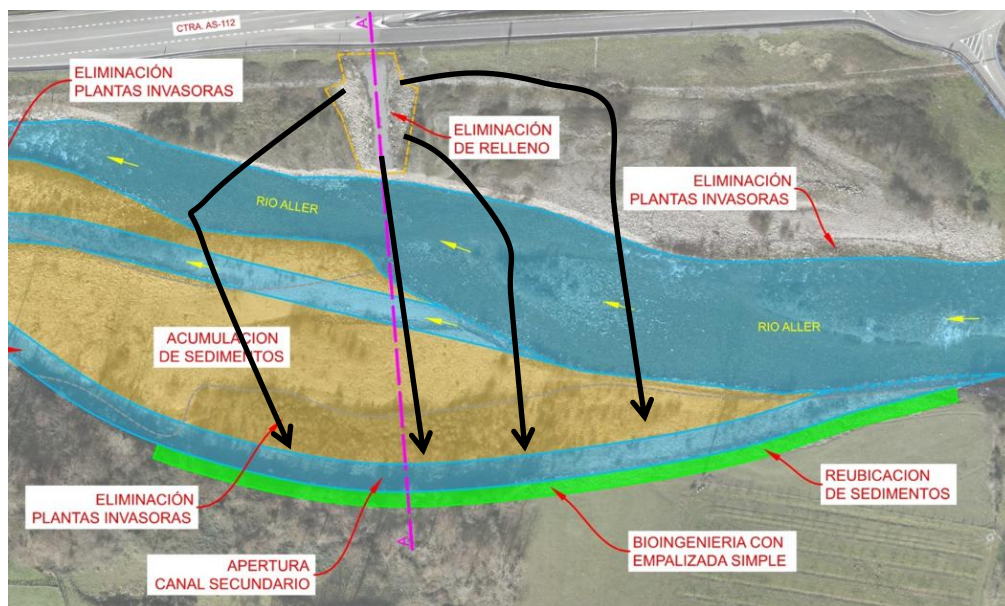


Figura nº4.- Detalle material acumulado en la margen derecha del cauce

RECUPERACION DE LA SECCION DE DESAGÜE Y ESTABILIZACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO ALLER EN SOTO DE ALLER (ALLER) – AS0242 -

Las labores a realizar consistirán principalmente en la excavación de la capa de rodadura del vial, que será acopiada fuera de DPH y trasladada a vertedero autorizado para su correcta gestión y posteriormente el traslado del material acumulado (Cantos rodados del cauce) hasta la margen izquierda, más concretamente hasta el talud en el que se proyecta la bioingeniería.



Las labores serán ejecutadas con una retroexcavadora y un camión bañera o dumper extravial que trasladará el material por el vial existente en la margen derecha, para posteriormente acceder por el puente antiguo de la localidad de Soto hacia la margen izquierda empleando los viales existentes.

El material se irá acopiando por el talud que ocupará la bioingeniería y será extendido con una retroexcavadora una vez se comiencen los trabajos para su restauración.

5.3.2. Reactivación de canales secundarios (Zonas A y B)

Se proyecta la reactivación de varios canales secundarios históricos con el objetivo de restablecer los procesos y dinámica del sistema fluvial, mediante la recuperación de unas dimensiones acordes a su capacidad de movimiento, aumentando su conectividad lateral y longitudinal mediante la eliminación de las barreras transversales.

Las labores consistirán en la apertura de los canales mediante el empleo de una miniretroexcavadora que extraerá el material y lo irá recolocando sobre las márgenes, en el talud de la bioingeniería o incluso lo extenderá por la misma margen izquierda en aquellos lugares en los que no influya en el régimen de corrientes. En ningún momento se realizará un dragado del cauce, sino que se tratará solo y exclusivamente de una reubicación próxima de los materiales dentro de la misma margen de la actuación.

Previa a la excavación y con el objetivo de la conservación del bosque de ribera que pudiera ocupar la traza del canal, una cuadrilla forestal irá seleccionando el arbolado, eliminando solo y exclusivamente aquellos árboles secos, con riesgo de caída, especies alóctonas invasoras y aquellos ejemplares que se encuentren en la parte central del canal e influya en su futura sección de desagüe.

RECUPERACION DE LA SECCION DE DESAGÜE Y ESTABILIZACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO ALLER EN SOTO DE ALLER (ALLER) – AS0242 -

La cota de entrada de los canales será variable, puesto que se planifica que estos entren en funcionamiento de forma alterna en base al régimen de corrientes. Esta cota será definida durante la ejecución de los trabajos, mediante la comprobación con GPS de las cotas del cauce y otros canales próximos. Estos datos podrían variar la estimación del volumen de acarreo a reubicar.

5.4. Estabilización de márgenes con técnicas de bioingeniería

Se plantea la estabilización de un tramo de aproximadamente 240 metros de la margen izquierda del río Aller mediante el empleo de técnicas de bioingeniería, mas concretamente mediante la construcción de un enrejado vivo que proteja la margen y permita el desarrollo de un bosque de ribera en los próximos años, en esta zona en la que es prácticamente inexistente.

Se ha escogido este método de estabilización de la margen, por sus límites de aplicación y umbrales de resistencia antes y después del desarrollo del material vivo. Según el plano nº 7 “Mapa de velocidades – Probabilidad Baja o excepcional (T=500)”, la velocidad en la zona en la que se pretende ubicar la bioingeniería, en ningún momento superaría los 3 m/s, por lo que entraría dentro de los límites admisibles para este tipo estructura de madera:

Fase	Tensión tangencial admisible (N/m ²)	Velocidad admisible (m/s)
Antes del desarrollo del material vivo	200	3
Después del desarrollo del material vivo	300	3-6

Figura nº6.- Detalle de los límites admisibles para el enrejado vivo (Fuente: Bioingeniería Fluvial – Manual Técnico para el ámbito Cantábrico – Gobierno de Navarra)

Se puede decir que el enrejado vivo es una estructura formada por la unión de troncos dispuestos vertical y horizontalmente, formando una estructura reticular con malla cuadrada o rectangular que contiene el aporte de tierra de excavación y material vegetal vivo que al enraizar estabiliza la margen.

RECUPERACION DE LA SECCION DE DESAGÜE Y ESTABILIZACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO ALLER EN SOTO DE ALLER (ALLER) – AS0242 -

DETALLES CONSTRUCTIVOS

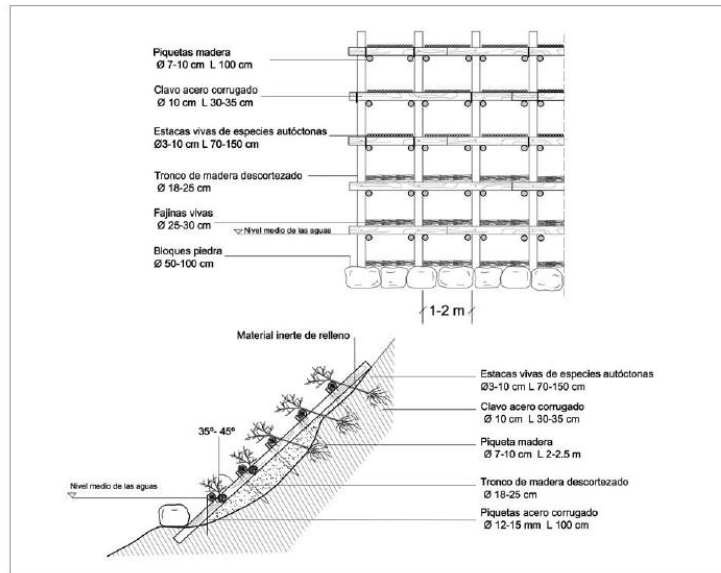
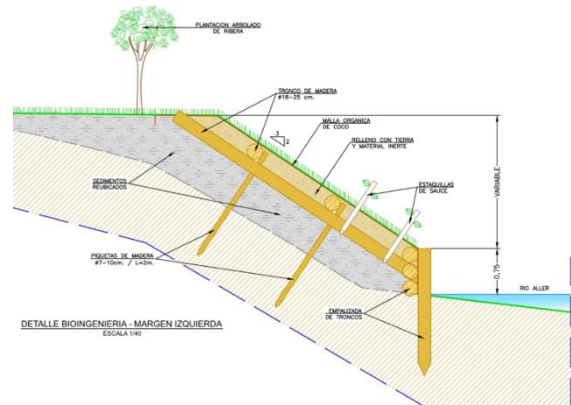


Figura nº6.- Detalles constructivos enrejado vivo

El proceso constructivo consistirá en:

- Retaluzado y extendido del material acumulado en el talud.
- Construcción de un plano de apoyo que puede tratarse de un surco longitudinal o de un entramado o de una pequeña escollera.
- Colocación de un tronco longitudinal en la base como apoyo del pie.
- Colocación de los troncos verticales, con una distancia de entre 1 a 2 metros.
- Colocación de los elementos verticales sobre los horizontales formando una cuadrícula con una distancia entre 1-2 metros, en función de la pendiente existente, el tipo de suelo y el dimensionamiento de la estructura.
- Los troncos horizontales se clavan con clavos a los verticales y se apoyan en el terreno mediante barras de acero corrugado.
- Relleno con tierra y material inerte, y extendido de red orgánica de fibra de coco.
- Siembra de la superficie del enrejado con especies pratenses propias de ribera.
- Plantación de dos líneas de estaquillas en la parte inferior del talud y de arbolado al tresbolillo a lo largo de mismo a una densidad de aproximadamente 1000 plantas/ha.



5.5. Plantación de árboles de ribera

Dada la significativa fragmentación que sufre el bosque de ribera, y más concretamente el hábitat prioritario 91E0* "Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior*" en la zona de actuación, y con el fin principal de dar de nuevo la conexión a esta vegetación edafohigrófila tan representativa en el ecosistema ripario, se procederá a la plantación en la cabeza del talud de diversas especies arbóreas de



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

CONFEDERACION HIDROGRAFICA
DEL CANTÁBRICO O.A.

COMISARIA DE AGUAS

*RECUPERACION DE LA SECCION DE DESAGÜE Y ESTABILIZACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO
ALLER EN SOTO DE ALLER (ALLER) – AS0242 -*

ribera, propias de esta región biogeográfica, principalmente formada por sauces, alisos, fresnos y arces. Se estima una densidad de plantación de 2 plantas/m² a lo largo del tramo recuperado en el tramo de bioingeniería.

Estas actuaciones pretenden así mismo el refuerzo, recuperación y desarrollo de las masas arboladas ubicadas en el tramo de actuación, y por lo tanto la recuperación del hábitat prioritario 91E0*.



