

PROMOTOR:



Ayuntamiento de Castromonte

TÍTULO:

Recuperación de la Colada del Valle del Moral desde Castrovita hasta el Puente de la Tiña (Castromonte, Valladolid)



DOCUMENTO:

MEMORIA TÉCNICA

EMPRESA CONSULTORA:

FIRMA:



ZENIT Ingeniería y Consultoría S.L.P.
C/ Jardines, 34. 34004 Palencia

FECHA DE REDACCIÓN:
Abril de 2025



ÍNDICE GENERAL

Documento nº 1. MEMORIA y ANEJOS

1. ANTECEDENTES Y OBJETO	1
2. PROMOTOR	1
3. ÁMBITO DE ACTUACIÓN	1
4. ESTADO ACTUAL	2
5. OBJETIVO DEL PROYECTO	3
6. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS	4
6.1. Tratamiento de la vegetación existente	4
6.2. Movimientos de tierra	4
6.3. Drenajes	5
6.4. Muros de contención	6
6.5. Pavimentos.....	7
6.6. Plantaciones.....	7
7. IMPACTO AMBIENTAL Y MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS	8
8. GESTIÓN DE RESIDUOS.....	9
9. EXPROPIACIONES Y SERVICIOS AFECTADOS.....	11
10. AUTORIZACIONES ADMINISTRATIVAS	11
11. PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA	12
12. COMPATIBILIDAD CON LA NORMATIVA URBANÍSTICA.....	12
13. NORMATIVA TÉCNICA DE REFERENCIA	12



14. CLASIFICACIÓN	12
15. PRESUPUESTO	12
16. CONCLUSIONES	13

Documento nº 2. PLANOS

- 01. Plano de situación y LOCALIZACIÓN (1 hoja)
- 02. Catastro (1 hoja)
- 03. Condicionantes (1 hoja)
- 04. Actuaciones (6 hojas)

Documento nº 3. PRESUPUESTO

Presupuesto y mediciones

Resumen de presupuesto



DOCUMENTO N° 1. MEMORIA

RECUPERACIÓN DE LA COLADA DEL VALLE DEL MORAL DESDE CASTROVITA HASTA EL PUENTE DE LA TIÑA
(CASTROMONTE, VALLADOLID)

Documento N° 1.

MEMORIA



1. ANTECEDENTES Y OBJETO

El Ayuntamiento de Castromonte (Valladolid) a través de sus representantes ha identificado la necesidad de continuar con la mejora de la accesibilidad y transitabilidad peatonal en el entorno del valle del Río Bajoz.

Actualmente se dispone de una red de senderos que permite comunicar desde el casco urbano del municipio hasta las instalaciones del antiguo manantial de Castrovita. Este sendero discurre en la margen izquierda del río Bajoz, a través de la Cañada del Valle del Moral.

El objetivo del Ayuntamiento es continuar este sendero hasta el nacimiento del río Bajoz, en el paraje denominado como "Las Panaderas". No obstante, este objetivo es ambicioso y deberá realizarse en varias fases.

El presente documento tiene como objeto definir y valorar las actuaciones necesarias para las obras de "Recuperación de la Colada del Valle del Moral desde Castrovita hasta el puente de la Tiña (Castromonte, Valladolid).

2. PROMOTOR

El promotor de la presente actuación es el **Ayuntamiento de Castromonte** perteneciente a la provincia de Valladolid.

3. ÁMBITO DE ACTUACIÓN

Las actuaciones descritas en el presente documento se desarrollarán en la localidad de Castromonte.

CASTROMONTE

Castromonte se encuentra a una distancia de 34,7 km de Valladolid capital de la provincia, y a 13,2 km de Medina de Rioseco (Valladolid).

La zona de actuación se localiza al noreste de la población, de forma paralela a la carretera VA-510 (Castromonte – La Mudarra).

El camino a rehabilitar se encuentra fuera del límite de suelo urbano de Castromonte.



A continuación se citan las principales parcelas afectadas, según información de La Sede Electrónica de Catastro.

Camino desde Castrovita al Puente de La Tiña

- ✓ Polígono 001 Parcela 9.144

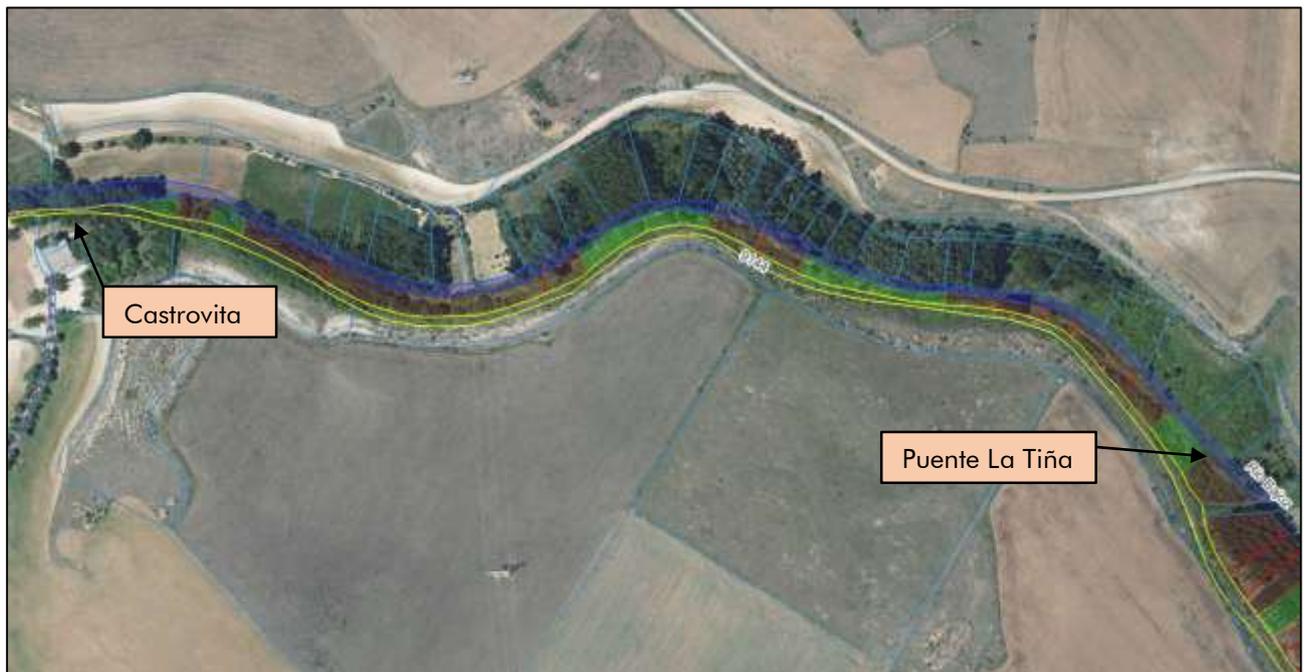


Figura 1. Ámbito de actuación en fase 1 (desde Castrovita hasta el puente de la Tiña).

4. ESTADO ACTUAL

El antiguo camino que discurría a través de la cañada se encuentra en estado de abandono. La vegetación espontánea ha colonizado el trazado, aunque se aprecian evidencias de su presencia, como, por ejemplo, restos de muros de piedra que delimitaban el camino de los huertos aledaños (ver Figura 1).

El camino antiguo era de tierra, no disponía de pavimento de zahorra, por lo que se encuentra totalmente naturalizado.

En algunos tramos del trazado aparecen mayor o menor número de piedras o rocas sueltas, provenientes de las zonas altas del valle, la mayoría arrastradas o empujadas, por las labores del cultivo de las tierras agrícolas.



Figura 1. Detalle del tramo inferior (cerca de Castrovita), se aprecia el antiguo trazado colonizado por zarzas (izq.) y tramo superior (cerca del puente de La Tiña), trazado delimitado por los zarzales laterales (der.).

5. OBJETIVO DEL PROYECTO

El objetivo principal del proyecto es recuperar la transitabilidad por el camino, para que pueda ser utilizado por peatones. Para ello se llevarán a cabo los siguientes objetivos secundarios:

- ✓ Realizar la apertura de la traza, mediante desbroce de la vegetación existente, principalmente matorral, compuesto por zarzas (*Rubus ulmifolius*) y herbáceas.
- ✓ Podar de forma puntual algunos ejemplares arbóreos que puedan suponer un problema de tránsito en el sendero.
- ✓ Retirar las piedras presentes en la traza del camino. Colocándolas en los muros de piedra existentes o aguas abajo del trazado de forma que no vuelvan a caer.
- ✓ Apertura de caja del sendero, con una anchura de 1,8 m.
- ✓ Ejecución de pasos de agua mediante tajeas de madera.
- ✓ Ejecución de pavimento, mediante aporte de zahorra natural o artificial con un espesor de 10 cm y compactación. Recebo con filler.
- ✓ Plantaciones de arbolado para sombreado de la senda.

El objetivo principal de esta actuación es garantizar un acceso seguro y accesible a la población, principalmente perteneciente al municipio de Castromonte.



6. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Dada la situación actual de las zonas de actuación, las intervenciones necesarias consisten principalmente en el acondicionamiento y pavimentación con zahorra del sendero, así como en la mejora del drenaje superficial.

6.1. Tratamiento de la vegetación existente

En vista de la situación actual, la primera actuación consistirá en el desbroce de la vegetación existente, principalmente zarzales (*Rubus ulmifolius*). Esta actuación se llevará a cabo en toda la superficie de la parcela 9.144, del polígono 001, correspondiente con la cañada de la Colada del Valle del Moral, comprendida entre la salida de Castrovita ($x=331.556$; $y=4.627.203$, ETRS89 huso 30 N) hasta el Puente de La Tiña ($x=331.771$; $y=4.627.914$, ETRS89 huso 30 N).

Con esta actuación se facilitará el tránsito a través de la cañada, a la vez que permitirá comprobar la ubicación del antiguo camino, y permitirá la ejecución de la senda.

El desbroce se extenderá a las parcelas municipales aledañas: 5.312, 5.171, 5.168, 5.167, 5.166, 5.165, 5.162, 5.382, 5.156 todas del polígono 001, respetando siempre la zona de servidumbre del río Bajoz (5 m).

Desbroce manual no selectivo de matorral leñoso de 2 m de altura, con medios manuales, en terreno de cualquier condición, pendiente $<35\%$ y $50-75\%$ de superficie cubierta, i/recogida de residuos sin eliminación, medida la superficie ejecutada.

Además, se realizará la poda del arbolado existente con objeto de eliminar ramas secas, con riesgo de caídas o que entorpezcan el tránsito por la futura senda.

Poda de formación (formaciones especiales, reducciones de copa, etc.) de arbolado de entre 6 y 9 m de altura, trabajando con camión-grúa con cesta o elevador hidráulico autoportante, mediante la utilización de motosierra de mediano tamaño, 2,6 - 3,5 CV de potencia y 40 - 45 cm de longitud de la espada, incluso transporte y retirada de restos a vertedero, medida la unidad ejecutada.

6.2. Movimientos de tierra

El objetivo de los movimientos de tierra proyectados es la apertura de la caja de la senda a ejecutar, así como la excavación para la ejecución de pasos de agua, mediante tajeas de madera y/o badenes, y la excavación de las zapatas para la ejecución de pequeños muros de mampostería para contención de las tierras.



Excavación con pala, en terreno compacto, con medios mecánicos, para un volumen total de excavación inferior a 2000 m³, i/carga de productos en camión y p.p. de medios auxiliares, sin incluir entibaciones ni apuntalamientos necesarios así como el transporte, medido el volumen ejecutado en obra.

En la visita de campo, y como se describe en el Estado Actual, se ha observado gran cantidad de piedras y rocas de diferentes tamaños rodadas desde la parte superior de la ladera al antiguo trazado del camino, es necesaria su retirada y colocación aguas abajo del trazado para evitar que vuelvan a caer, es por ello que se proyecta la unidad:

Retirada de piedras y rocas caídas en el trazado de la senda y colocación aguas abajo de la misma formando un murete de contención o reutilización en otro tipo de obras.

Además, se proyecta el refino de la caja, tras la ejecución de los pasos de agua y muros de contención

Extendido, perfilado con mini-pala cargadora y refino manual de tierras, incluye compactación con rodillo, con p.p. de medios auxiliares, medida la superficie ejecutada en obra.

La anchura de la senda será de 1,80 m, lo que permitirá pasear a 3 personas a la vez.

6.3. Drenajes

Para solucionar el drenaje de la ladera se proyectan unos pasos de agua consistentes en tajeas ejecutadas con madera.