Gobierno
de España



Ministerio
para la Transición
Ecológica
y el Reto
Demográfico

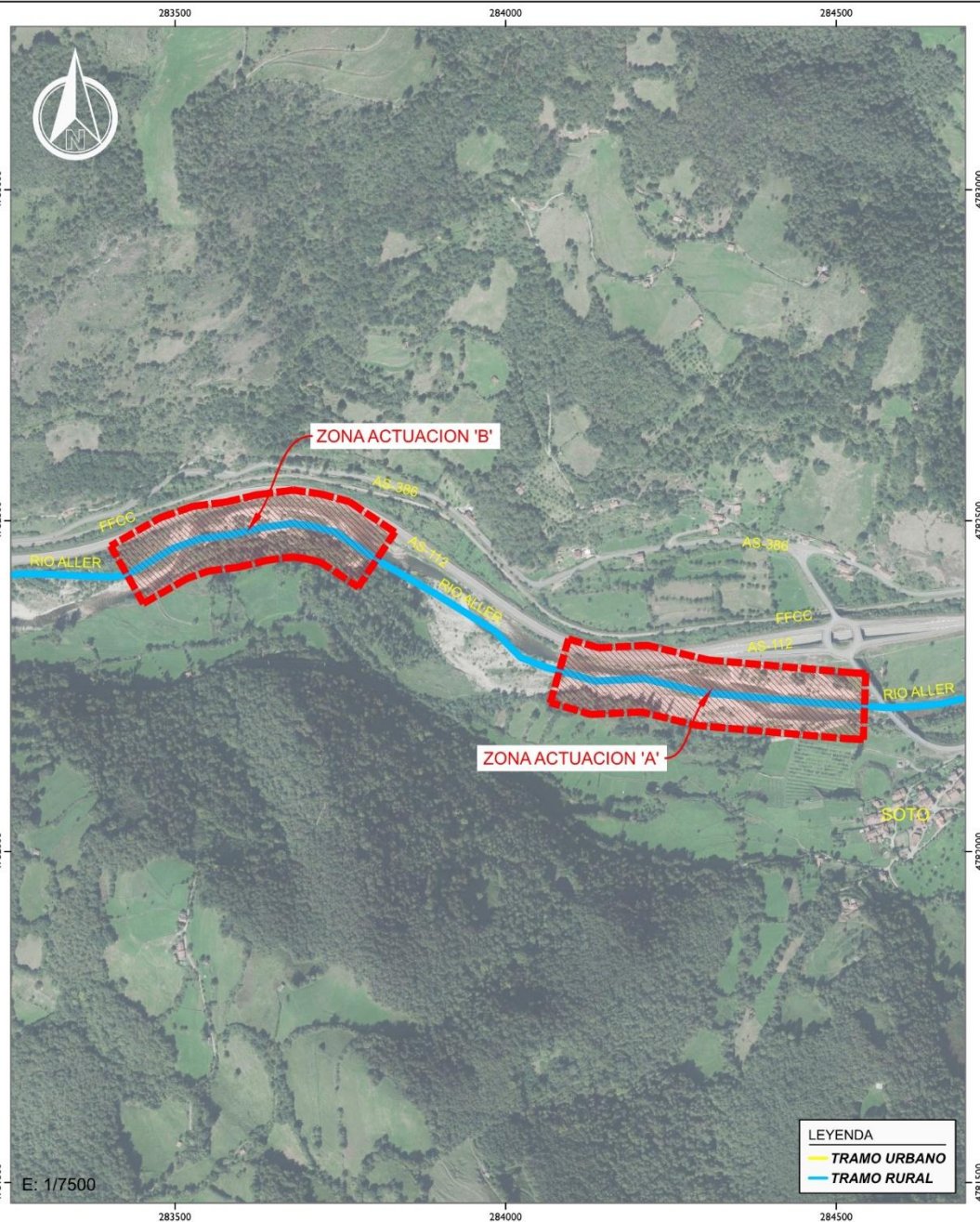
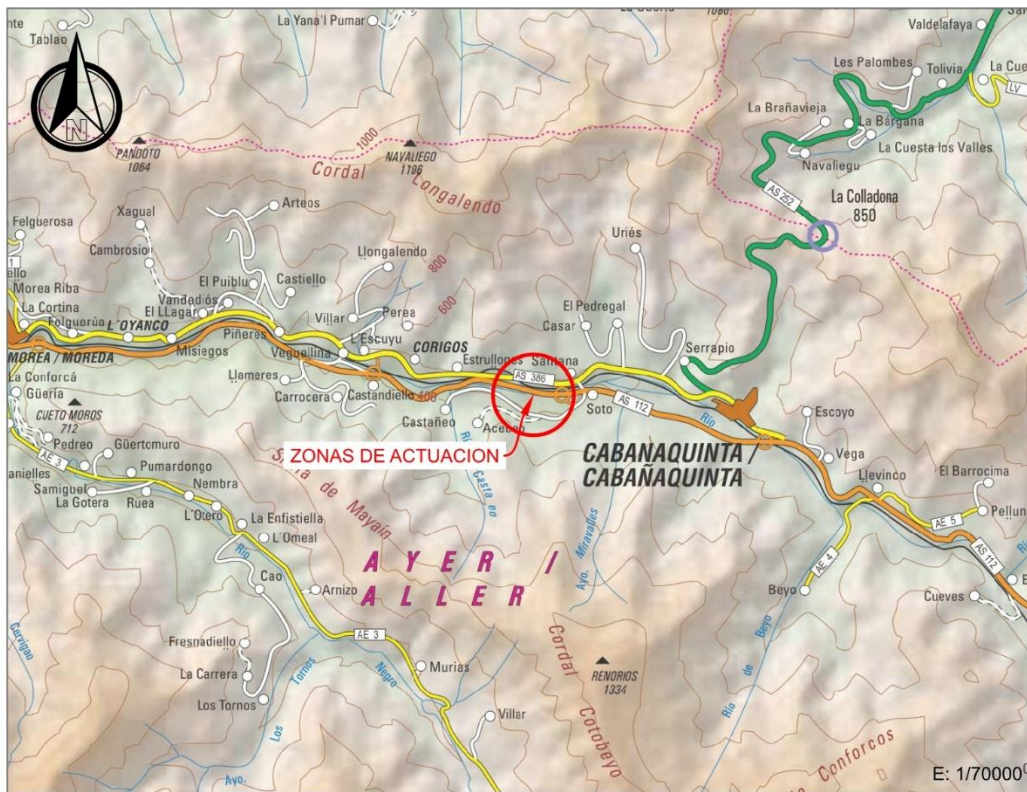


Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

CONFEDERACION HIDROGRAFICA
DEL CANTABRICO O.A.

DIRECCIÓN TÉCNICA

6. PLANOS



LEYENDA	
	TRAMO URBANO
	TRAMO RURAL

Financiado por la Unión Europea

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CÁNTABRO O.A.

ACTUACIONES DE RECUPERACIÓN FLUVIAL EN RÍOS DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CÁNTABRO
2ª FASE, EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PRTR)

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

CLAVE:
N1.499.007/2111

EL JEFE DE SERVICIO DE COORDINACIÓN Y ACTUACIONES ESPECIALES,
FDO.: ESTHER BARROSO CUEVAS

EL TÉCNICO,
FDO.: NICANOR DÍAZ RODRÍGUEZ

ACTUACIÓN:
ADECUACIÓN AMBIENTAL Y RECUPERACIÓN DE LA SECCIÓN DE DESAGÜE DEL RÍO ALLER EN LAS PROXIMIDADES DE SOTO DE ALLER (T.M. ALLER)