Las tajeas serán instaladas en los puntos bajos del sendero una vez realizado el cajeo y antes de la ejecución del pavimento terrizo. Las ubicaciones definitivas serán establecidas por la Dirección Facultativa.



Figura 2. Detalle de la tajea de madera. Fuente: elaboración propia

Tajea abierta fabricada en madera tratada de pino (Clase IV), laterales con machones sección 140x70 mm unido mediante angulares de acero inoxidable AISI 304 de 40x40x40 mm a razón de 1 ud/ml al fondo de tablón 190x45 mm, chapa plegada de acero galvanizado, espesor 1 mm, desarrollo 200 mm, en forma de U (60+80+60 mm), separadores en cabeza de acero galvanizado 10 mm de diámetro 1 ud/m, instalado sobre cama de grava para favorecer la nivelación. El precio incluye la excavación y extendido de tierras. Incluso instalación de 1 ud/m de



taco de 140x70 mm en coronación para paso de a nivel de bicicletas y sillas de ruedas. Totalmente acabado.

En aquellas zonas con mayor anchura, presencia de fuentes o manantiales, se ejecutarán badenes de mampostería, que permitirán el paso del agua, evitando el arrastre del pavimento de zahorra.

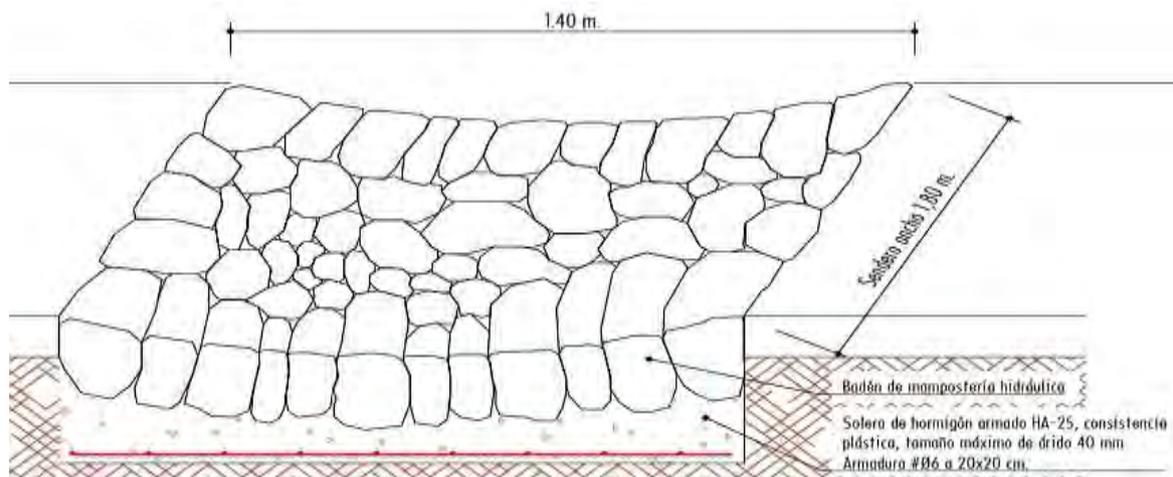


Figura 3. Vista en tres dimensiones de badén ejecutado con mampostería hidráulica. Fuente: elaboración propia

Pavimento de losa escuadrada de caliza, con acabado cara de cantera, de 8 cm de espesor, sentadas con mortero 1/6 de cemento sobre firme existente, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento blanco y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.

6.4. Muros de contención

En algunos tramos, debido a la pendiente, se deben ejecutar unos muros de mampostería que permitan contener las tierras en los desmontes de la caja de la senda. Para ello se proyecta la unidad:

Muro de mampostería desconcertada de piedra de caliza, en muros de 20-50 cm de espesor y altura inferior a 2,5 m, a una cara vista, ejecutado con mampuestos regulares sin labrar, con una cara preparada para presentar en el paramento visto, perpiaños para arriostramiento transversal y ripio para acuñamiento, no visibles desde el exterior, sentados con mortero de cemento 1:6 de cemento y arena de río, sin que se produzca la concurrencia de 3 vértices de mampuestos en un punto y con juntas entre mampuestos de 1-2 cm, ejecutado sobre hormigón armado con parrilla $\varnothing 6$ a 20x20 cm, elaborado en obra, consistencia plástica, de 25 N/mm² de resistencia característica, árido rodado tamaño máximo 40 mm, arena de río 0/5 mm, y cemento Portland tipo CEM II/A-V 32,5 en sacos, medido el volumen colocado en obra. Incluso esperas de $\varnothing 8$ a cada 50 cm, i/preparación de piedras, replanteo, nivelación, aplomados, mermas y limpieza, medido el volumen ejecutado en obra, deduciendo huecos superiores a 2 m², s/ NTE/EFP.

Que irá ejecutada sobre 10 cm de hormigón de limpieza:

Hormigón de limpieza no estructural HM-10, consistencia plástica, tamaño máximo de árido 40 mm, formado por una capa de 10 cm de espesor, extendido sobre terreno compactado



mecánicamente hasta conseguir un valor del 90% del proctor normal, medida la superficie ejecutada en obra.

6.5. Pavimentos

El pavimento de la senda se ejecutará con zahorra caliza natural con un espesor de 15 cm, con recebo con filler silíceo de 1 cm de espesor. La anchura será de 1,80 m.

Pavimento de zahorra natural caliza 0/35 mm, compactación previa del plano de fundación al 95 % del ensayo de Proctor Normal, extensión en capa uniforme con mini pala cargadora, refinado manual, humectación en acopio y compactado al 98 % del ensayo de Proctor modificado, obteniendo un espesor final de 15 cm, i/transporte de zahorra a acopio hasta 10 km y de acopio a pie de obra en dumper, pendientes según proyecto, repaso manual de bordes y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.

Recebo sobre pavimento terrizo peatonal, de 1 cm de espesor medio, realizado con filler calizo o silíceo, sobre explanada afirmada con terrizo existente, no considerada en el presente precio, extendida y refinada a mano, i/perfilado de bordes, humectación, apisonado-compactación y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.

6.6. Plantaciones

Se proyecta la plantación de arbolado en el lateral sur y este de la senda (según zonas) para favorecer el sombreado de la misma.

Las plantaciones se llevarán a cabo en la parcela 5.366 del polígono 001, de titularidad municipal, separadas una distancia mínima de 4,0 metros de la parcela 9.144.

En total, se plantarán 55 árboles, de las especies moral (*Morus nigra*, 25 unidades), almendro (*Prunus dulcis*, 10 unidades) y jerbo (*Sorbus domestica*, 10 unidades) de calibre 10-12 cm.

Plantación de árboles de tipo frondosas de 12-16 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno de tránsito, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 40x80x60 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100 %, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.



Suministro de planta de moral (*Morus nigra*), de calibre 12/14 cm, en contenedor, categoría MFR y Región de procedencia según memoria y pliego de condiciones, incluye transporte y p.p. de gastos auxiliares.

Suministro de planta de almendro (*Prunus dulcis*), de calibre 10/12 cm, en contenedor, categoría MFR y Región de procedencia según memoria y pliego de condiciones, incluye transporte y p.p. de gastos auxiliares.

Suministro de planta de jerbo (*Sorbus domestica*) de calibre 10/12 cm, en contenedor, categoría MFR y Región de procedencia según memoria y pliego de condiciones, incluye transporte y p.p. de gastos auxiliares.

Se instalarán protectores tipo Tubex malla o similar, de 100 / 120 cm de altura, instalado con tutor de madera de acacia de 25x25 mm y 140 cm de altura, con objeto de proteger el arbolado contra la depredación por corzos y otros roedores: conejo y liebre, principalmente.

Suministro y colocación manual de protector "Tubex malla" o similar, para planta forestal de 1-2 savias (en origen en bandeja forestal >250 cm³), RÍGIDO, con cuadro de luz de malla de 12 x 12 mm (25 % sombreado), de 120 cm de altura, presentados encajados de 4 en 4 (diámetros entre 8 y 11 cm), con borde superior encurvado antiabrasivo, color VERDE, con una hebilla reabrible para sujeción a 1 tutor de madera de acacia de 140 cm de longitud y 25 x 25 mm de sección, colocado en terreno suelto, con una pendiente <35 %, incluido ligero aporcado de tierra contra la base del protector, medida la unidad. Vida útil aproximada de 7-10 años.

OTRAS ACTUACIONES

La memoria incluye la gestión de los residuos generados en la obra mediante gestor autorizado y una partida para las medidas preventivas en material de seguridad y salud.

7. IMPACTO AMBIENTAL Y MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS

Este apartado tiene por objeto evaluar las repercusiones que la ejecución del proyecto va a ocasionar sobre los distintos aspectos medioambientales, así como valorar las medidas preventivas y correctoras necesarias.

Las actuaciones previstas en el presente proyecto son de carácter rústico, y no van a suponer impactos destacados en el entorno natural. Únicamente se producirán efectos negativos sobre la atmósfera por incremento de los niveles de polvo, partículas y gases de combustión de la maquinaria que ejecute los trabajos de la obra; y por aumento de los niveles sonoros como consecuencia del trabajo de la maquinaria.



Para evitar estos impactos durante la ejecución de las obras se deberán tomar las medidas preventivas y correctoras adecuadas, entre las que podemos citar las siguientes:

- ✓ Riegos de las superficies para evitar la generación de polvo.
- ✓ Revisión periódica de la maquinaria con objeto de evitar un mal funcionamiento de ésta que ocasione ruidos excesivos y emisiones atmosféricas por encima de los límites establecidos.
- ✓ Evitar la realización de trabajos nocturnos.
- ✓ No se prevén otros impactos negativos referentes a suelos, hidrología, fauna, etc., en ninguna de las fases de la obra proyectada, y sí positivos sobre la población por la mejora del ciclo del agua y del nuevo pavimento de los espacios urbanos de convivencia.

No se prevén otros impactos negativos referentes a suelos, hidrología, fauna, etc., en ninguna de las fases de la obra proyectada.

Respecto a las medidas correctoras de carácter medioambiental, no se consideran necesarias (a excepción de lo indicado con anterioridad), dada la ausencia de impactos.

No obstante, lo anterior, deben considerarse, al menos, las siguientes medidas preventivas de carácter medioambiental, con objeto de evitar impactos indirectos sobre el medio natural:

- ✓ Gestión adecuada de los residuos de construcción y demolición.
- ✓ Evitar la afeción a zonas colindantes a la obra por paso de maquinaria, zonas auxiliares de obra, etc.
- ✓ Cumplir con todos los procedimientos de prevención de incendios.
- ✓ Cumplir con la legislación sectorial vigente relativa a vertidos.

Todas estas medidas preventivas y correctoras no son presupuestables, y deberán cumplirse por el Contratista durante la ejecución de las obras, tal y como se especifica en el Pliego de Prescripciones Técnicas, y en función de las directrices del Director de Obra.

8. GESTIÓN DE RESIDUOS

Durante la ejecución de la obra, se generarán una serie de residuos que tendrán que ser objeto de una gestión especializada, mediante un Gestor Autorizado para cada uno de ellos. Los residuos objeto de esta gestión son los indicados a continuación:



- ✓ **Residuos vegetales**, los residuos (Código Europeo de Residuo: 02 01 03) procedentes del desbroce quedarán triturados y esparcidos en el entorno. Los residuos procedentes de las podas serán retirados y entregados a gestor.
- ✓ **Tierras limpias**, tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03 “tierra y piedras que contienen sustancias peligrosas” (Código Europeo de Residuo: 17 05 04), que serán las generadas durante el proceso de apertura de caja, rasanteo y perfilado del camino y cunetas.

Estos materiales no requerirán de un tratamiento especial, ya que serán reutilizados mediante su extensión en terrenos colindantes o compactación en el propio camino, contribuyendo así a la estabilidad de la plataforma y minimizando la generación de residuos.

- ✓ **Residuos procedentes de la construcción** (Código Europeo de Residuo 17 02: Madera y plástico). Comprende los restos que puedan surgir de los embalajes y transporte del material de construcción.
- ✓ **Aceites minerales clorados de motor**, de transmisión mecánica y lubricantes (Código Europeo de Residuo: 13 02 04). Son los generados por los vehículos de transporte y la maquinaria.
- ✓ **Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes** (Código Europeo de Residuo: 13 02 05). Generados igualmente por los vehículos de transporte y la maquinaria.
- ✓ **Residuos urbanos y asimilables urbanos**. Serán generados principalmente por el personal de la obra, y se compondrán de residuos orgánicos, papel, vidrio, cartón, etc.

Código	Identificación
20 01 01	Papel y cartón
20 01 02	Vidrio
20 01 39	Plásticos

Dada la escasa entidad de la obra, no se prevé que se generen cantidades importantes de estos residuos, por lo que estos serán enviados a los sistemas municipales de recogida con su propio método de reciclaje.



A continuación, se adjunta una tabla con las operaciones previstas para cada residuo en obra. Se puede elegir entre la "separación" (obligatorio para los tipos de residuos cuyas cantidades sobrepasen lo estipulado en el R.D. 105/2008 del apartado 1.b), o "ninguna".

Código	Residuo	Operación en obra	Tratamiento y destino
02.01.03	Restos vegetales	Trituración	Incorporación al suelo
17 05 04	Tierras limpias	Separación	Acopio y extendido en obra
17 02 01	Madera	Separación	Tratamiento y gestor autorizado de RCD's
17 02 03	Plástico	Separación	Tratamiento y gestor autorizado de RCD's
13 02 04	Aceites minerales clorados de motor	Ninguna	Tratamiento y gestor autorizado de RCD's
13 02 05	Aceites minerales no clorados de motor	Ninguna	Tratamiento y gestor autorizado de RCD's
20 01 01	Papel y cartón	Separación	Tratamiento y gestor del sistema municipal
20 01 39	Plástico	Separación	Tratamiento y gestor del sistema municipal
20 01 02	Vidrio	Separación	Tratamiento y gestor del sistema municipal

9. EXPROPIACIONES Y SERVICIOS AFECTADOS

Las actuaciones contenidas en la presente memoria no precisan de expropiaciones por afectar exclusivamente a superficies de propiedad pública perteneciente al municipio.

En el desarrollo de las obras no se prevé la afeción de ningún servicio (de titularidad pública o privada), aunque se prestará especial atención a las parcelas colindantes en las zonas de actuación.

10. AUTORIZACIONES ADMINISTRATIVAS

Se requiere de autorización del Servicio Territorial de Medio Ambiente puesto que la parcela 9.144, está catalogada como vía pecuaria. Además, se requiere declaración para las actuaciones sobre la vegetación (desbroces y podas).

Se requiere autorización de obras en zona de Domino Público Hidráulico de la Confederación Hidrográfica del Duero, por estar ubicado en zona de policía.



11. PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA

Se establece un **Plazo de ejecución de 2 meses**, contados a partir del día siguiente al de la firma del correspondiente Acta de Comprobación de Replanteo.

Se establece un **Plazo de Garantía de 12 meses**, contados a partir de la fecha de firma del correspondiente Acta de Recepción de la obra.

12. COMPATIBILIDAD CON LA NORMATIVA URBANÍSTICA

Las actuaciones propuestas, a ejecutar completamente sobre terrenos de titularidad pública, pertenecientes al municipio y situados fuera del casco urbano, se ajustan a las Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal de Castromonte (Valladolid).

13. NORMATIVA TÉCNICA DE REFERENCIA

Las unidades de obra definidas en la presente memoria deberán ejecutarse siempre teniendo en cuenta lo establecido en la normativa técnica vigente para esta tipología de obras.

También será preceptivo el cumplimiento de la normativa vigente en cuanto a Gestión de Residuos y de Prevención de Riesgos Laborales.

14. CLASIFICACIÓN

Conforme a lo señalado en el artículo 77 de la Ley 9/2017, de 8 de Noviembre, de Contratos del Sector Público por ser una obra de valor estimado inferior a 500.000 € **no es exigible la clasificación del contratista**.

15. PRESUPUESTO

Los presupuestos correspondientes a las obras proyectadas, y que se incluyen en el documento N°3 del presente documento son:



El **Presupuesto de Ejecución Material (P.E.M.)** asciende a TREINTA Y TRES MIL TRECIENTOS TRENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (33.331,74 €).

Añadiendo un 13 % de gastos generales y un 6 % de beneficio industrial, se obtiene un **Valor Estimado del Contrato** (sin IVA) de TREINTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS (39.664,77 €).

Finalmente, añadiendo el 21 % correspondiente al IVA vigente, se obtiene un **Presupuesto Base de Licitación** de CUARENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS (47.994,37 €).

16. CONCLUSIONES

Estando redactado este Proyecto de acuerdo con las disposiciones en rigor emanadas de los Reglamentos vigentes, es por lo que se somete a la consideración y estudio del Excmo. Ayuntamiento de Castromonte para su tramitación y aprobación, si procede.

En Palencia, a 7 de abril de 2025

El Ingeniero de Montes:
(Colegiado nº: 3862)

Fdo.: Asier Saiz Rojo

ZENIT Ingeniería y Consultoría S.L.P.

El Ingeniero de Montes:
(Colegiado nº: 6536)

Fdo.: Alberto Sacristán Velasco

ZENIT Ingeniería y Consultoría S.L.P.



DOCUMENTO N° 2. PLANOS

RECUPERACIÓN DE LA COLADA DEL VALLE DEL MORAL DESDE CASTROVITA HASTA EL PUENTE DE LA TIÑA
(CASTROMONTE, VALLADOLID)

Documento N° 2.

PLANOS



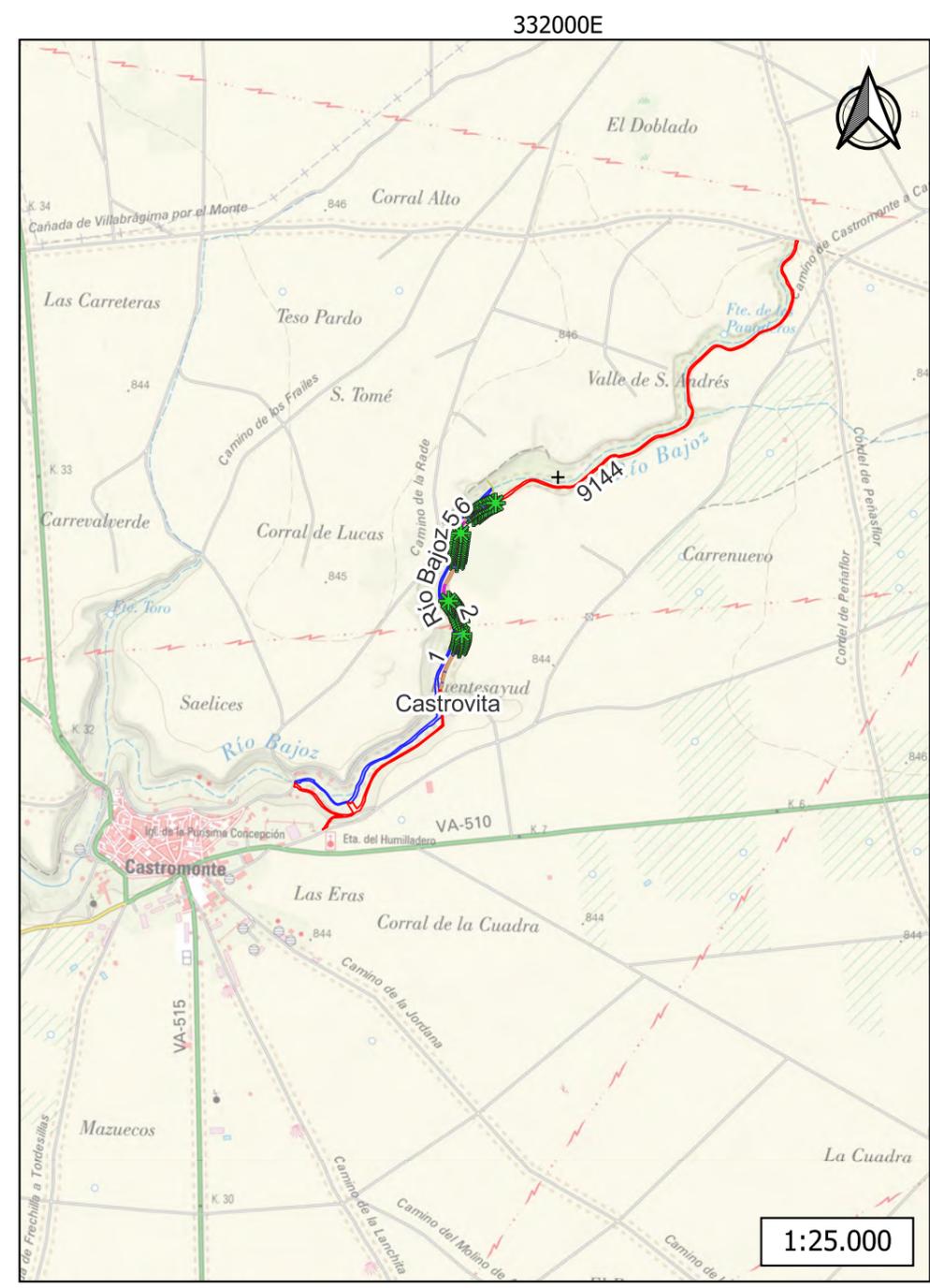
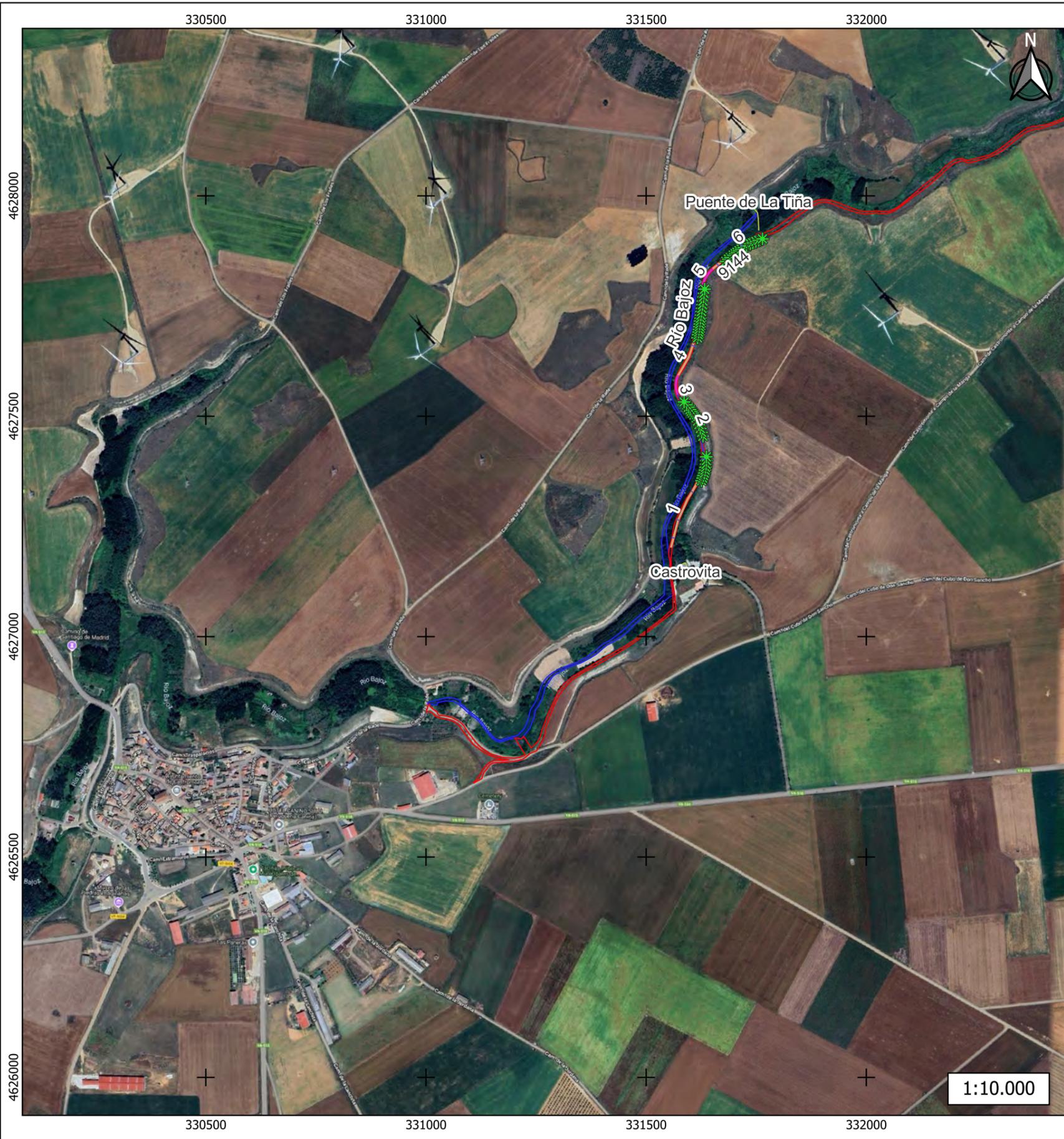
ÍNDICE DE PLANOS