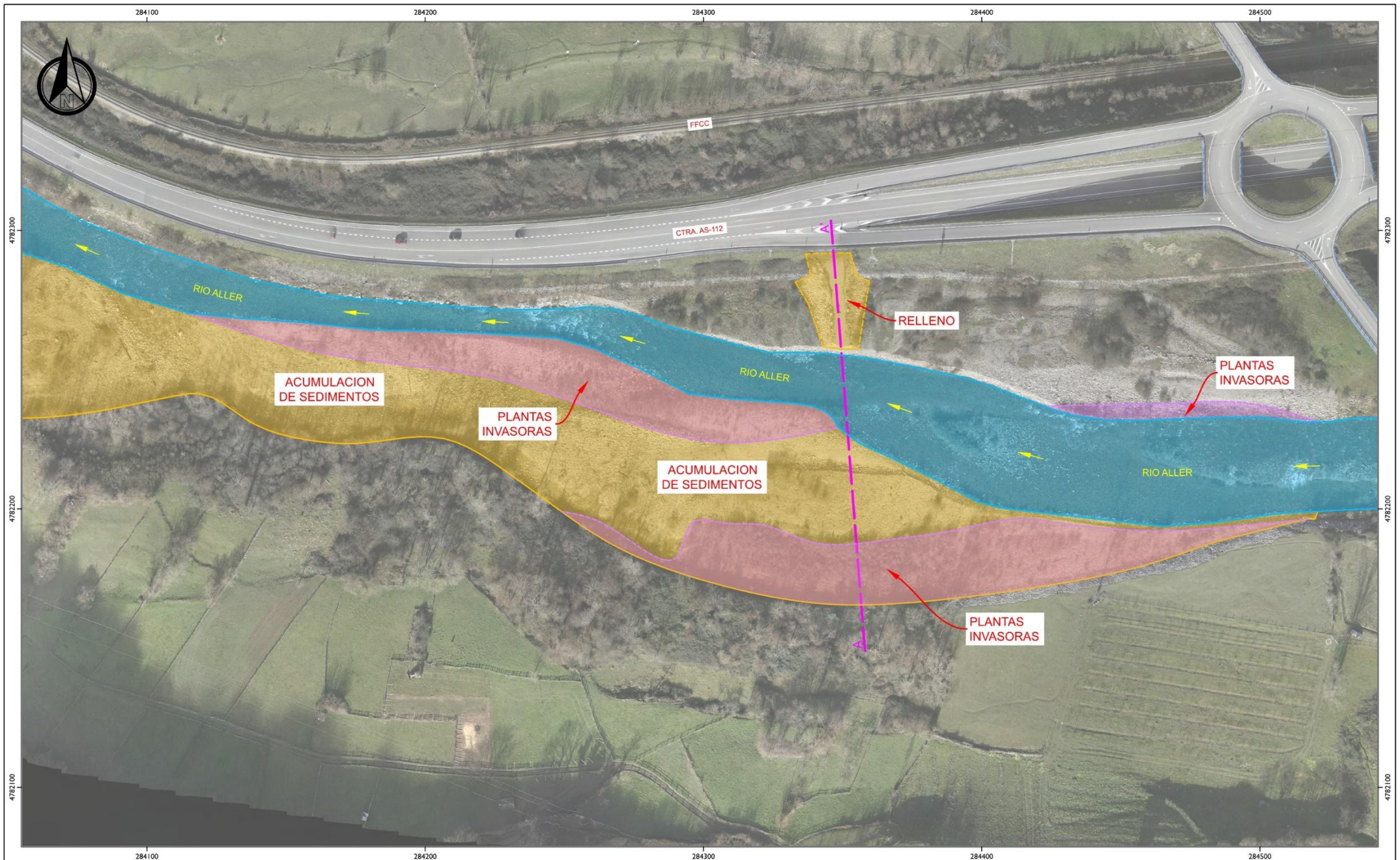
DENOMINACIÓN:
UBICACIÓN

Nº PLANO: 1 HOJA 1 DE 1

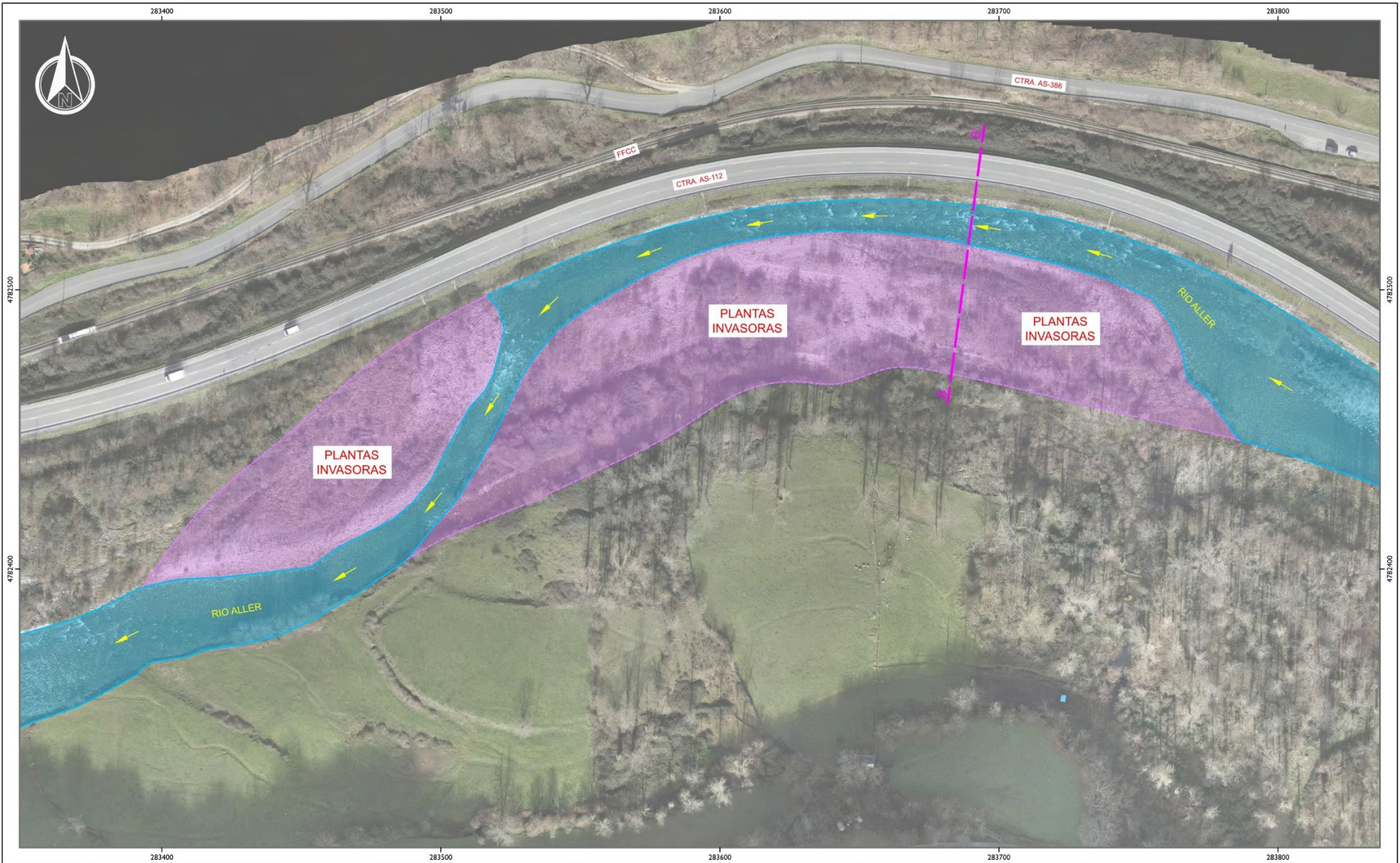
ESCALA:
INDICADAS

FECHA:
MAYO 2025

ETRS89 - HUSO 30



<p>Financiado por la Unión Europea</p>	<p>MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO</p>	<p>CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO, S.A.</p>	<p>Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia</p>	<p>EL JEFE DE SERVICIO DE COORDINACIÓN Y ACTUACIONES ESPECIALES.</p>	<p>EL TÉCNICO.</p>	<p>ACTUACIÓN:</p> <p>ADECUACIÓN AMBIENTAL Y RECUPERACIÓN DE LA SECCIÓN DE DESAGÜE DEL RÍO ALLER EN LAS PROXIMIDADES DE SOTO DE ALLER (T.M. ALLER)</p>	<p>DENOMINACIÓN:</p> <p>ESTADO ACTUAL - PLANTA (ZONA A)</p>	<p>ESCALA:</p> <p>1/1250</p> <p>FECHA:</p> <p>MAYO 2025</p>	
<p>ACTUACIONES DE RECUPERACIÓN FLUVIAL EN RÍOS DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO 2ª FASE, EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PRTR)</p>				<p>CLAVE:</p> <p>N1.499.007/2111</p>	<p>FDO.: ESTHER BARROSO CUEVAS</p>	<p>FDO.: NICANOR DÍAZ RODRÍGUEZ</p>	<p>Nº PLANO: 2</p>	<p>HOJA 1 DE 2</p>	<p>ETRS89 - HUSO 30</p>



Financiado por la Unión Europea



MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

ACTUACIONES DE RECUPERACIÓN FLUVIAL EN RÍOS DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO
2ª FASE, EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PRTR)

CLAVE:
N1.499.007/2111

EL JEFE DE SERVICIO DE COORDINACIÓN Y ACTUACIONES ESPECIALES.

FDO.: ESTHER BARROSO CUEVAS

EL TÉCNICO.

FDO.: NICANOR DÍAZ RODRÍGUEZ

ACTUACION:

ADECUACIÓN AMBIENTAL Y RECUPERACIÓN DE LA SECCIÓN DE DESAGÜE DEL RÍO ALLER EN LAS PROXIMIDADES DE SOTO DE ALLER (T.M. ALLER)

DENOMINACION:

ESTADO ACTUAL - PLANTA (ZONA B)

Nº PLANO: 2

HOJA 2 DE 2

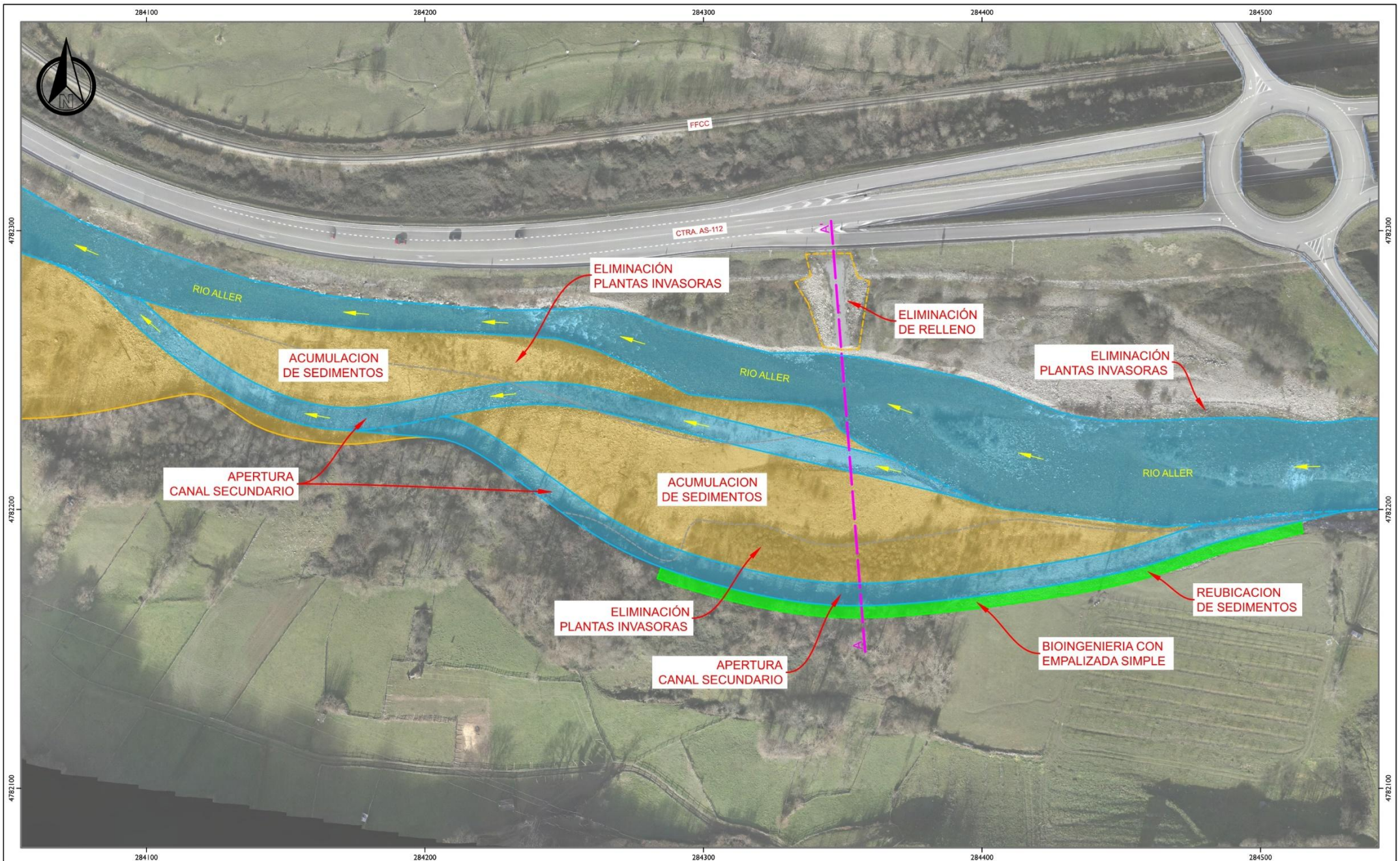
ESCALA:

1/1250

FECHA:

MAYO 2025

ETRS89 - HUSO 30



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

EL JEFE DE SERVICIO DE COORDINACIÓN Y ACTUACIONES ESPECIALES,
 FDO.: ESTHER BARROSO CUEVAS

EL TECNICO,
 FDO.: NICANOR DÍAZ RODRÍGUEZ

ACTUACION:
 ADECUACIÓN AMBIENTAL Y RECUPERACIÓN DE LA SECCIÓN DE DESAGÜE DEL RÍO ALLER EN LAS PROXIMIDADES DE SOTO DE ALLER (T.M. ALLER)

DENOMINACION:
 ACTUACIÓN - PLANTA (ZONA A)

Nº PLANO: 3 HOJA 1 DE 2

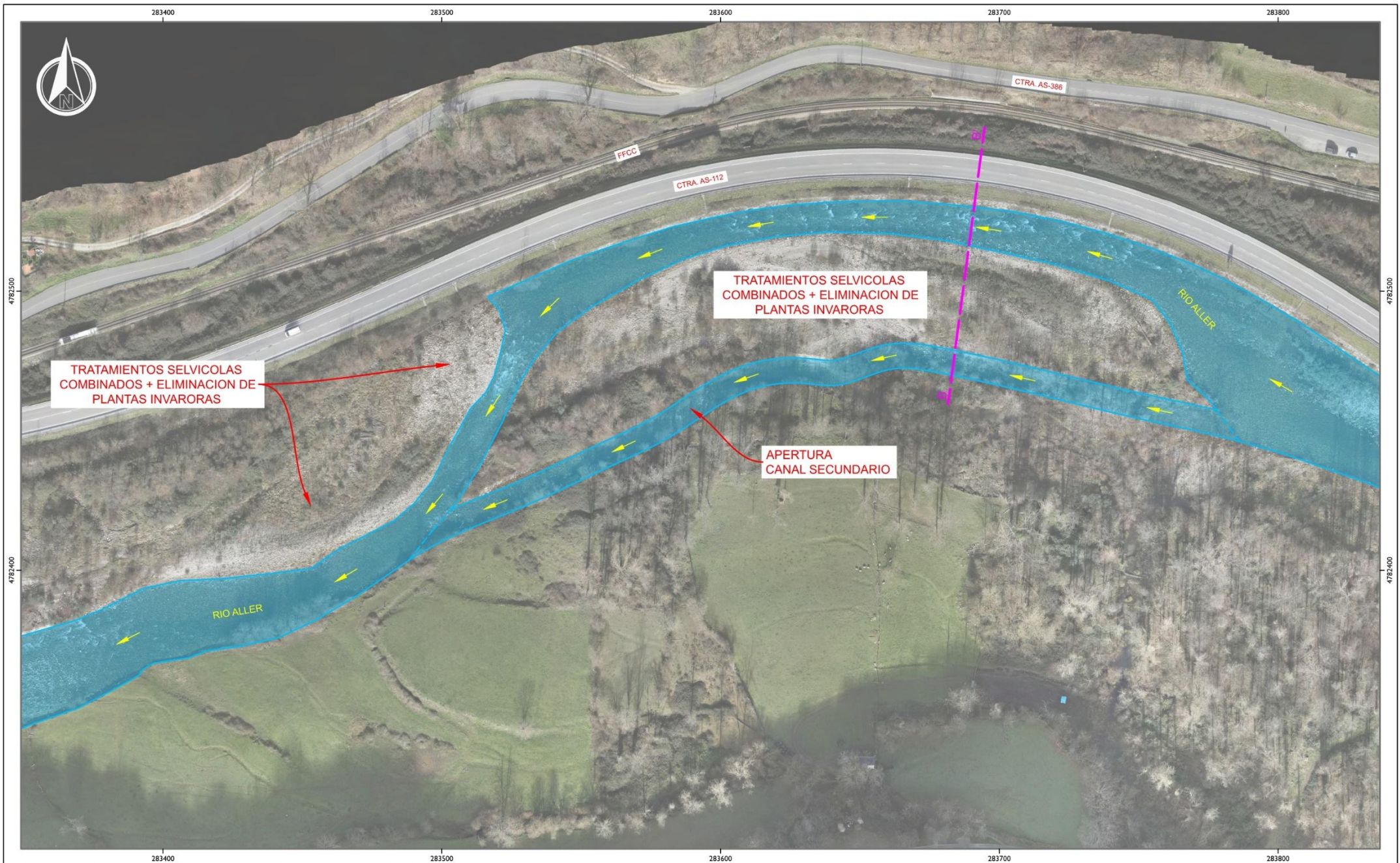
ESCALA:
 1/1250

FECHA:
 MAYO 2025

ETRS89 - HUSO 30

ACTUACIONES DE RECUPERACIÓN FLUVIAL EN RÍOS DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO 2ª FASE, EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PRTR)

CLAVE:
 N1.499.007/2111



Financiado por la Unión Europea



MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CÁNTABRICO, O.A.



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

ACTUACIONES DE RECUPERACIÓN FLUVIAL EN RÍOS DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CÁNTABRICO 2ª FASE, EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PRTR)

CLAVE: N1.499.007/2111

EL JEFE DE SERVICIO DE COORDINACIÓN Y ACTUACIONES ESPECIALES.

FDO.: ESTHER BARROSO CUEVAS

EL TÉCNICO.

FDO.: NICANOR DÍAZ RODRÍGUEZ

ACTUACION:

ADECUACIÓN AMBIENTAL Y RECUPERACIÓN DE LA SECCIÓN DE DESAGÜE DEL RÍO ALLER EN LAS PROXIMIDADES DE SOTO DE ALLER (T.M. ALLER)

DENOMINACION:

ACTUACIÓN - PLANTA (ZONA B)

Nº PLANO: 3

HOJA 2 DE 2

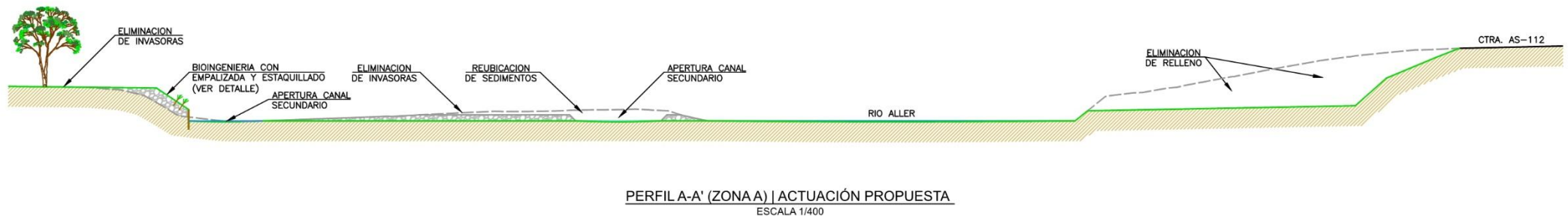
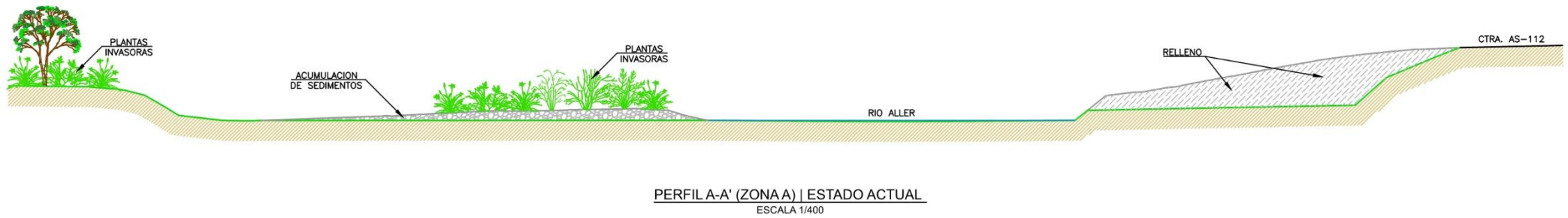
ESCALA:





1/1250

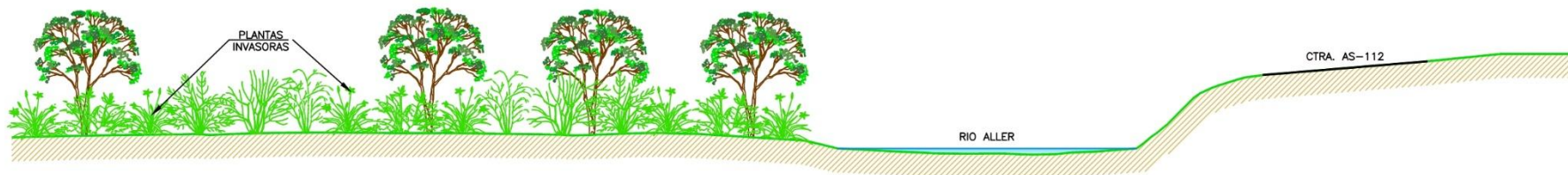
FECHA:

MAYO 2025

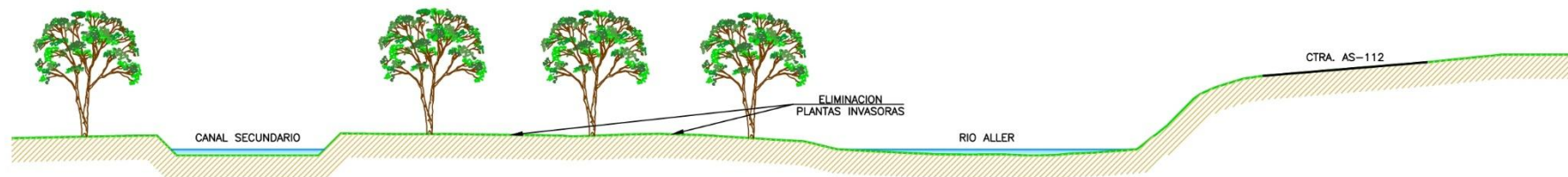
ETRS89 - HUSO 30



 Financiado por la Unión Europea	 MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO	 CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO, O.A.	 Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia	EL JEFE DE SERVICIO DE COORDINACION Y ACTUACIONES ESPECIALES.	EL TECNICO.	ACTUACION: ADECUACIÓN AMBIENTAL Y RECUPERACIÓN DE LA SECCIÓN DE DESAGÜE DEL RÍO ALLER EN LAS PROXIMIDADES DE SOTO DE ALLER (T.M. ALLER)	DENOMINACION: PERFIL TIPO (ZONA A)	ESCALA: 1/400
				ACTUACIONES DE RECUPERACIÓN FLUVIAL EN RÍOS DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO 2ª FASE, EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PRTR)	CLAVE: N1.499.007/2111	FDO.: ESTHER BARROSO CUEVAS	FDO.: NICANOR DÍAZ RODRÍGUEZ	N° PLANO: 4



PERFIL B-B' (ZONA B) | ESTADO ACTUAL
ESCALA 1/400



PERFIL B-B' (ZONA B) | ACTUACIÓN PROPUESTA
ESCALA 1/400



**Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia**

EL JEFE DE SERVICIO DE COORDINACIÓN
Y ACTUACIONES ESPECIALES.

EL TÉCNICO.

ACTUACION:

ADECUACIÓN AMBIENTAL Y RECUPERACIÓN
DE LA SECCIÓN DE DESAGÜE DEL RÍO ALLER
EN LAS PROXIMIDADES DE SOTO DE ALLER
(T.M. ALLER)

DENOMINACION:

PERFIL TIPO
(ZONA B)

ESCALA:

1/400

FECHA:

MAYO 2025

ACTUACIONES DE RECUPERACIÓN FLUVIAL EN RÍOS DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO
2ª FASE, EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PRTR)