01. Plano de situación y LOCALIZACIÓN (1 hoja)

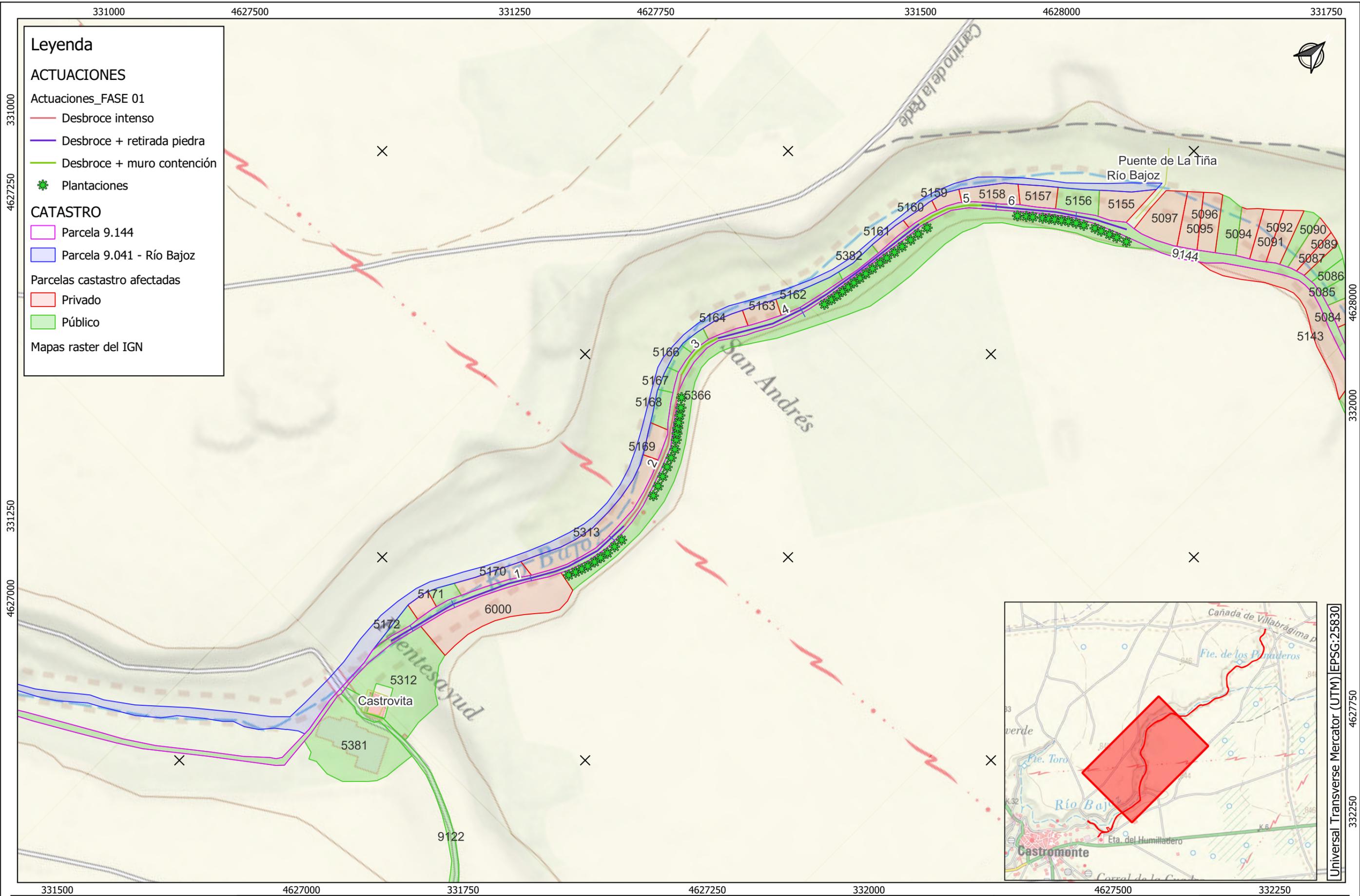
02. Catastro (1 hoja)

03. Condicionantes (1 hoja)

04. Actuaciones (6 hojas)



PROMOTOR:  Ayuntamiento de Castromonte	PROYECTO: RECUPERACIÓN DE LA COLADA DEL VALLE DEL MORAL DESDE CASTROVITA HASTA EL PUENTE DE LA TIÑA (CASTROMONTE, VALLADOLID)	AUTORES DEL PROYECTO: EL INGENIERO DE MONTES: EL INGENIERO DE MONTES   ASIER SAIZ ROJO  ALBERTO SACRISTÁN VELASCO	DENOMINACIÓN DEL PLANO: SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	ESCALA: Varias	Nº DE PLANO 01 Hoja 1 de 1	FECHA: Abril 2025
--	--	--	--	-------------------	----------------------------------	----------------------



Leyenda

ACTUACIONES

- Actuaciones_FASE 01
- Desbroce intenso
- Desbroce + retirada piedra
- Desbroce + muro contención
- Plantaciones

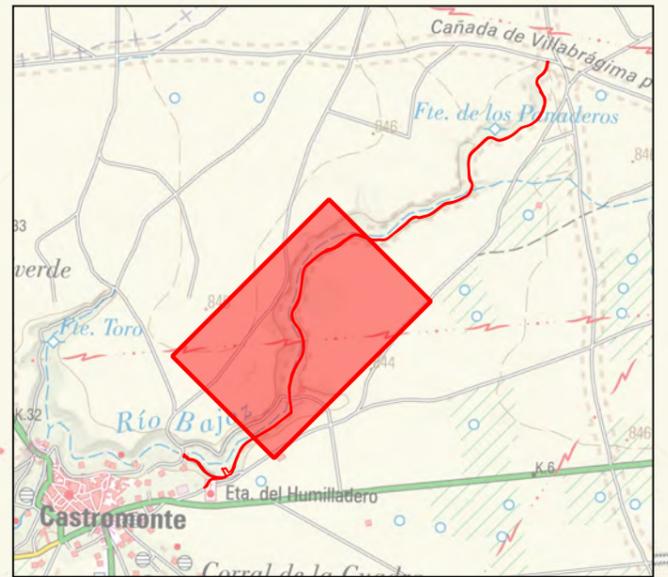
CATASTRO

- Parcela 9.144
- Parcela 9.041 - Río Bajoz

Parcelas catastro afectadas

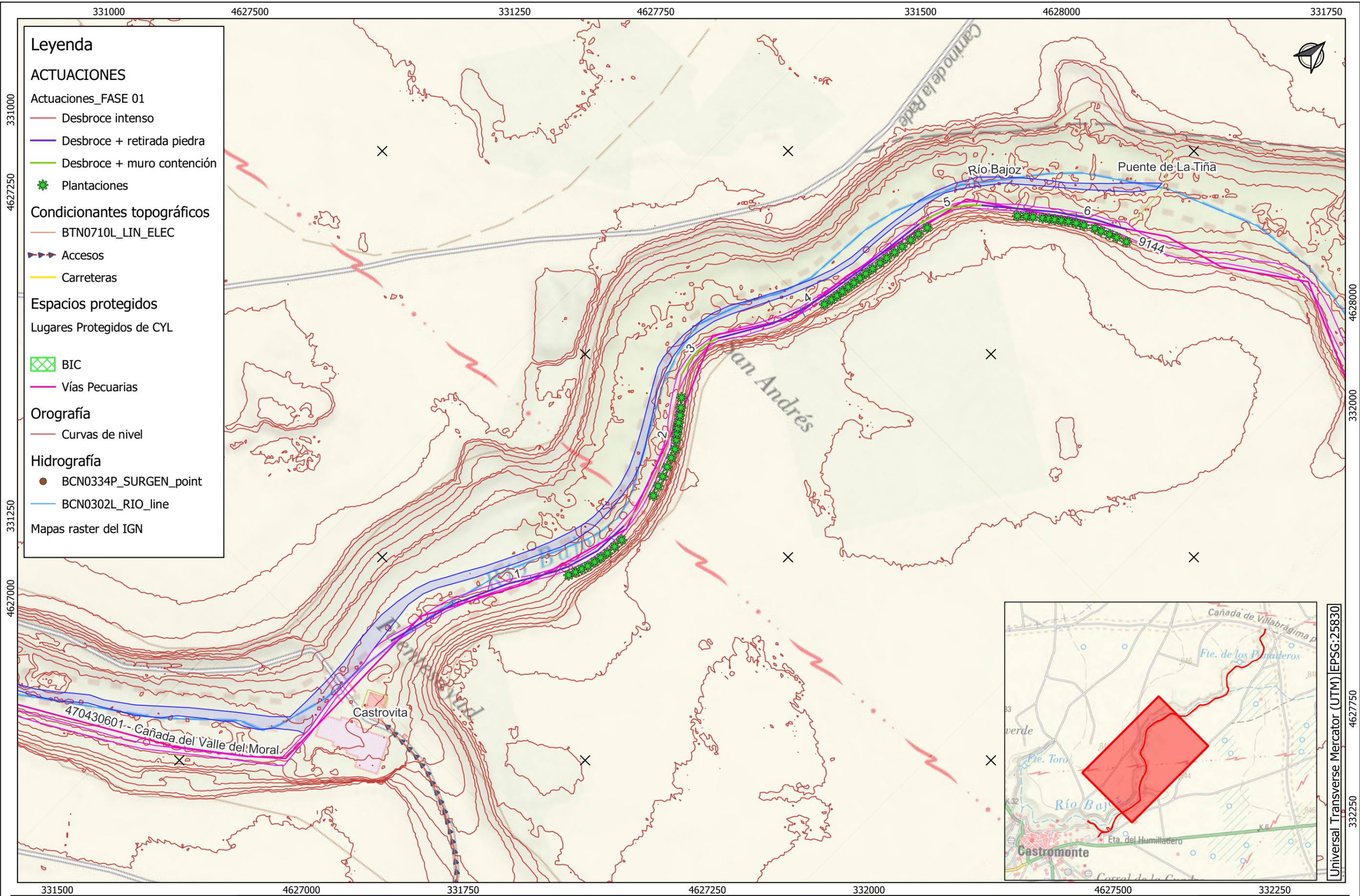
- Privado
- Público

Mapas raster del IGN

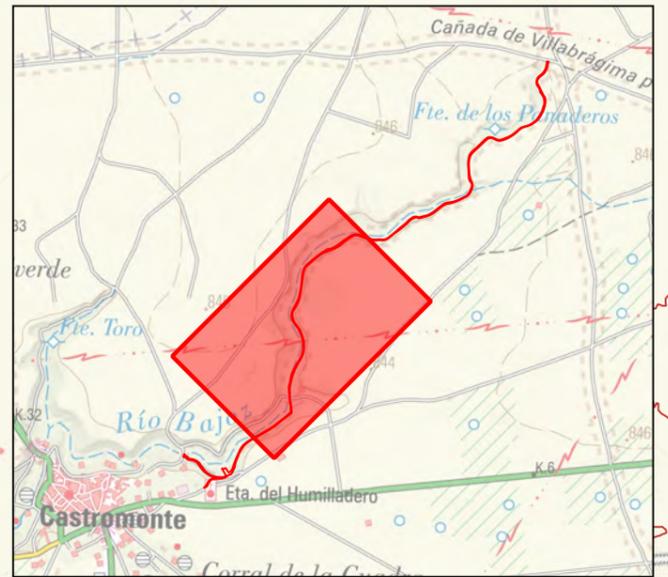


<p>PROMOTOR:</p>  <p>Ayuntamiento de Castromonte</p>	<p>PROYECTO:</p> <p>RECUPERACIÓN DE LA COLADA DEL VALLE DEL MORAL DESDE CASTROVITA HASTA EL PUENTE DE LA TIÑA (CASTROMONTE, VALLADOLID)</p>	<p>AUTORES DEL PROYECTO:</p> <p>EL INGENIERO DE MONTES: EL INGENIERO DE MONTES</p>   <p>ASIER SAIZ ROJO ALBERTO SACRISTÁN VELASCO</p>	<p>DENOMINACIÓN DEL PLANO:</p> <p>CATASTRO</p>	<p>ESCALA:</p> <p>1:3.000</p>	<p>Nº DE PLANO</p> <p>02</p> <p>Hoja 1 de 1</p>	<p>FECHA:</p> <p>Abril 2025</p>
---	---	---	--	-------------------------------	---	---------------------------------

Universal Transverse Mercator (UTM) [EPSG:25830]



- Leyenda**
- ACTUACIONES**
- Actuaciones_FASE 01
 - Desbroce intenso
 - Desbroce + retirada piedra
 - Desbroce + muro contención
 - Plantaciones
- Condicionantes topográficos**
- BTN0710L_LIN_ELEC
 - Accesos
 - Carreteras
- Espacios protegidos**
- Lugares Protegidos de CYL
- BIC
 - Vías Pecuarias
- Orografía**
- Curvas de nivel
- Hidrografía**
- BCN0334P_SURGEN_point
 - BCN0302L_RIO_line
- Mapas raster del IGN



PROMOTOR: 	PROYECTO: RECUPERACIÓN DE LA COLADA DEL VALLE DEL MORAL DESDE CASTROVITA HASTA EL PUEBLO DE LA TIÑA (CASTROMONTE, VALLADOLID)	AUTORES DEL PROYECTO: EL INGENIERO DE MONTES: EL INGENIERO DE MONTES 	DENOMINACIÓN DEL PLANO: CONDICIONANTES	ESCALA: 1:3.000	Nº DE PLANO: 03 Hoja 1 de 1	FECHA: Abril 2025
---------------	---	---	--	---------------------------	--	-----------------------------

Leyenda

ACTUACIONES

- Superficie desbroce_v01

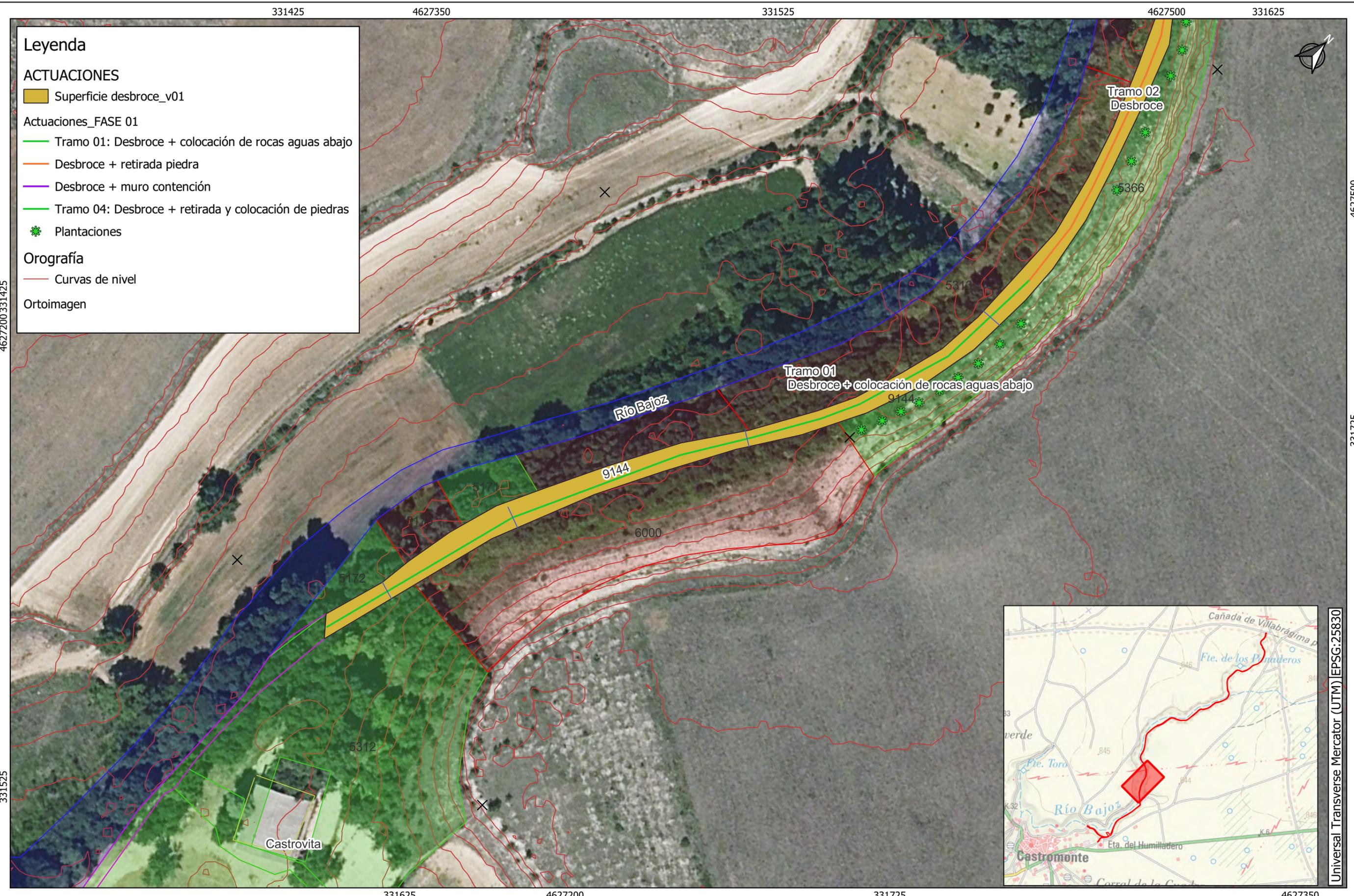
Actuaciones_FASE 01

- Tramo 01: Desbroce + colocación de rocas aguas abajo
- Desbroce + retirada piedra
- Desbroce + muro contención
- Tramo 04: Desbroce + retirada y colocación de piedras
- Plantaciones

Orografía

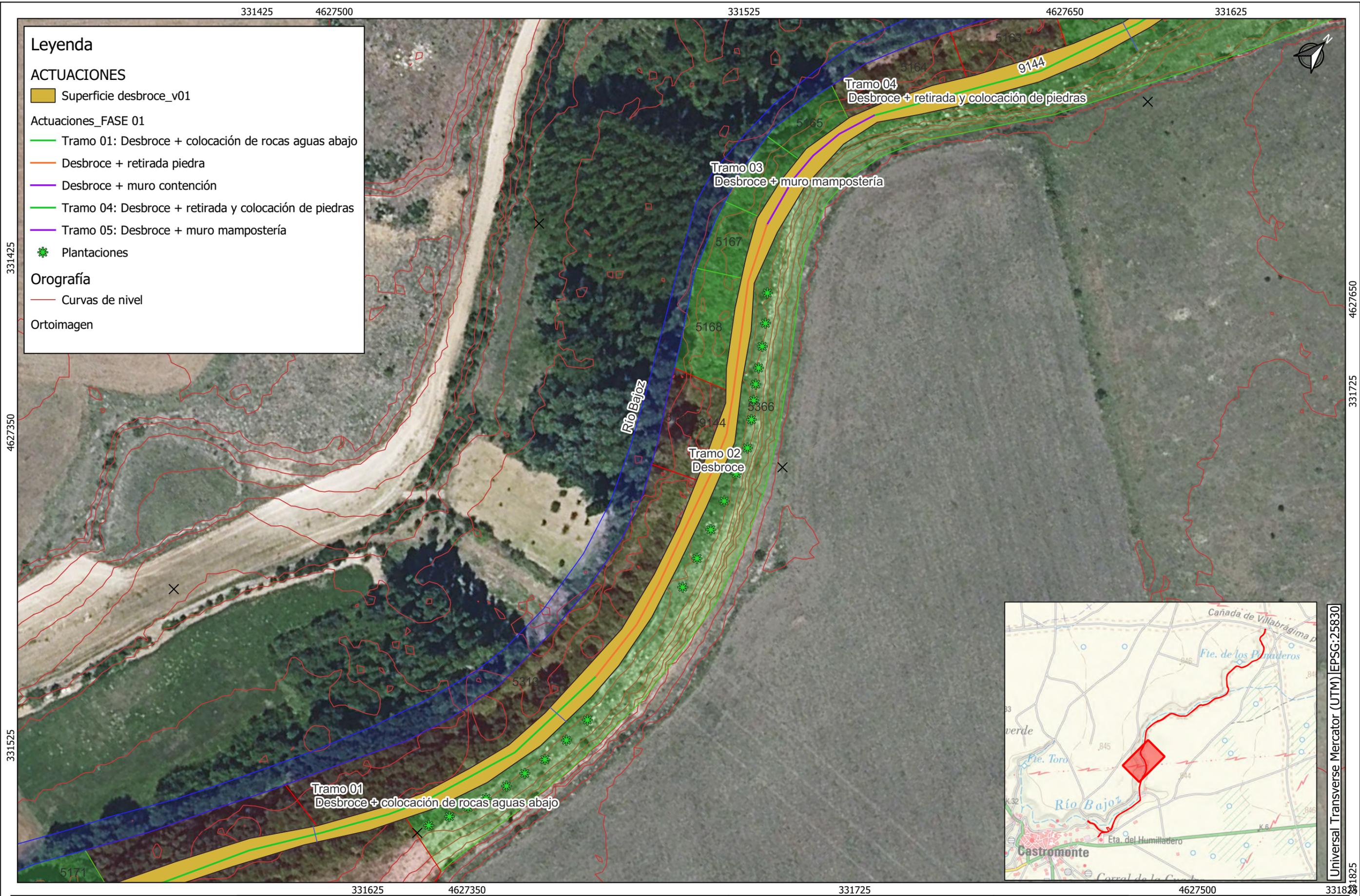
- Curvas de nivel

Ortoimagen



<p>PROMOTOR:</p> <p>Ayuntamiento de Castromonte</p>	<p>PROYECTO:</p> <p style="text-align: center;">RECUPERACIÓN DE LA COLADA DEL VALLE DEL MORAL DESDE CASTROVITA HASTA EL PUENTE DE LA TIÑA (CASTROMONTE, VALLADOLID)</p>	<p>AUTORES DEL PROYECTO:</p> <p style="font-size: small;">EL INGENIERO DE MONTES: EL INGENIERO DE MONTES</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <small>ASIER SAIZ ROJO</small> </div> <div style="text-align: center;"> <small>ALBERTO SACRISTÁN VELASCO</small> </div> </div>	<p>DENOMINACIÓN DEL PLANO:</p> <p style="text-align: center;">ACTUACIONES: Tramo 01</p>	<p>ESCALA:</p> <p style="text-align: center;">1:1.000</p>	<p>Nº DE PLANO</p> <p style="text-align: center;">04</p> <p style="font-size: x-small;">Hoja 1 de 6</p>	<p>FECHA:</p> <p style="text-align: center;">Abril 2025</p>
--	--	---	--	--	--	---

Universal Transverse Mercator (UTM) | EPSG:25830



Leyenda

ACTUACIONES

- Superficie desbroce_v01
- Actuaciones_FASE 01
- Tramo 01: Desbroce + colocación de rocas aguas abajo
- Desbroce + retirada piedra
- Desbroce + muro contención
- Tramo 04: Desbroce + retirada y colocación de piedras
- Tramo 05: Desbroce + muro mampostería
- Plantaciones
- Orografía
- Curvas de nivel
- Ortoimagen



PROMOTOR:



Ayuntamiento de Castromonte

PROYECTO:
RECUPERACIÓN DE LA COLADA DEL VALLE DEL MORAL DESDE CASTROVITA HASTA EL PUENTE DE LA TIÑA (CASTROMONTE, VALLADOLID)