CLAVE:
N1.499.007/2111

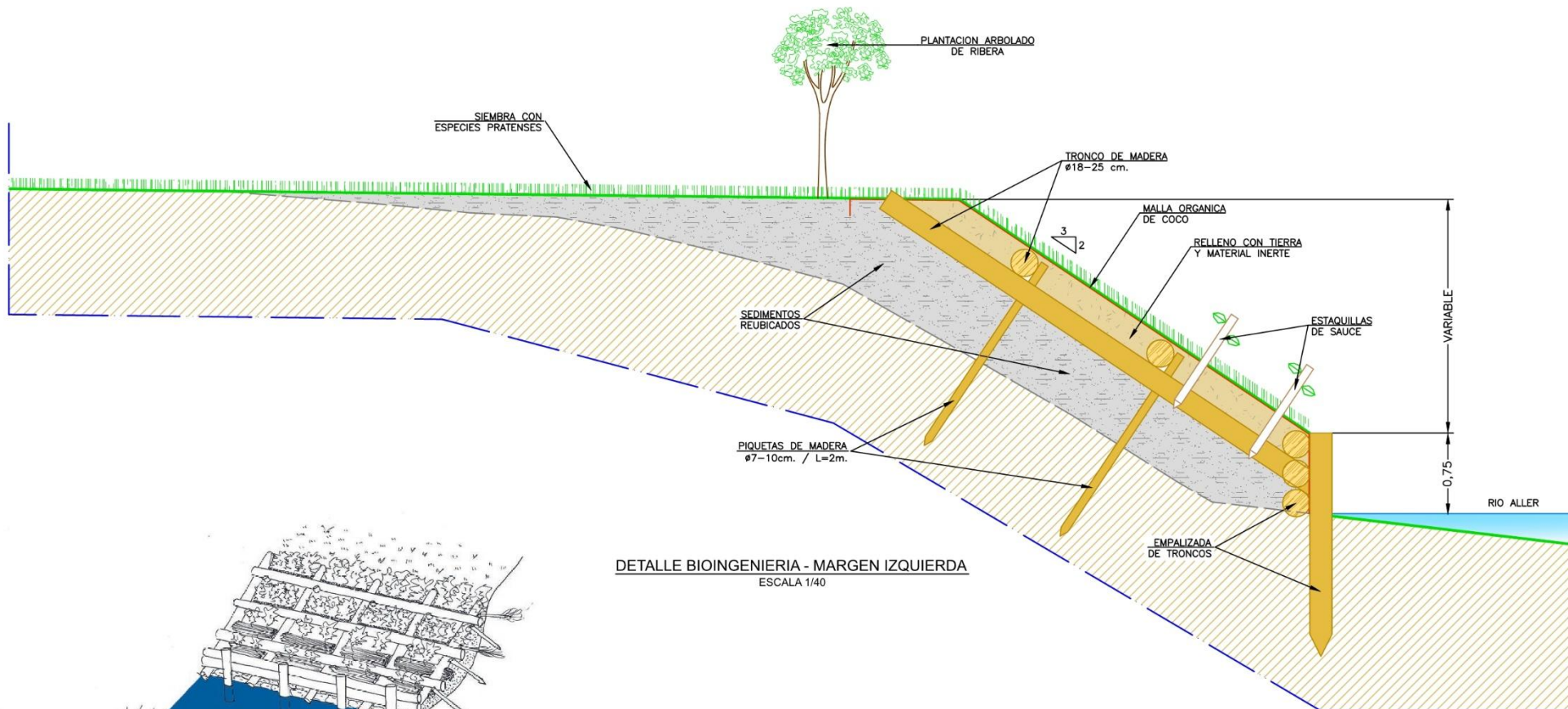
FDO.: ESTHER BARROSO CUEVAS

FDO.: NICANOR DÍAZ RODRÍGUEZ

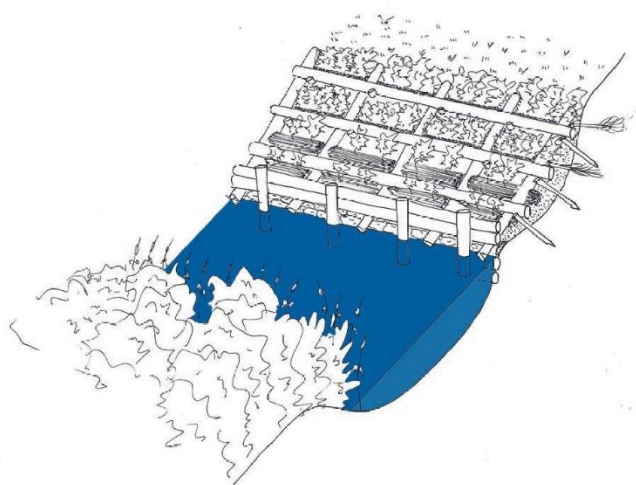
Nº PLANO: 4

HOJA 2 DE 2

ETRS89 - HUSO 30



DETALLE BIOINGENIERIA - MARGEN IZQUIERDA
ESCALA 1/40



DETALLE ENREJADO VIVO



Financiado por la Unión Europea



MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CÁNTABRICO, O.A.



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

ACTUACIONES DE RECUPERACIÓN FLUVIAL EN RÍOS DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CÁNTABRICO 2ª FASE, EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PRTR)

CLAVE: N1.499.007/2111

EL JEFE DE SERVICIO DE COORDINACIÓN Y ACTUACIONES ESPECIALES.

FDO.: ESTHER BARROSO CUEVAS

EL TÉCNICO.

FDO.: NICANOR DÍAZ RODRÍGUEZ

ACTUACION:

ADECUACIÓN AMBIENTAL Y RECUPERACIÓN DE LA SECCIÓN DE DESAGÜE DEL RÍO ALLER EN LAS PROXIMIDADES DE SOTO DE ALLER (T.M. ALLER)

DENOMINACION:

DETALLE BIOINGENIERÍA

Nº PLANO: 5

HOJA 1 DE 1

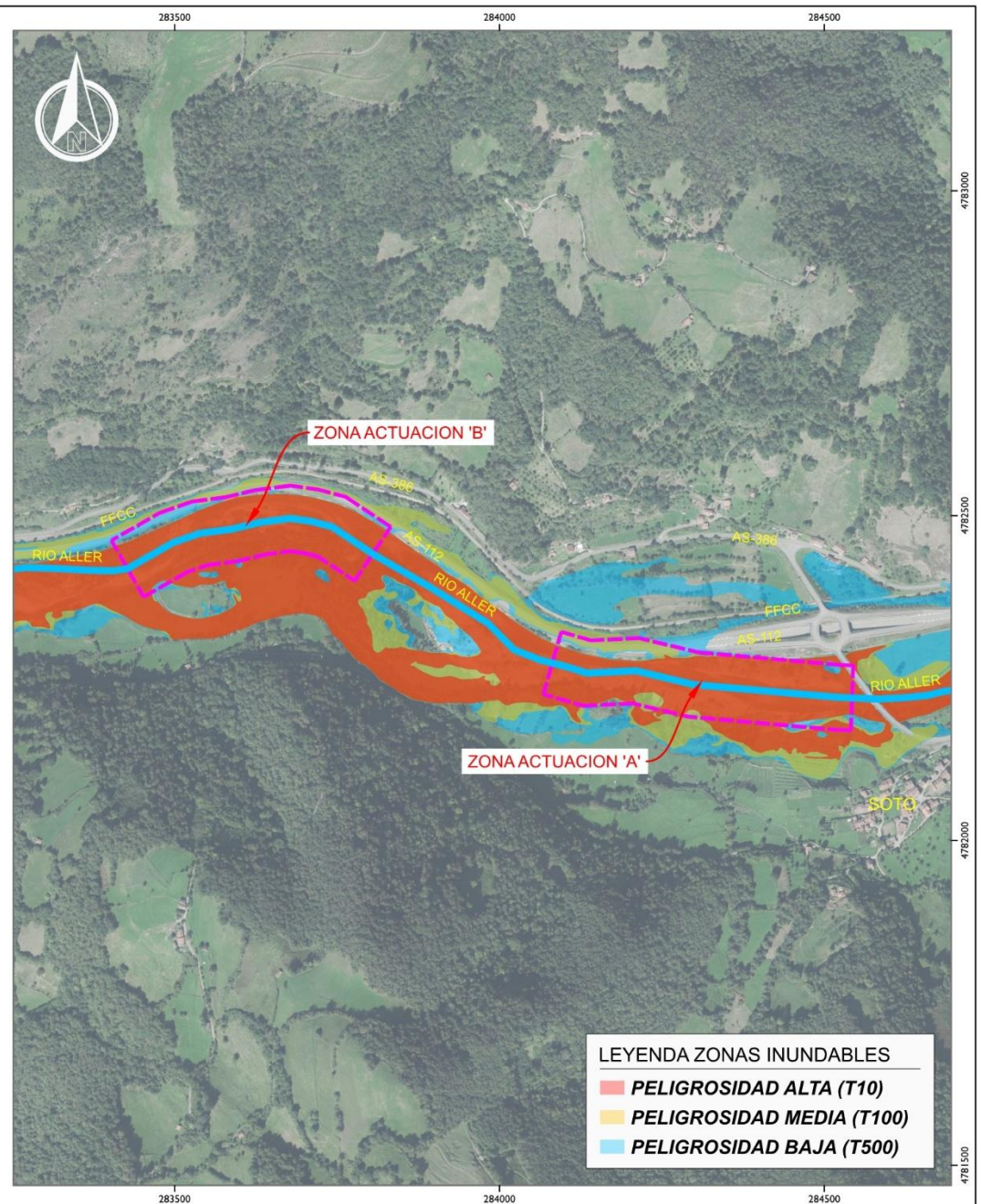
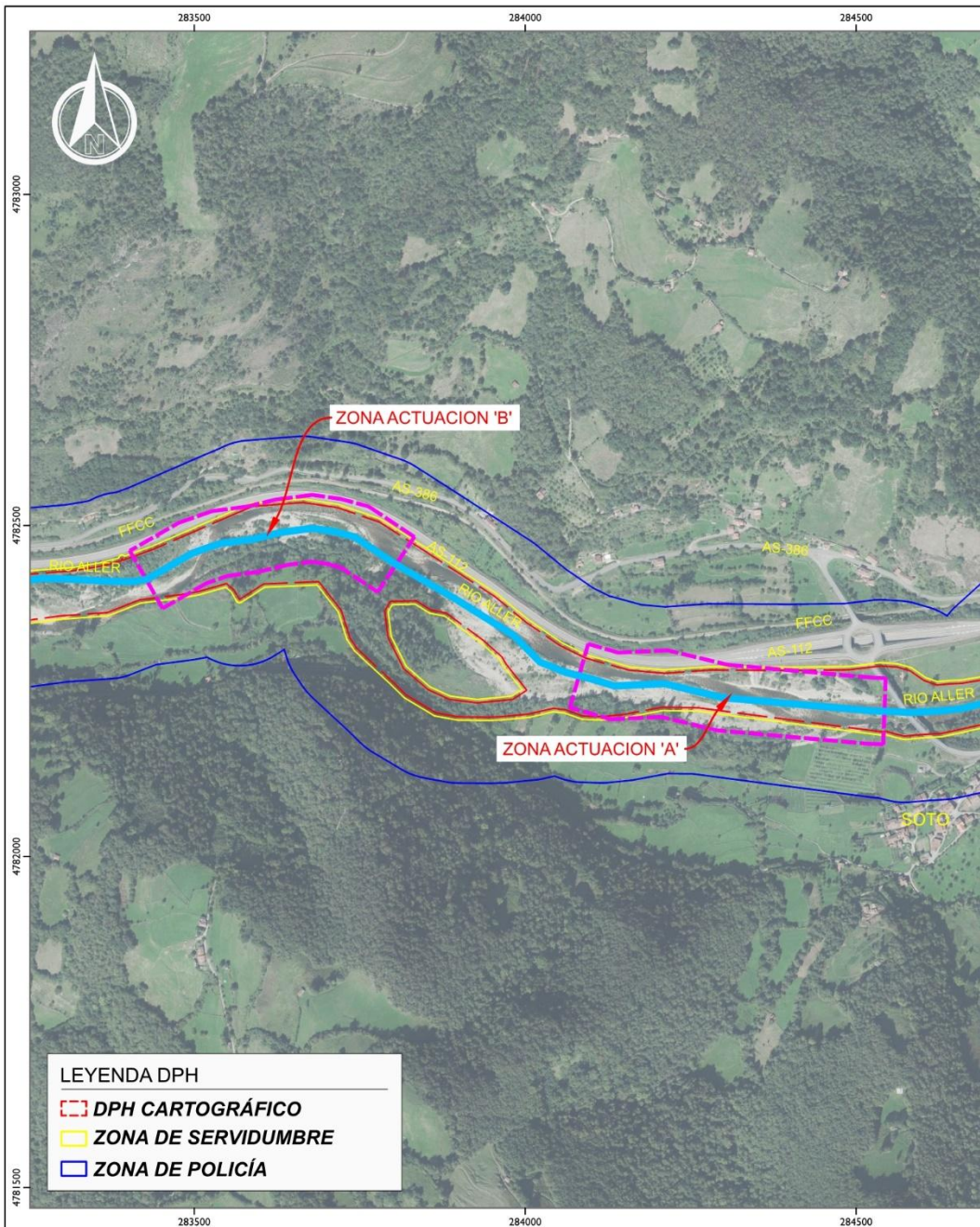
ESCALA:

1/40

FECHA:

MAYO 2025

ETRS89 - HUSO 30



Financiado por la Unión Europea



MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CÁNTABRO, O.A.



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

ACTUACIONES DE RECUPERACIÓN FLUVIAL EN RÍOS DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CÁNTABRO 2ª FASE, EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PRTR)

CLAVE: N1.499.007/2111

EL JEFE DE SERVICIO DE COORDINACIÓN Y ACTUACIONES ESPECIALES.

FDO.: ESTHER BARROSO CUEVAS

EL TÉCNICO.