AUTORES DEL PROYECTO:
 EL INGENIERO DE MONTES: EL INGENIERO DE MONTES





ASIER SAIZ ROJO ALBERTO SACRISTÁN VELASCO

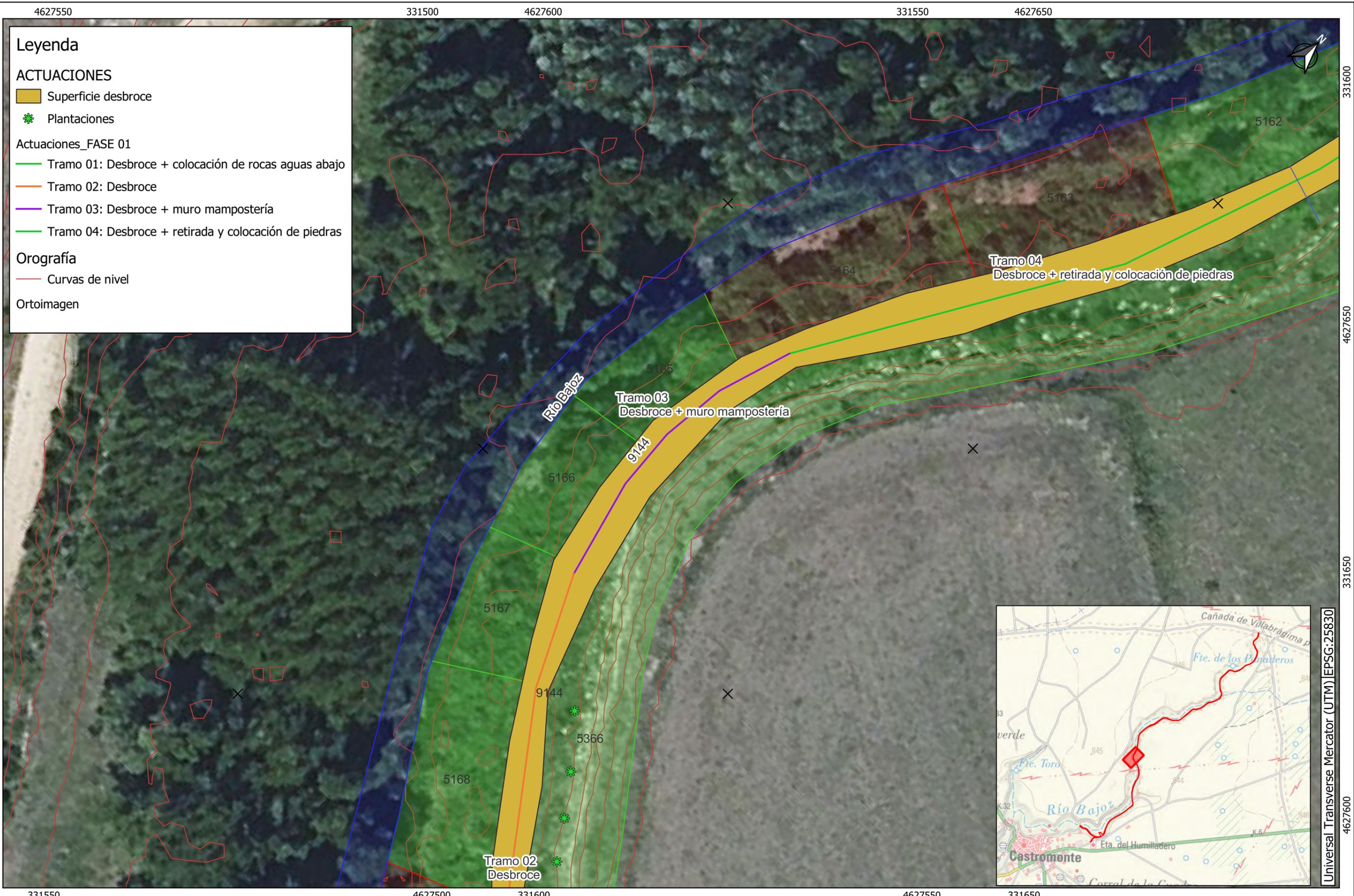
DENOMINACIÓN DEL PLANO:
ACTUACIONES: Tramo 02

ESCALA:
1:1.000

Nº DE PLANO
04
 Hoja 2 de 6

FECHA:
 Abril 2025

Universal Transverse Mercator (UTM) | EPSG:25830



Leyenda

ACTUACIONES

- Superficie desbroce
- Plantaciones

Actuaciones_FASE 01

- Tramo 01: Desbroce + colocación de rocas aguas abajo
- Tramo 02: Desbroce
- Tramo 03: Desbroce + muro mampostería
- Tramo 04: Desbroce + retirada y colocación de piedras

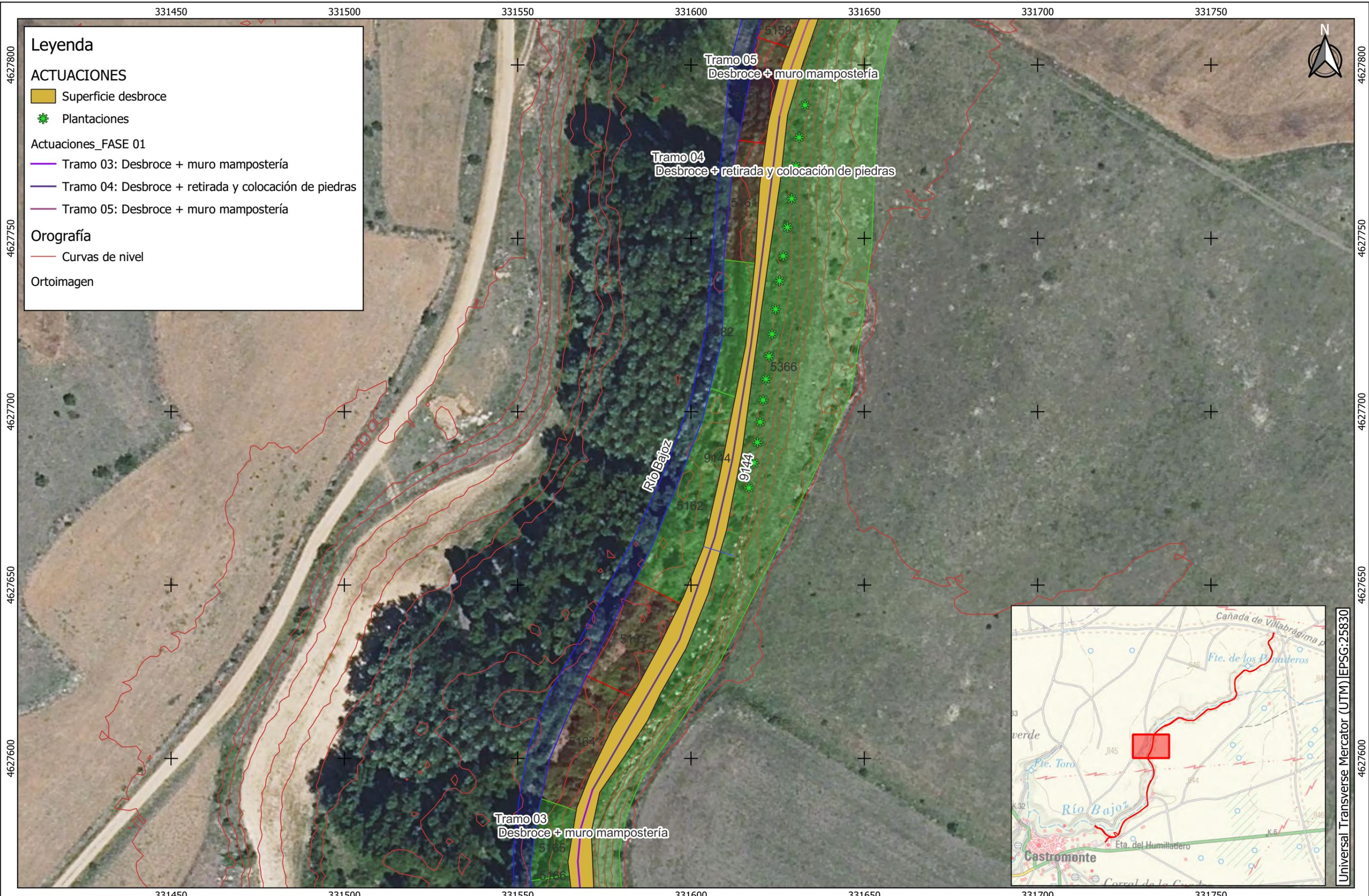
Orografía

- Curvas de nivel

Ortoimagen



PROMOTOR: 	PROYECTO: RECUPERACIÓN DE LA COLADA DEL VALLE DEL MORAL DESDE CASTROVITA HASTA EL PUEBLO DE LA TIÑA (CASTROMONTE, VALLADOLID)	AUTORES DEL PROYECTO: EL INGENIERO DE MONTES: ASIER SAIZ ROJO EL INGENIERO DE MONTES: ALBERTO SACRISTÁN VELASCO	DENOMINACIÓN DEL PLANO: ACTUACIONES: Tramo 03	ESCALA: 1:500	Nº DE PLANO 04	FECHA: Abril 2025
					Hoja 3 de 6	



Leyenda

ACTUACIONES

- Superficie desbroce
- Plantaciones

Actuaciones_FASE 01

- Tramo 03: Desbroce + muro mampostería
- Tramo 04: Desbroce + retirada y colocación de piedras
- Tramo 05: Desbroce + muro mampostería

Orografía

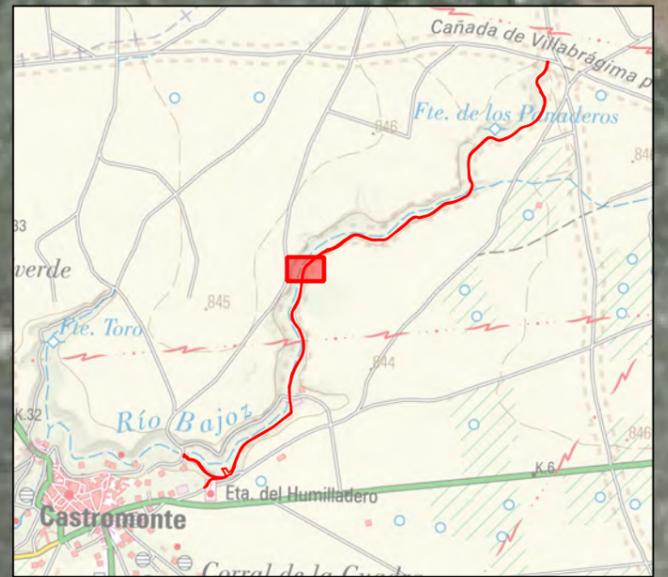
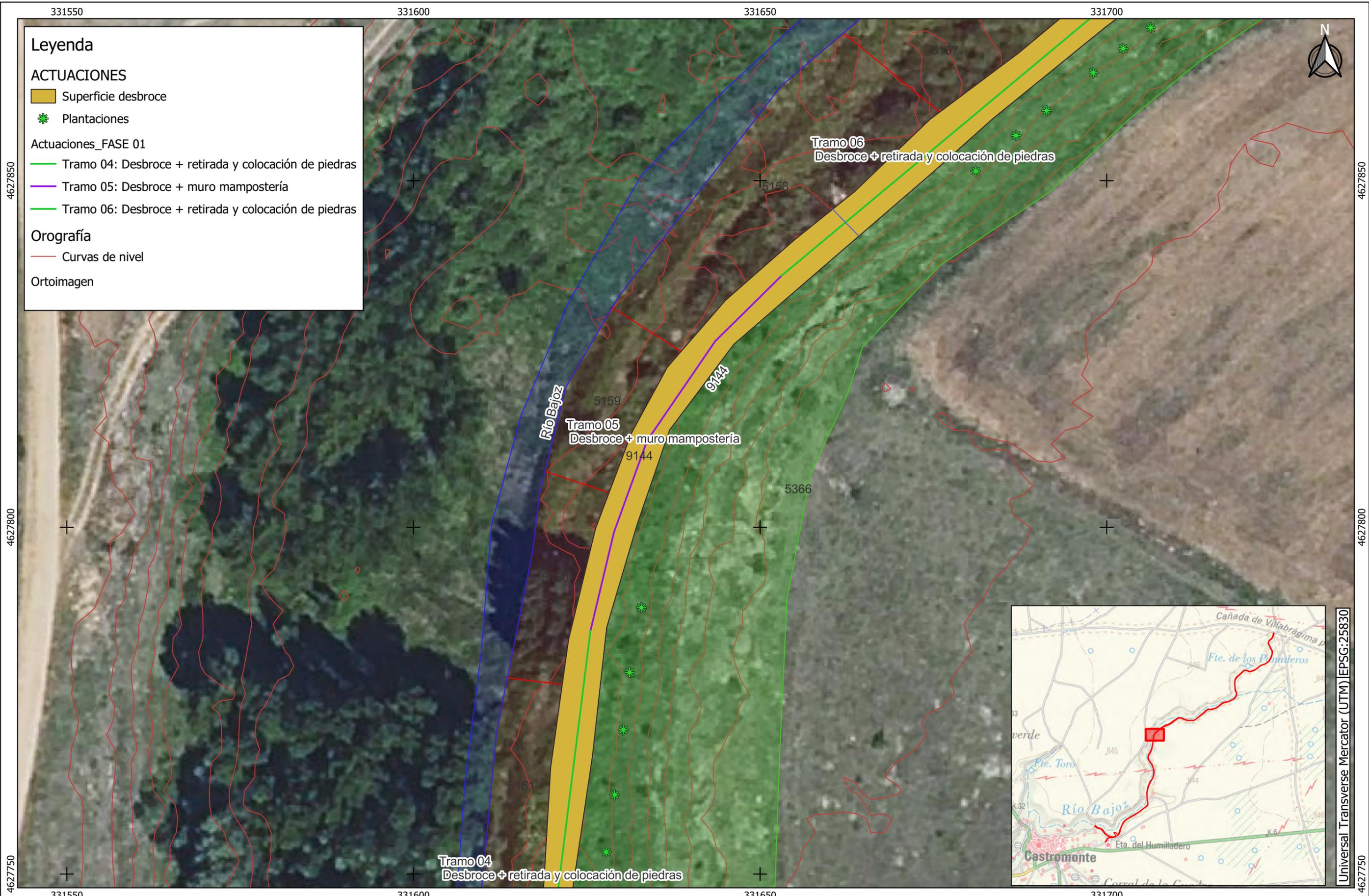
- Curvas de nivel

Ortoimagen



<p>PROMOTOR:</p>  <p>Ayuntamiento de Castromonte</p>	<p>PROYECTO:</p> <p>RECUPERACIÓN DE LA COLADA DEL VALLE DEL MORAL DESDE CASTROVITA HASTA EL PUENTE DE LA TIÑA (CASTROMONTE, VALLADOLID)</p>	<p>AUTORES DEL PROYECTO:</p> <p>EL INGENIERO DE MONTES: EL INGENIERO DE MONTES</p>    <p>ASIER SAIZ ROJO ALBERTO SACRISTÁN VELASCO</p>	<p>DENOMINACIÓN DEL PLANO:</p> <p>ACTUACIONES: Tramo 04</p>	<p>ESCALA:</p> <p>1:1.000</p>	<p>Nº DE PLANO</p> <p>04</p> <p>Hoja 4 de 6</p>	<p>FECHA:</p> <p>Abril 2025</p>
---	---	---	---	-------------------------------	---	---------------------------------

Universal Transverse Mercator (UTM) | EPSG:25830



PROMOTOR: 	PROYECTO: RECUPERACIÓN DE LA COLADA DEL VALLE DEL MORAL DESDE CASTROVITA HASTA EL PUENTE DE LA TIÑA (CASTROMONTE, VALLADOLID)	AUTORES DEL PROYECTO: EL INGENIERO DE MONTES: EL INGENIERO DE MONTES ASIER SAIZ ROJO ALBERTO SACRISTÁN VELASCO	DENOMINACIÓN DEL PLANO: ACTUACIONES: Tramo 05	ESCALA: 1:500	Nº DE PLANO 04	FECHA: Abril 2025
					Hoja 5 de 6	

Universal Transverse Mercator (UTM) | EPSG:25830

Leyenda

ACTUACIONES

- Superficie desbroce
- Plantaciones

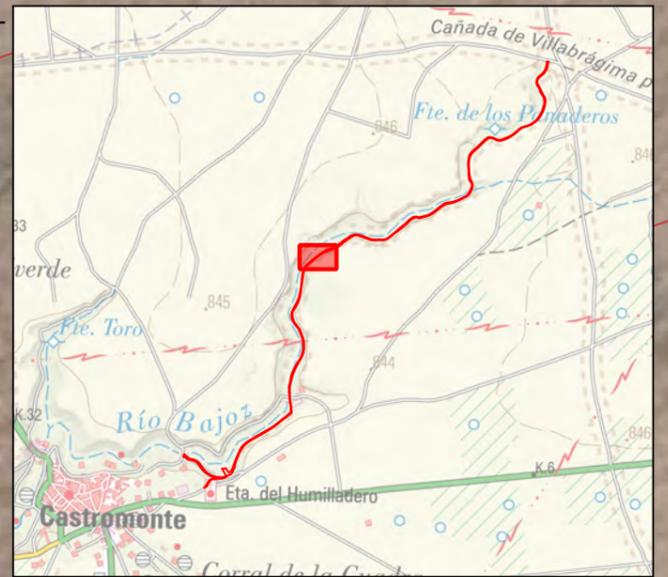
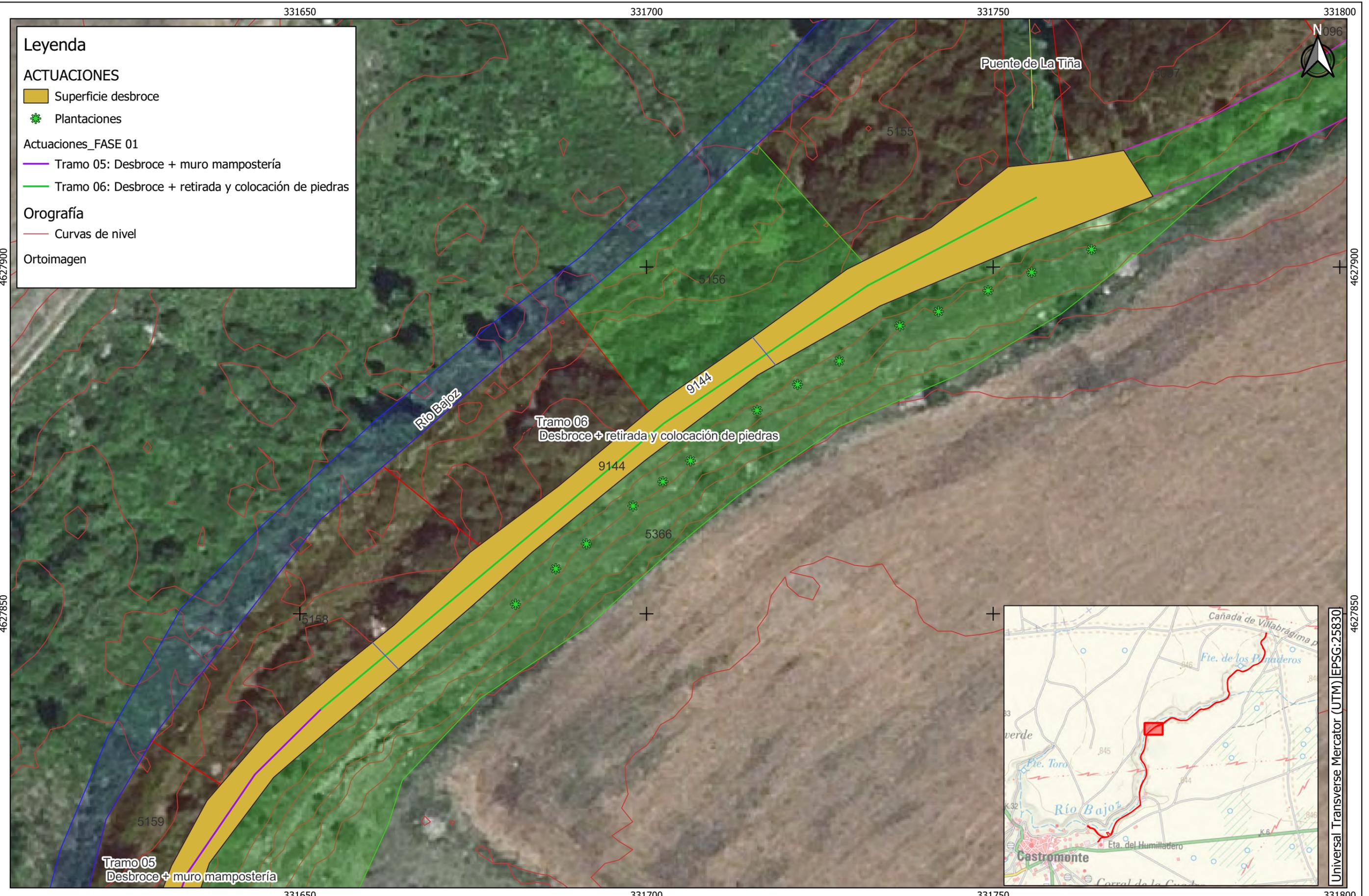
Actuaciones_FASE 01

- Tramo 05: Desbroce + muro mampostería
- Tramo 06: Desbroce + retirada y colocación de piedras

Orografía

- Curvas de nivel

Ortoimagen



<p>PROMOTOR:</p> <p>Ayuntamiento de Castromonte</p>	<p>PROYECTO:</p> <p style="text-align: center;">RECUPERACIÓN DE LA COLADA DEL VALLE DEL MORAL DESDE CASTROVITA HASTA EL PUENTE DE LA TIÑA (CASTROMONTE, VALLADOLID)</p>	<p>AUTORES DEL PROYECTO:</p> <p style="font-size: small;">EL INGENIERO DE MONTES: EL INGENIERO DE MONTES</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p style="font-size: x-small;">ASIER SAIZ ROJO</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p style="font-size: x-small;">ALBERTO SACRISTÁN VELASCO</p> </div> </div>	<p>DENOMINACIÓN DEL PLANO:</p> <p style="text-align: center;">ACTUACIONES: Tramo 06</p>	<p>ESCALA:</p> <p style="text-align: center;">1:500</p>	<p>Nº DE PLANO</p> <p style="text-align: center;">04</p> <p style="font-size: x-small;">Hoja 6 de 6</p>	<p>FECHA:</p> <p style="text-align: center;">Abril 2025</p>
--	--	---	--	--	--	---



DOCUMENTO Nº 3. PRESUPUESTO

RECUPERACIÓN DE LA COLADA DEL VALLE DEL MORAL DESDE CASTROVITA HASTA EL PUENTE DE LA TIÑA
(CASTROMONTE, VALLADOLID)

Documento Nº 3.

PRESUPUESTO



DOCUMENTO N° 3. PRESUPUESTO

RECUPERACIÓN DE LA COLADA DEL VALLE DEL MORAL DESDE CASTROVITA HASTA EL PUENTE DE LA TIÑA
(CASTROMONTE, VALLADOLID)

INDICE PRESUPUESTO

Presupuesto y mediciones

Resumen de presupuesto



DOCUMENTO N° 3. PRESUPUESTO

RECUPERACIÓN DE LA COLADA DEL VALLE DEL MORAL DESDE CASTROVITA HASTA EL PUENTE DE LA TIÑA
(CASTROMONTE, VALLADOLID)

Presupuesto y mediciones

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALTU	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	------	------	------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 01 - ACTUACIONES PREVIAS

VCGG01a_M	h Replanteo inicial obra								
	Replanteo inicial de la obra, comprendiendo todos los materiales y trabajos necesarios, en campo y gabinete, así como elaboración de planos finales de replanteo definitivo. TODAS LAS ZONAS: Jornadas de replanteo (6 h/jornada)	6					6,000		
								6,00	47,34
									284,04
TOTAL CAPÍTULO 01 - ACTUACIONES PREVIAS									284,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALTU	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	------	------	------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 02 - TRATAMIENTOS DE LA VEGETACIÓN PREEXISTENTE

SSDA01cba	ha Desbroce man. no sel. S=50-75 %, 2 m, p<35% Desbroce manual no selectivo de matorral leñoso de 2 m de altura, con medios manuales, en terreno de cualquier condición, pendiente <35 % y 50-75 % de superficie cubierta, i/recogida de residuos sin eliminación, medida la superficie ejecutada. Desbroce senda: - Parcela 9.144 - Otras parcelas	1 1	0,48				0,48 1,00		
							1,48	2.240,86	3.316,47

NJVP26aM	ud Poda form. árb. 6-9 m c/motos.med. c/cesta Poda de formación (formaciones especiales, reducciones de copa, etc.) de arbolado de entre 6 y 9 m de altura, trabajando con camión-grúa con cesta o elevador hidráulico autoportante, mediante la utilización de motosierra de mediano tamaño, 2,6 - 3,5 CV de potencia y 40 - 45 cm de longitud de la espada, incluso transporte y retirada de restos a vertedero, medida la unidad ejecutada. Estimación	25					25,000		
							25,00	86,48	2.162,00

TOTAL CAPÍTULO 02 - TRATAMIENTOS DE LA VEGETACIÓN PREEXISTENTE 5.478,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONG ANCH ALTU PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 03 - MOVIMIENTOS DE TIERRAS