FDO.: NICANOR DÍAZ RODRÍGUEZ

ACTUACION:

ADECUACIÓN AMBIENTAL Y RECUPERACIÓN DE LA SECCIÓN DE DESAGÜE DEL RÍO ALLER EN LAS PROXIMIDADES DE SOTO DE ALLER (T.M. ALLER)

DENOMINACION:

CAUCE PÚBLICO HIDRÁULICO ZONAS INUNDABLES

Nº PLANO: 6

HOJA 1 DE 1

ESCALA:

1/7500

FECHA:

MAYO 2025

ETRS89 - HUSO 30

283500

283750

284000

284250

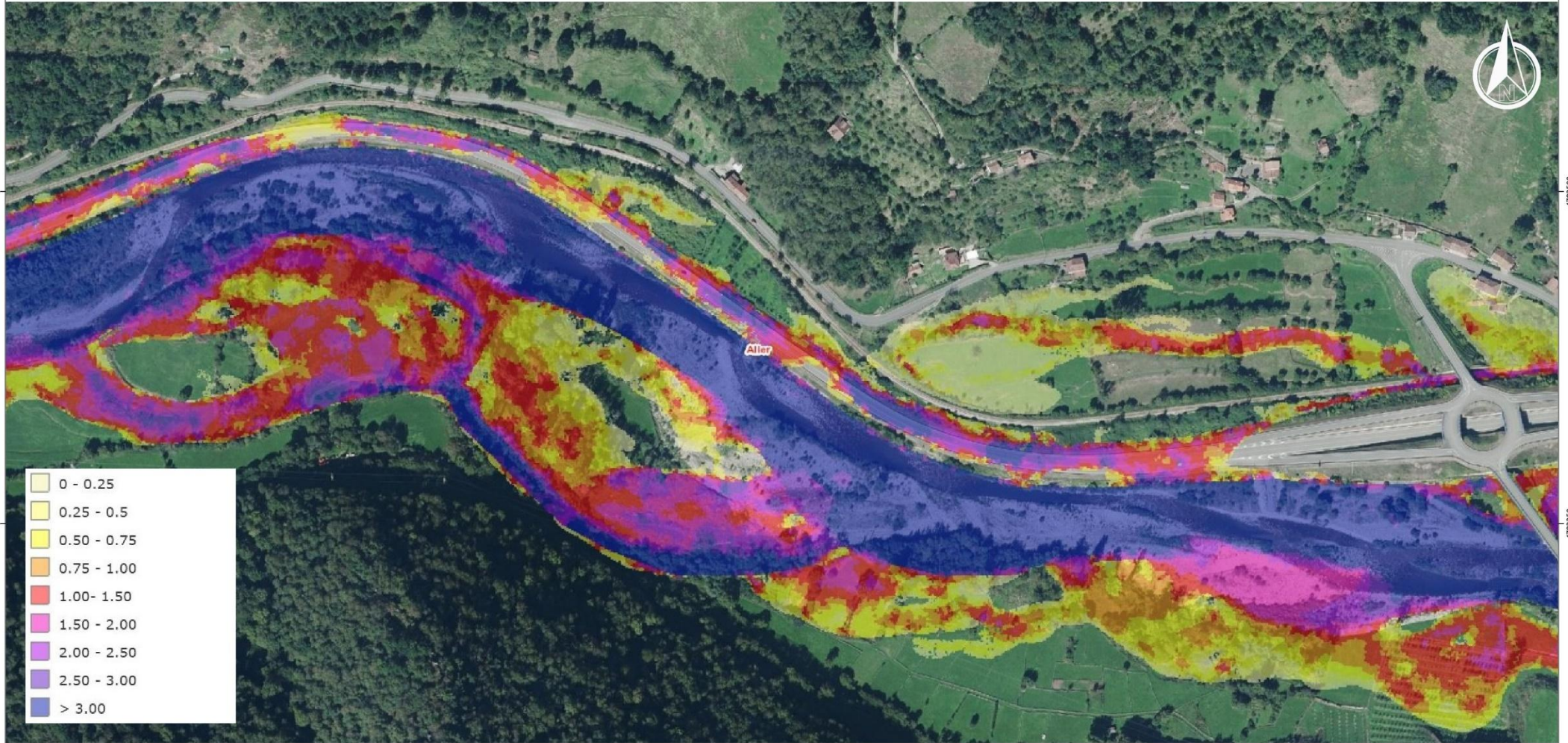
284500

4782500

4782250

4782500

4782250



283500

283750

284000

284250

284500



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

EL JEFE DE SERVICIO DE COORDINACIÓN Y ACTUACIONES ESPECIALES,

EL TÉCNICO,

ACTUACION:

ADECUACIÓN AMBIENTAL Y RECUPERACIÓN DE LA SECCIÓN DE DESAGÜE DEL RÍO ALLER EN LAS PROXIMIDADES DE SOTO DE ALLER (T.M. ALLER)

DENOMINACION:

MAPA DE VELOCIDADES PROBABILIDAD BAJA O EXCEPCIONAL (T=500 AÑOS)

ESCALA:

1/5000

FECHA:

MAYO 2025

ACTUACIONES DE RECUPERACIÓN FLUVIAL EN RÍOS DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO 2ª FASE, EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PRTR)

CLAVE:
N1.499.007/2111

FDO.: ESTHER BARROSO CUEVAS

FDO.: NICANOR DÍAZ RODRÍGUEZ

Nº PLANO: 7

HOJA 1 DE 1

ETRS89 - HUSO 30



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



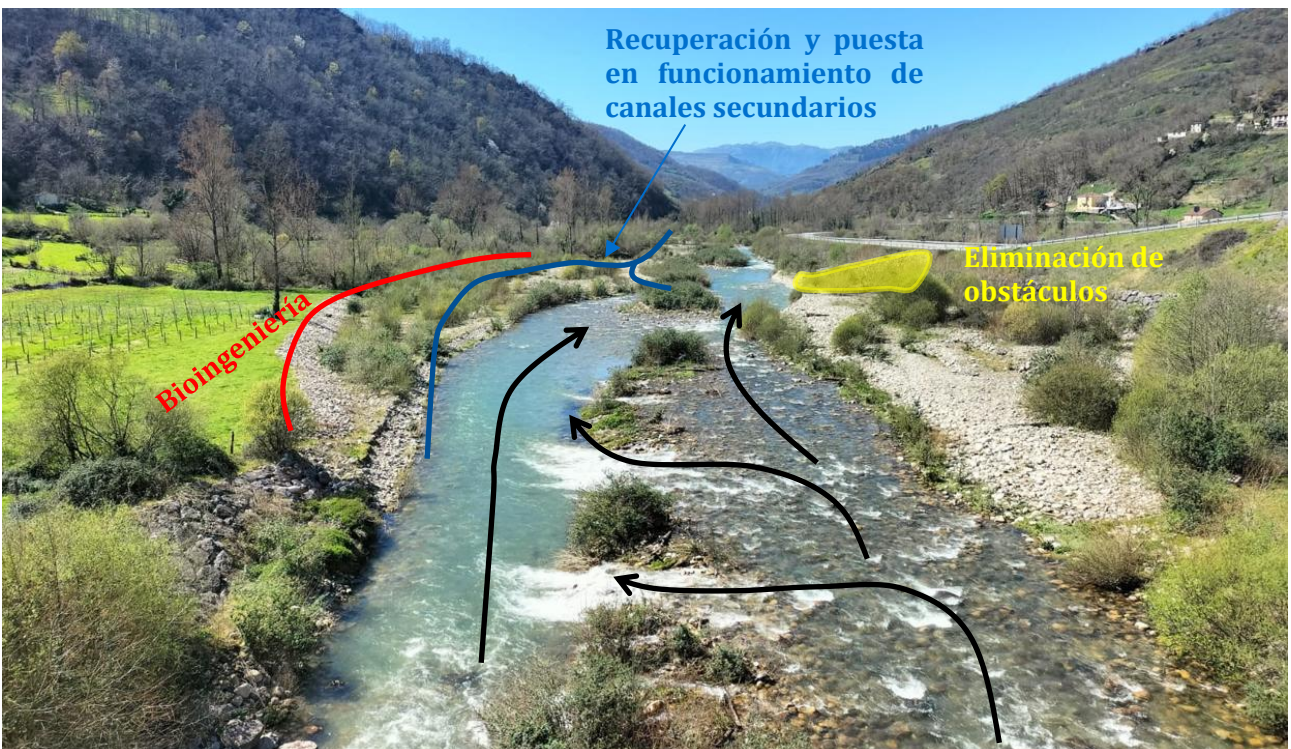
Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

CONFEDERACION HIDROGRAFICA
DEL CANTÁBRICO O.A.
DIRECCIÓN TÉCNICA

7. ANEXO FOTOGRAFICO

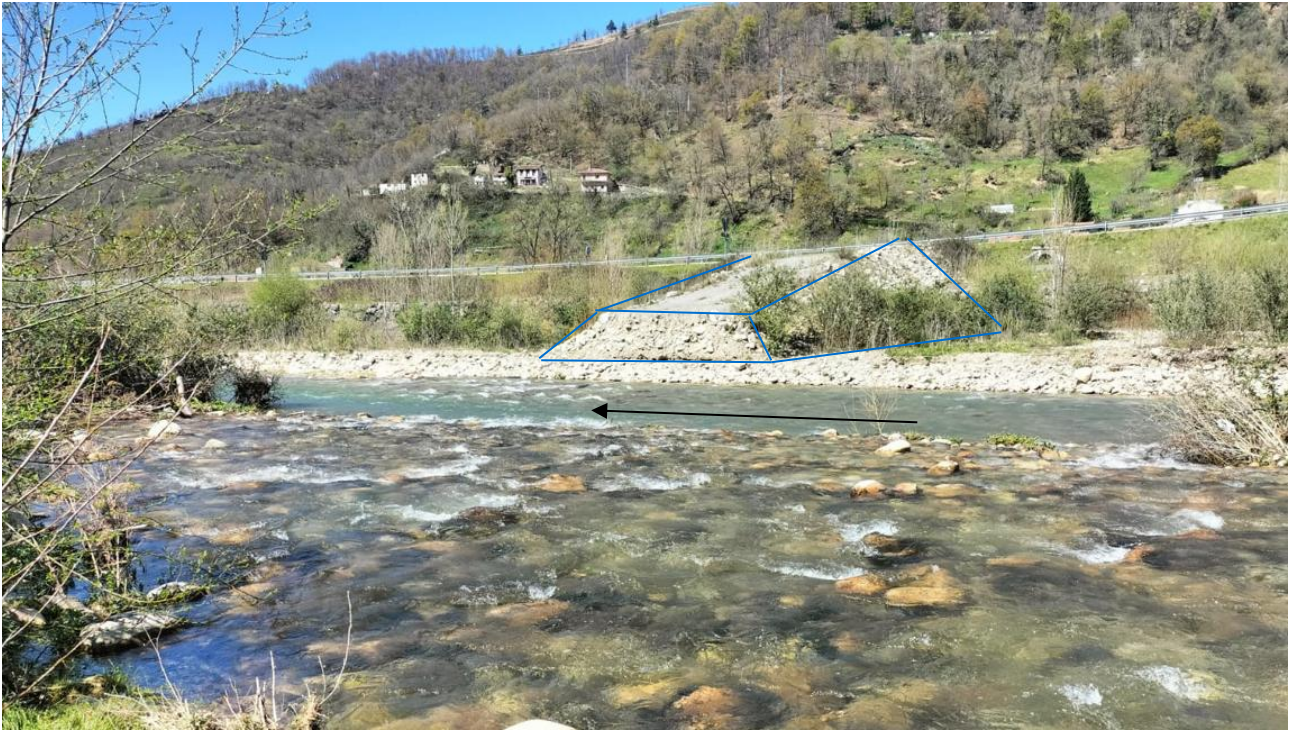


Fotografía nº 1.- Detalle del estado actual del río Aller en Soto de Aller



Fotografía nº 2.- Detalle de las actuaciones propuestas

RECUPERACION DE LA SECCION DE DESAGÜE Y ESTABILIZACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO ALLER EN SOTO DE ALLER (ALLER) – AS0242 -