CDTC07ca	m ³ Excav. compac.V<2000 m³ c/carg.sin tran									
	Excavación con pala, en terreno compacto, con medios mecánicos, para un volumen total de excavación inferior a 2000 m ³ , i/carga de productos en camión y p.p. de medios auxiliares, sin incluir entibaciones ni apuntalamientos necesarios así como el transporte, medido el volumen ejecutado en obra.									
	Apertura caja senda:									
	- Tramo 1	1	228,88	2,00	0,25		114,44			
	- Tramo 2	1	142,08	2,00	0,25		71,04			
	- Tramo 3	1	45,55	2,00	0,25		22,78			
	- Tramo 4	1	204,08	2,00	0,25		102,04			
	- Tramo 5	1	93,05	2,00	0,25		46,53			
	- Tramo 6	1	93,65	2,00	0,25		46,83			
	Pasos de agua (tajeas):									
	- Estimación	5	2,00	0,50	0,40		2,00			
	Bádenes:									
	- Estimación	2	3,00	3,00	0,40		7,20			
	Muros de contención:									
	- Tramo 3	1	45,55	0,40	0,30		5,47			
	- Tramo 5	1	93,05	0,40	0,30		11,17			
								429,50	2,83	1.215,49
CFBP01bb	m ³ Retirada y colocación de piedras y rocas									
	Retirada de piedras y rocas caídas en el trazado de la senda y colocación aguas abajo de la misma formando un murete de contención o reutilización en otro tipo de obras.									
	Estimación	1	75,00				75,00			
								75,00	19,41	1.455,75
CDTP06aM	m ² Exten. perfilado mini-pala refino man. y compact.									
	Extendido, perfilado con mini-pala cargadora y refino manual de tierras, incluye compactación con rodillo, con p.p. de medios auxiliares, medida la superficie ejecutada en obra.									
	Apertura caja:									
	- Tramo 1	1	228,880	1,800			411,984			
	- Tramo 2	1	125,640	1,800			226,152			
	- Tramo 3	1	86,750	1,800			156,150			
	- Tramo 4	1	179,070	1,800			322,326			
	- Tramo 5	1	190,330	1,800			342,594			
	Total cantidades alzadas							0,01		
								1.459,21	1,55	2.261,78
TOTAL CAPÍTULO 03 - MOVIMIENTOS DE TIERRAS									4.933,02	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALTU	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	------	------	------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 04 - OBRA CIVIL

SUBCAPÍTULO 04.01 - DRENAJES

IADC_M1	m	Paso de agua tipo tajea, en madera trat. pino (Clase IV)							
		Tajea abierta fabricada en madera tratada de pino (Clase IV), laterales con machones sección 140x70 mm unido mediante angulares de acero inoxidable AISI 304 de 40x40x40 mm a razón de 1 ud/ml al fondo de tablón 190x45 mm, chapa plegada de acero galvanizado, espesor 1 mm, desarrollo 200 mm, en forma de U (60+80+60 mm), separadores en cabeza de acero galvanizado 10 mm de diámetro 1 ud/m, instalado sobre cama de grava para favorecer la nivelación. El precio incluye la excavación y extendido de tierras. Incluso instalación de 1ud/m de taco de 140x70 mm en coronación para paso de a nivel de bicicletas y sillas de ruedas. Totalmente acabado.							
	Estimación	5					5,00		
							5,00	91,96	459,80

CUPU05ba	m ²	Pavimento losa caliza escuadrada cantera							
		Pavimento de losa escuadrada de caliza, con acabado cara de cantera, de 8 cm de espesor, sentadas con mortero 1/6 de cemento, sobre hormigón armado con parrilla Ø 6 a 20x20 cm, elaborado en obra, consistencia plástica, de 25 N/mm ² de resistencia característica, árido rodado tamaño máximo 40 mm, arena de río 0/5 mm, y cemento Portland tipo CEM II/A-V 32,5 en sacos, medido el volumen colocado en obra, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento blanco y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.							
	Estimación	2	3,00	3,00			18,00		
							18,00	113,10	2.035,80

TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 - DRENAJES..... 2.495,60

SUBCAPÍTULO 04.02 - MUROS CONTENCIÓN

CDCR05aM	m ²	Sum./coloc. horm. limpieza e=10 cm							
		Hormigón de limpieza no estructural HM-10, consistencia plástica, tamaño máximo de árido 40 mm, formado por una capa de 10 cm de espesor, extendido sobre terreno compactado mecánicamente hasta conseguir un valor del 90% del Proctor normal, medida la superficie ejecutada en obra.							
	Muros contención:								
	- Tramo 3	1	45,550	0,400			18,220		
	- Tramo 5	1	59,510	0,400			23,804		
							42,02	16,65	699,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALTU	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	------	------	------	-----------	----------	--------	---------

CFBP03ba_M	m³ Muro mampostería desconcertada caliza 1cv								
	Muro de mampostería desconcertada de piedra de caliza, en muros de 20-50 cm de espesor y altura inferior a 2,5 m, a una cara vista, ejecutado con mampuestos regulares sin labrar, con una cara preparada para presentar en el paramento visto, perpiños para arriostamiento transversal y ripio para acañamiento, no visibles desde el exterior, sentados con mortero de cemento 1:6 de cemento y arena de río, sin que se produzca la concurrencia de 3 vértices de mampuestos en un punto y con juntas entre mampuestos de 1-2 cm, ejecutado sobre hormigón armado con parrilla Ø 6 a 20x20 cm, elaborado en obra, consistencia plástica, de 25 N/mm ² de resistencia característica, árido rodado tamaño máximo 40 mm, arena de río 0/5 mm, y cemento Portland tipo CEM II/A-V 32,5 en sacos, medido el volumen colocado en obra. Incluso esperas de Ø 8 a cada 50 cm, i/preparación de piedras, replanteo, nivelación, aplomados, mermas y limpieza, medido el volumen ejecutado en obra, deduciendo huecos superiores a 2 m ² , s/ NTE/FFP.								
	Muros contención:								
	- Tramo 3	1	45,55	0,30	0,40		5,47		
	- Tramo 5	1	59,51	0,30	0,40		7,14		
							12,61	356,40	4.494,20

TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 - MUROS CONTENCIÓN 5.193,83

SUBCAPÍTULO 04.03 - PAVIMENTOS

CUPA40aM3	m² Pavimento zahorra natural e=10 cm								
	Pavimento de zahorra natural caliza 0/35 mm, compactación previa del plano de fundación al 95 % del ensayo de Proctor Normal, extensión en capa uniforme con mini pala cargadora, refinado manual, humectación en acopio y compactado al 98 % del ensayo de Proctor modificado, obteniendo un espesor final de 10 cm, i/transporte de zahorra a acopio hasta 10 km y de acopio a pie de obra en dumper, pendientes según proyecto, repaso manual de bordes y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.								
	Senda:								
	- Tramo 1	1	228,88	1,80			411,98		
	- Tramo 2	1	142,08	1,80			255,74		
	- Tramo 3	1	45,55	1,80			81,99		
	- Tramo 4	1	204,08	1,80			367,34		
	- Tramo 5	1	93,05	1,80			167,49		
	- Tramo 6	1	93,65	1,80			168,57		
							1.453,11	4,43	6.437,28

CUPA11bb_M1	m² Recebo pavimento terrizo, arr. man. e=1 cm								
	Recebo sobre pavimento terrizo peatonal, de 1 cm de espesor medio, realizado con filler calizo o silíceo, sobre explanada afirmada con terrizo existente, no considerada en el presente precio, extendida y refinada a mano, i/perfilado de bordes, humectación, apisonado-compactación y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.								
	Senda:								
	- Tramo 1	1	228,88	1,80			411,98		
	- Tramo 2	1	142,08	1,80			255,74		
	- Tramo 3	1	45,55	1,80			81,99		
	- Tramo 4	1	204,08	1,80			367,34		
	- Tramo 5	1	93,05	1,80			167,49		
	- Tramo 6	1	93,65	1,80			168,57		
							1.453,11	2,67	3.879,80

TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 - PAVIMENTOS 10.317,08

TOTAL CAPÍTULO 04 - OBRA CIVIL..... 18.006,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONG ANCH ALTU PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 05 - PLANTACIONES

SUBCAPÍTULO 05.01 - PREPARACIÓN DEL TERRENO Y PLANTACIONES

JPLP03ccdM	ud Plant. aper. hoyo mec. frondosa, c/c 12-16, trá. tie.veg.100%								
	Plantación de árboles de tipo frondosas de 12-16 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno de tránsito, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 40x80x60 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100 %, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	55				55,00			
							55,00	20,10	1.105,50

RPDP10c_M2	ud Aplicación 40 g polímero en hoyo de plantación								
	Aplicación de 40 g de polímero retenedor de agua "hidrogel" por hoyo, en el fondo, ejecutado simultáneamente al momento de la plantación, medida la unidad de hoyo ejecutada.	55				55,00			
							55,00	0,97	53,35

TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 - PREPARACIÓN DEL TERRENO Y 1.158,85

SUBCAPÍTULO 05.03 - SUMINISTRO DE PLANTA

APARTADO 05.03.01 - ARBOLADO

P_PRODU_12-14	ud Planta de almendro (Prunus dulcis), cal. 10/12								
	Suministro de planta de almendro (Prunus dulcis), de calibre 10/12 cm, en contenedor, categoría MFR y Región de procedencia según memoria y pliego de condiciones, incluye transporte y p.p. de gastos auxiliares.	10				10,000			
							10,00	24,53	245,30

P_S000_12-14	ud Planta de jerbo (Sorbus domestica), cal. 10/12								
	Suministro de planta de jerbo (Sorbus domestica) de calibre 10/12 cm, en contenedor, categoría MFR y Región de procedencia según memoria y pliego de condiciones, incluye transporte y p.p. de gastos auxiliares.	10				10,000			
							10,00	82,72	827,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALTU	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P_MONI_12-14	ud Planta de moral (Morus nigra), cal. 12/14 Suministro de planta de moral (Morus nigra), de calibre 12/14 cm, en contenedor, categoría MFR y Región de procedencia según memoria y pliego de condiciones, incluye transporte y p.p. de gastos auxiliares.	25				25,000			
							25,00	86,65	2.166,25
TOTAL APARTADO 05.03.01 - ARBOLADO.....									3.238,75
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 - SUMINISTRO DE PLANTA.....									3.238,75
SUBCAPÍTULO 05.04 - PROTECCIÓN DE LAS PLANTACIONES									
SRRI02aa_M2	ud Suministro y colocación protector tipo "Tubex malla" h=100 cm Suministro y colocación manual de protector "Tubex malla" o similar, para planta forestal de 1-2 savias (en origen en bandeja forestal >250 cm³), RÍGIDO, con cuadro de luz de malla de 12 x 12 mm (25 % sombreo), de 120 cm de altura, presentados encajados de 4 en 4 (diámetros entre 8 y 11 cm), con borde superior encurvado antiabrasivo, color VERDE, con una hebilla reabrible para sujeción a 1 tutor de madera de acacia de 140 cm de longitud y 25 x 25 mm de sección, colocado en terreno suelto, con una pendiente <35 %, incluido ligero aporcado de tierra contra la base del protector, medida la unidad. Vida útil aproximada de 7-10 años.	55				55,00			
							55,00	4,22	232,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.04 - PROTECCIÓN DE LAS PLANTACIONES.....									232,10
TOTAL CAPÍTULO 05 - PLANTACIONES									4.629,70
TOTAL.....									33.331,74



DOCUMENTO N° 3. PRESUPUESTO

RECUPERACIÓN DE LA COLADA DEL VALLE DEL MORAL DESDE CASTROVITA HASTA EL PUENTE DE LA TIÑA
(CASTROMONTE, VALLADOLID)

Resumen de presupuesto

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	ACTUACIONES PREVIAS	284,04	0,85
02	TRATAMIENTOS DE LA VEGETACIÓN PREEXISTENTE	5.478,47	16,44
03	MOVIMIENTOS DE TIERRAS	4.933,02	14,80
04	OBRA CIVIL.....	18.006,51	54,02
05	PLANTACIONES.....	4.629,70	13,89
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		33.331,74	
	13,00% Gastos generales.....	4.333,13	
	6,00% Beneficio industrial	1.999,90	
	SUMA DE G.G. y B.I.	6.333,03	
	Presupuesto Base de Licitación (sin I.V.A.)	39.664,77	
	21,00% I.V.A.	8.329,60	
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA		47.994,37	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		47.994,37	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUARENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

En Castromonte, a 7 de abril de 2025

El Ingeniero de Montes:
(Colegiado nº: 3862)



Fdo.: Asier Saiz Rojo

ZENIT Ingeniería y Consultoría S.L.P.

El Ingeniero de Montes:
(Colegiado nº: 6536)



Fdo.: Alberto Sacristán Velasco

ZENIT Ingeniería y Consultoría S.L.P.