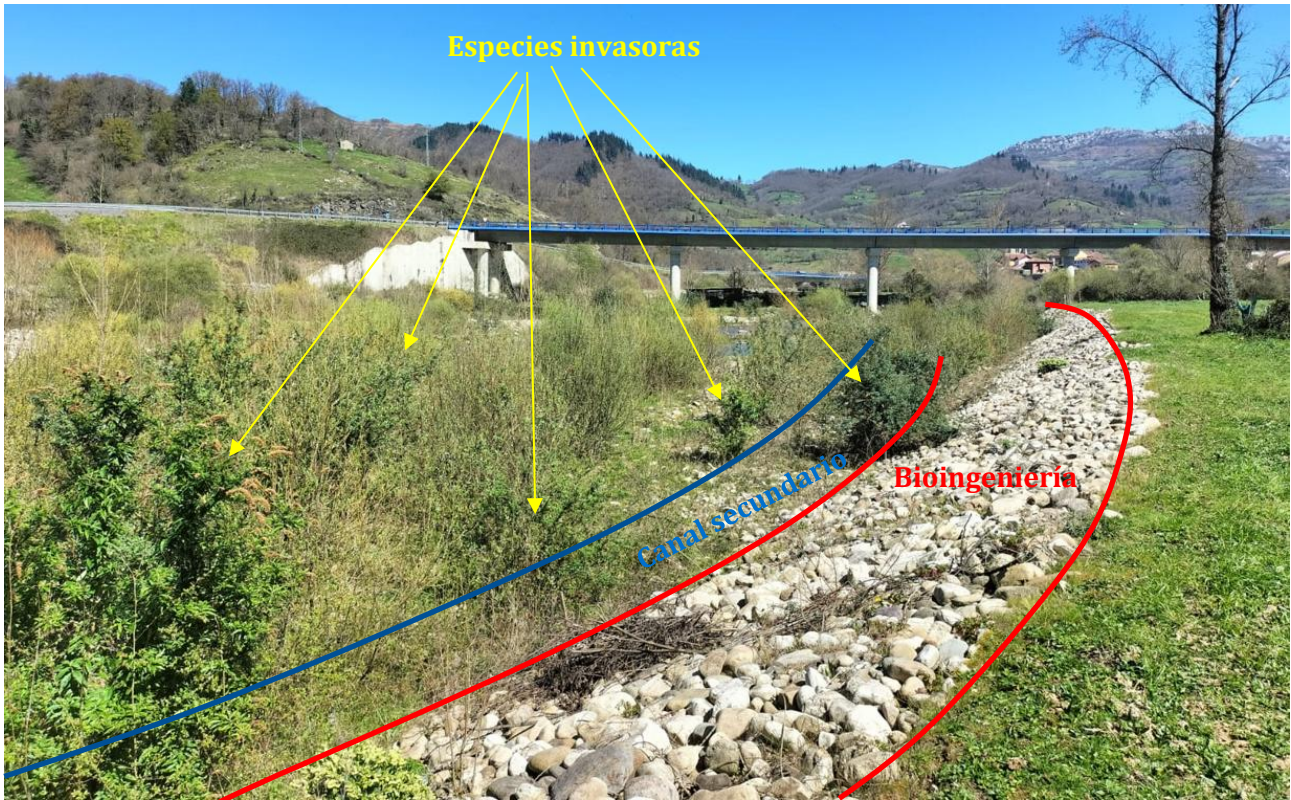


Fotografía nº 3.- Vista general del relleno de materiales situado en la margen derecha que reduce la sección de desagüe del río Aller

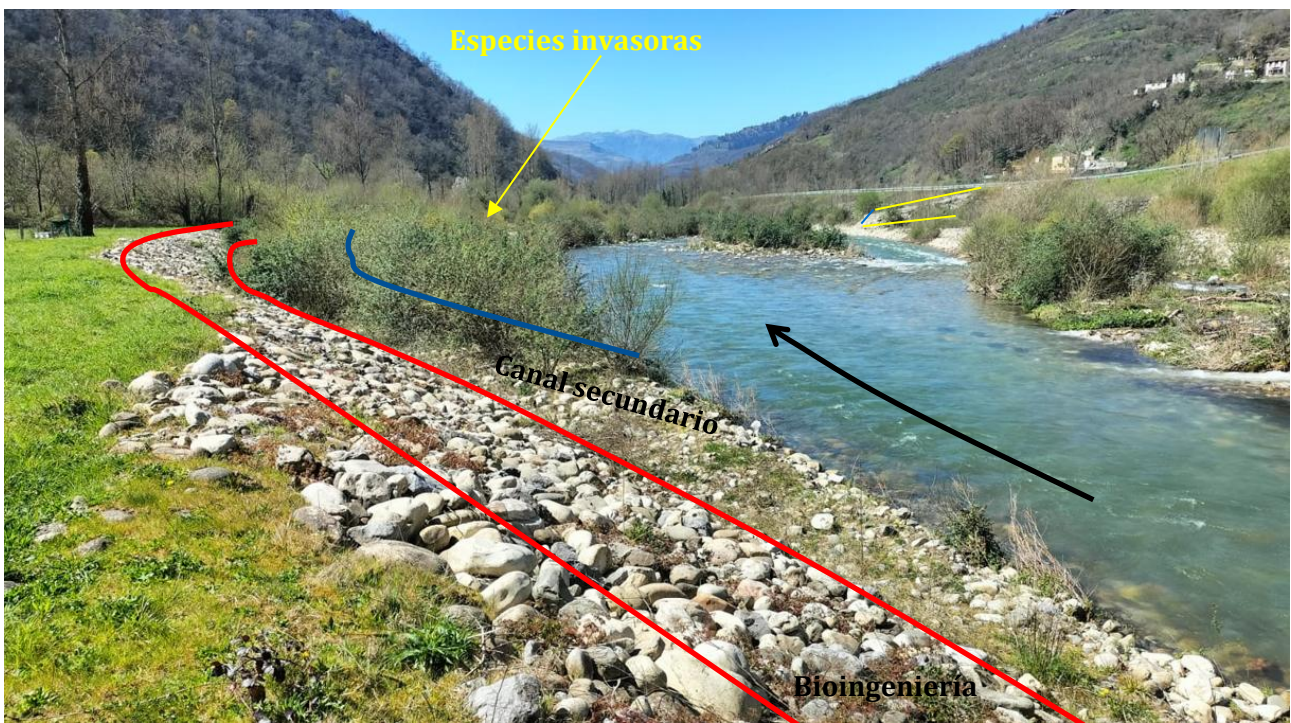


Fotografía nº 4.- Vista de la zona de actuación Aguas abajo

RECUPERACION DE LA SECCION DE DESAGÜE Y ESTABILIZACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO ALLER EN SOTO DE ALLER (ALLER) – AS0242 -



Fotografía nº 5.- Detalle de la zona de actuación. Fotografía tomada desde la margen izquierda



Fotografía nº 6.- Detalle de la zona de actuación. Fotografía tomada desde la margen izquierda

RECUPERACION DE LA SECCION DE DESAGÜE Y ESTABILIZACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO ALLER EN SOTO DE ALLER (ALLER) – AS0242 -



Fotografía nº 7.- Detalle de EEI ubicadas en la zona de actuación



Fotografía nº 8.- Detalle de EEI ubicadas en la zona de actuación

RECUPERACION DE LA SECCION DE DESAGÜE Y ESTABILIZACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO ALLER EN SOTO DE ALLER (ALLER) – AS0242 -



Fotografía nº 9- Detalle del estado del cauce aguas arriba de la zona de actuación. Vial existente por el que se trasladarán los áridos acumulados en la margen izquierda junto a la carretera



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

CONFEDERACION HIDROGRAFICA
DEL CANTÁBRICO O.A.
COMISARIA DE AGUAS

*RECUPERACION DE LA SECCION DE DESAGÜE Y ESTABILIZACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO
ALLER EN SOTO DE ALLER (ALLER) – AS0242 -*

8. PRESUPUESTO



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

CONFEDERACION HIDROGRAFICA
DEL CANTÁBRICO O.A.

DIRECCIÓN TÉCNICA

*RECUPERACION DE LA SECCION DE DESAGÜE Y ESTABILIZACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO
ALLER EN SOTO DE ALLER (ALLER) – AS0242 -*

8.1. PRESUPUESTO Y MEDICIONES

RECUPERACION DE LA SECCION DE DESAGÜE Y ESTABILIZACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO ALLER EN SOTO DE ALLER (ALLER) – AS0242 -

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				

CAPÍTULO C1 TRATAMIENTOS PARA EL CONTROL Y/O ELIMINACIÓN DE ESPECIES INVASORAS

1.1 m² Tratamiento para control manual de plantas invasoras mediante corte y/o arrancado manual

Tratamiento para el control de plantas invasoras mediante corte y/o arrancado manual. Este precio incluye la recogida de restos, pero no incluye su transporte a gestor autorizado ni el canon de vertido.

ZONA A	7.713				3.856,50	0,5		
ZONA B	18.575				9.287,50	0,5		
					SUMA A ORIGEN	13.144,00		
						13.144,00	2,22	29.179,68

4.38 m³ Excavación mecánica con miniretro P<50CV, para cualquier terreno excepto roca.

Excavación mecánica con miniretroexcavadora de orugas, para cualquier terreno excepto roca.

Eliminación de invasoras	500	0,60	0,60	1,00	180,00			
					SUMA A ORIGEN	180,00		
						180,00	11,30	2.034,00

TOTAL CAPÍTULO C1 31.213,68



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

CONFEDERACION HIDROGRAFICA
DEL CANTÁBRICO O.A.

DIRECCIÓN TÉCNICA

RECUPERACION DE LA SECCION DE DESAGÜE Y ESTABILIZACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO ALLER EN SOTO DE ALLER (ALLER) – AS0242 -

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				

CAPÍTULO C2 PROPECCION DE ICTIOFAUNA

- 2.1 u **Prospección de ictiofauna con equipo formado por un técnico especialista y dos operarios, provistos de medios auxiliares**

Pesca eléctrica con equipo formado por un técnico especialista y dos auxiliares técnicos especializados, provistos del equipo de pesca eléctrica, vadeadores de neopreno, guantes aislantes, redes sacadoras, calderos de plástico, depósitos de polietileno de volúmenes entre 50 y 250 litros para almacenaje y transporte de ictiofauna, incluso sistema de oxigenación para los depósitos, durante una jornada habitual de trabajo.

Pesca Eléctrica	1				1,00			
					SUMA A ORIGEN	1,00		
						1,00	1.063,65	1.063,65

TOTAL CAPÍTULO C2 1.063,65

RECUPERACION DE LA SECCION DE DESAGÜE Y ESTABILIZACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO ALLER EN SOTO DE ALLER (ALLER) – AS0242 -

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				

CAPÍTULO C3 RESTAURACIÓN MORFOLÓGICA Y REFUERZO DE MÁRGENES

3.1	m³ Excavación de acarreo y acopio a pie de máquina o sobre camión, medido sobre perfiles.								
	Excavación de acarreo y acopio a pie de máquina o sobre camión, medido sobre perfiles.								
	Zona A - Biogeniería	1	380,00	8,50	0,75	2.422,50			
	Zona B - Cauce Secundario	0,5	320,00	9,00	1,25	1.800,00			
						SUMA A ORIGEN 4.222,50			
							4.222,50	3,22	13.596,45
3.2	m³ Excavación y transporte de acarreo hasta una distancia máxima de 5 Km.								
	Excavación y transporte de acarreo hasta una distancia máxima de 5 Km a vertedero o lugar de acopio, considerando ida y vuelta, incluido los tiempos de carga y descarga, canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares.								
	Margen derecha - Acceso a cauce desde carretera	1.850				1.850,00			
						SUMA A ORIGEN 1.850,00			
							1.850,00	9,97	18.444,50
3.3	m³ Excavación y transporte de acarreo dentro de la obra, hasta una distancia menor de 500 m.								
	Excavación y transporte de acarreo dentro de la obra hasta una distancia máxima de 500 m, considerando ida y vuelta, incluido los tiempos de carga y descarga, para grandes volúmenes que permitan la utilización de dumperes de obra de 30 toneladas.								
	Zona A - Canal secundario - Intermedio	1	360,00	8,50	0,75	2.295,00			
	Zona B - Cauce Secundario	0,5	320,00	9,00	1,25	1.800,00			
						SUMA A ORIGEN 4.095,00			
							4.095,00	4,92	20.147,40
3.4	m³ Recolocación de escollera, para reparaciones de escolleras								
	Recolocación de escollera, incluyendo los trabajos de desmontaje, preparación de asiento y colocación de la escollera. Este precio no incluye aportación de materiales.								
	Escollera bajo zona de bajada desde carretera	1	25,00	1,00	1,50	37,50			
						SUMA A ORIGEN 37,50			
							37,50	62,85	2.356,88
3.15	m² Remodelado y perfilado de talud con miniretroexcavadora de P<50CV								
	Remodelado y perfilado de talud en márgenes de ríos utilizando una miniretroexcavadora de orugas de P<50CV, con la perfección que sea posible con la máquina a utilizar..								
	Remodelado del material extraído - Zona A	6.567				6.567,00			
	Remodelado del material extraído - Zona B	3.600				3.600,00			
						SUMA A ORIGEN 10.167,00			
							10.167,00	5,65	57.443,55



RECUPERACION DE LA SECCION DE DESAGÜE Y ESTABILIZACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO ALLER EN SOTO DE ALLER (ALLER) – AS0242 -

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
3.19	u Extracción puntual de grupo de hasta 5 árboles caídos o con riesgo de caída, D<20cm.								
	Extracción puntual de grupo de árboles caídos o con riesgo de caída sobre el cauce, en número de hasta 5 ejemplares con diámetros menores de 20 cm.								
	Ttos selvícolas masas arboladas	30				30,00			
						SUMA A ORIGEN	30,00		
							30,00	528,92	15.867,60
3.23	m² Extracción de tapones de restos vegetales, incluso saca y transporte a lugar autorizado								
	Extracción de tapones de restos vegetales, incluidos los trabajos de enganche y cableado, saca y transporte de restos a lugar autorizado.								
	Ttos selvícolas masas arboladas	100				100,00			
						SUMA A ORIGEN	100,00		
							100,00	85,37	8.537,00
TOTAL CAPÍTULO C3								136.393,38	

RECUPERACION DE LA SECCION DE DESAGÜE Y ESTABILIZACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO ALLER EN SOTO DE ALLER (ALLER) – AS0242 -

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
CAPÍTULO C4 TRABAJOS DE BIOINGENIERÍA Y REPARACIONES									
4.1	m² Extendido y preparación de tierra vegetal de aportación para formación de zonas verde, con un espesor de 15 cm. Extendido y preparación de tierra vegetal de aportación para formación de zonas verde, con un espesor de 15 cm., nivelado y desterronado								
	Zona A - Bioingeniería	1	240,00	5,00	1.200,00				
					SUMA A ORIGEN	1.200,00			
						1.200,00	16,92		20.304,00
4.2	m² Malla de fibra de coco 100% biodegradable de 700 gr/m2 para protección del suelo ante la erosión. Malla de fibra de coco 100% biodegradable de 700 gr/m2 para protección del suelo ante la erosión, anclada al terreno con estaquillas de madera y entramado de alambre y piquetas metálicas, totalmente terminada.								
	Zona A - Bioingeniería	1	240,00	7,00	1.680,00				
					SUMA A ORIGEN	1.680,00			
						1.680,00	12,40		20.832,00
4.8	m Empalizada de defensa con troncos de árboles Empalizada de defensa de márgenes formada por alineación de troncos con diámetro >25cm, superpuestos formando una empalizada de defensa de hasta 100cm de altura, colocados al pie de la margen y fijados a la misma mediante estacas de madera clavadas en el lecho del cauce y entramado de alambre para fijar los troncos al pie de la margen, incluso relleno del trasdos con tierra y piedras. Este precio no incluye ls trabajos de estaquillado, colocación de red de coco y siembre..								
	Zona A - Bioingeniería	1	240,00		240,00				
					SUMA A ORIGEN	240,00			
						240,00	265,90		63.816,00
4.31	u Apoyo a trabajos complementarios de albañilería Apoyo a trabajos complementario de albañilería a realizar con equipo formado por dos oficiales y un peón dotados de herramientas manuales, maquinaria auxiliar y vehículo de transporte, durante una jornada habitual de trabajo								
	Zona A - Bioingeniería	10			10,00				
					SUMA A ORIGEN	10,00			
						10,00	612,48		6.124,80
TOTAL CAPÍTULO C4									111.076,80



RECUPERACION DE LA SECCION DE DESAGÜE Y ESTABILIZACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO ALLER EN SOTO DE ALLER (ALLER) – AS0242 -

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
CAPÍTULO C5 SIEMBRAS Y PLANTACIONES									
5.2	m² Siembra manual con mezcla de especies pratenses propias de ribera								
	Siembra manual con mezcla de semillas pratenses propias de ribera a dosis de 35 gr/m2, en dos pasadas.								
	Zona A - Bioingeniería	1	240,00	5,00	1.200,00				
					SUMA A ORIGEN	1.200,00			
						1.200,00	1,45		1.740,00
5.3	u Arbol o arbusto propio de ribera de una o dos savias, cultivado en embase, puesto obra y plantado incluso apertura del hoyo								
	Arbol o arbusto propio de ribera de una o dos savias, cultivado en embase, puesto en obra y plantado incluida la apertura previa del hoyo.								
	Zona A - Bioingeniería	110			110,00				
					SUMA A ORIGEN	110,00			
						110,00	11,11		1.222,10
5.5	u Estaquilla de sauce puesta en obra								
	Preparación y puesta en obra de una estaquillas de sauce de longitud aproximada de 60 cm y diámetro entre 2 y cuatro centímetros.								
	Zona A - Bioingeniería	8	240,00		3.840,00				
					SUMA A ORIGEN	3.840,00	2		
						3.840,00	5,23		20.083,20
5.6	m Estaquillado con brotes de sauce, de diámetro entre 2 y 4 cm, de altura de 1 m, con 8 estaquillas por metro lineal								
	Estaquillado con brotes de sauce, de diámetro entre 2 y 4 cm, de altura de 1 m, con 8 estaquillas por metro lineal. Este precio no incluye las estaquillas.								
	Zona A - Bioingeniería	2	240,00		480,00				
					SUMA A ORIGEN	480,00			
						480,00	17,17		8.241,60
TOTAL CAPÍTULO C5									31.286,90



GOBIERNO DE ESPAÑA



MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTÁBRICO O.A.

COMISARIA DE AGUAS

RECUPERACION DE LA SECCION DE DESAGÜE Y ESTABILIZACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO ALLER EN SOTO DE ALLER (ALLER) – AS0242 -

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				

CAPÍTULO C6 GESTION DE RESIDUOS

9.1 u **Carga y traslado de residuos no peligrosos a vertedero autorizado, por bañeras de 16 m3, para 10<D<120 Km**

Carga y traslado de residuos no peligrosos a vertedero autorizado, por bañeras de 16 metros cúbicos de capacidad, para distancias de entre 10 y 120 km.

Residuos	10				10,00				
					SUMA A ORIGEN	10,00			
						10,00	280,86		2.808,60

TOTAL CAPÍTULO C6 2.808,60

RECUPERACION DE LA SECCION DE DESAGÜE Y ESTABILIZACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO ALLER EN SOTO DE ALLER (ALLER) – AS0242 -

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
CAPÍTULO C7 SEGURIDAD Y SALUD									
10.1	u Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	4,00			4,00				
						4,00	7,92	31,68	
10.5	par Guantes para motoserrista corto Guante para motoserrista clase II (24m/s), con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Manga corta y puño elástico. Protección mano izquierda. Normas UNE-EN 381, UNE-EN 388.	2,00			2,00				
						2,00	32,79	65,58	
10.7	u Pantalón de motoserrista Pantalón con protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A), y bajo vientre, para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/sg. (Clase 2).Tipo A, Clase 2. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 381-2, UNE-EN 381-5.	2,00			2,00				
						2,00	63,69	127,38	
10.8	par Botas motoserrista Categoría S2+Clase 3 Botas de seguridad en piel (Clase I); puntera 200J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes; membrana antihumedad y transpirable; resistencia a la absorción y penetración al agua (WRU); específica para motoserristas. Clase 3 (28 m/sg). Categoría: S2 (SB +A+E+WRU)+Clase 3.	2,00			2,00				
						2,00	82,97	165,94	
10.10	u Ropa de trabajo de alta visibilidad: chaqueta y pantalón Ropa de trabajo de alta visibilidad: Chaqueta con cremallera y anagrama del grupo tragsa (incluido en precio) y pantalón con cremallera. (Clase 2). Norma UNE-EN 20471.	4,00			4,00				
						4,00	42,52	170,08	
10.14	u Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafado, de 990x670 mm, colocado.	1,00			1,00				
						1,00	8,28	8,28	
10.15	m Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	75,00			75,00				
						75,00	1,39	104,25	
10.16	u Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	2,00			2,00				
						2,00	12,44	24,88	

RECUPERACION DE LA SECCION DE DESAGÜE Y ESTABILIZACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO ALLER EN SOTO DE ALLER (ALLER) – AS0242 -

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
10.17	mes Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	3,00				3,00			
							3,00	220,88	662,64
10.18	mes Alquiler de bancos de vestuario Alquiler de bancos de vestuario 1,5m	3,00				3,00			
							3,00	17,81	53,43
10.19	u Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	1,00				1,00			
							1,00	71,55	71,55
10.20	u Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	1,00				1,00			
							1,00	62,09	62,09
10.25	h Recurso preventivo	36,00				36,00			
							36,00	29,68	1.068,48
TOTAL CAPÍTULO C7									2.616,26
TOTAL									316.459,27



Gobierno
de España



Ministerio
para la Transición
Ecológica
y el Reto
Demográfico



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

CONFEDERACION HIDROGRAFICA
DEL CANTABRICO O.A.

DIRECCIÓN TÉCNICA

8.2. RESUMEN GENERAL



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL CANTÁBRICO O.A.

DIRECCIÓN TÉCNICA

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE EUROS
C1	TRATAMIENTOS PARA EL CONTROL Y/O ELIMINACIÓN DE ESPECIES INVASORAS	31.213,68
C2	PROTECCION DE ICTIOFAUNA	1.063,65
C3	RESTAURACIÓN MORFOLÓGICA Y REFUERZO DE MÁRGENES	136.393,38
C4	TRABAJOS DE BIOINGENIERÍA Y REPARACIONES	111.076,80
C5	SIEMBRAS Y PLANTACIONES	31.286,90
C6	GESTION DE RESIDUOS	2.808,60
C7	SEGURIDAD Y SALUD	2.616,26
	Costes Directos Totales	316.459,27
	7,00 % Costes Indirectos s/316.459,27	22.152,15
	5,00 % Gastos Generales s/338.611,42	16.930,57
	Total Presupuesto de Ejecución Material	355.541,99
	Total Presupuesto de Ejecución por Administración	355.541,99

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS