

Vías Pecuarias de Navarra

1. MEMORIA

Nafarroako Abelbideak

1. MEMORIA	1
1. OBJETO	1
2. ACTUACIONES A REALIZAR	2
3. FICHAS DE ACTUACIONES DE MEJORA	5
7.1.1 CARCASTILLO 01_P1 – PROTECCIONES PARA EVITAR CAÍDAS	5
7.1.2 CARCASTILLO 03_P2 – PROTECCIONES PARA EVITAR CAÍDAS	6
7.1.3 CARCASTILLO 04_P3 – PROTECCIONES PARA EVITAR CAÍDAS	7
7.1.5 CARCASTILLO 06_P4 – PROTECCIONES PARA EVITAR CAÍDAS	8
7.2.1 CÁSEDA 02_P1 – PROTECCIONES PARA EVITAR CAÍDAS	9
7.2.2 CÁSEDA 03_P2 – PROTECCIONES PARA EVITAR CAÍDAS	10
7.2.3 CÁSEDA 04_P3 – PROTECCIONES PARA EVITAR CAÍDAS	11
7.3.1 JAVIER 03_L3 – LIMPIEZA DE VEGETACIÓN (DESBROCE Y/O PODA).....	12
7.3.4 JAVIER 04_F1 – FIRME EN MAL ESTADO	13
7.3.7 JAVIER 07_L6 – LIMPIEZA DE VEGETACIÓN (DESBROCE Y/O PODA).....	14
7.3.8 JAVIER 08_F2 – FIRME EN MAL ESTADO	15
7.4.1 SANGÜESA 01_P1 – PROTECCIONES PARA EVITAR CAÍDAS	16
7.5.1 YESA 07_L1 – LIMPIEZA DE VEGETACIÓN (DESBROCE Y/O PODA).....	17
7.6.1 ROMANZADO 01_L1 – LIMPIEZA DE VEGETACIÓN (DESBROCE Y/O PODA)	18
7.6.2 ROMANZADO 02_F1 – FIRME EN MAL ESTADO	19
7.6.3 ROMANZADO 03_P1 – PROTECCIONES PARA EVITAR CAÍDAS.....	20
7.6.6 ROMANZADO 06_L2 – LIMPIEZA DE VEGETACIÓN (DESBROCE Y/O PODA)	21

1. MEMORIA

1. OBJETO

Definición de los trabajos a realizar en el Tajo nº1 para la adecuación para usos compatibles y complementarios de la Cañada Real de los Roncaleses en los términos municipales de Romanzado, Yesa, Javier, Sangüesa, Cáseda y Carcastillo.

Trabajos a realizar:

Ud	Resumen	Cantidad
	Cierres	
m	Talanquera doble de madera instalada discontinuamente	86,00
m	Colocación de malla ganadera T5, sobre estructura existente	30,00
m	Colocación cierre de malla ganadera T5, cond. muy desfavorables	150,00
	Desbroces	
m ²	Metro cuadrado desbroce sendero diámetro superior a los 6 cm	8.225,00
m ²	Metro cuadrado desbroce sendero diámetro entre 3 y 6 cm	10.225,00
jor	Exc. desmonte y transp. a terraplén, terreno tránsito.	4,00
ud	Porte de maquinaria con camión góndola para transporte sin permiso o con permiso genérico	3,00
jor	Cuadrilla forestal	0,50

2. ACTUACIONES A REALIZAR

Se describen, de forma resumida, las actuaciones a realizar, en orden ascendente por municipio:

CARCASTILLO

01_P1.- Tramo peligroso

En el puente sobre el que la cañada cruza la Acequia de Navarra existen un par de puntos en los que no hay protección, por lo que se deberá instalar una barandilla (talanquera doble) para evitar el peligro de caídas.

03_P2.- Tramo peligroso

En el puente sobre el que la cañada cruza un desagüe-barranco (canal del Espartal) en los laterales previos al mismo no hay protección, por lo que se deberá instalar un tramo de vallado para evitar el peligro de caídas.

04_P3.- Tramo peligroso

En el puente sobre el que la cañada cruza un desagüe-barranco (canal del Espartal) en los laterales previos al mismo no hay protección, por lo que se deberá instalar un tramo de vallado para evitar el peligro de caídas.

06_P4.- Tramo peligroso

En el puente sobre el que la cañada cruza un desagüe-barranco (Canal de Castilliscar) en los laterales previos al mismo no hay protección, por lo que se deberá instalar un tramo de vallado para evitar el peligro de caídas.

CÁSEDA

02_P1.- Tramo peligroso

En el puente sobre el que la cañada cruza un desagüe-barranco (barranco Puyalato) en los laterales previos al mismo no hay protección, por lo que se deberá instalar un tramo de vallado para evitar el peligro de caídas.

03_P2.- Tramo peligroso

En el puente sobre el que la cañada cruza un desagüe-barranco (barranco Puyalato) en los laterales previos al mismo no hay protección, por lo que se deberá instalar un tramo de vallado para evitar el peligro de caídas.

04_P3.- Tramo peligroso

En el puente sobre el que la cañada cruza el canal de la Bardena, por un lado, la barandilla de protección del mismo tiene una malla de resguardo que en algún tramo está deteriorada, por lo que se debe reparar; por otro lado, en los laterales entre el canal y el puente falta protección, por lo que se deberá alargar el tramo de vallado para evitar el peligro de caídas.

JAVIER

03_L3.- Limpieza de vegetación

Tramo de cañada invadido totalmente por la vegetación en el que no es posible el tránsito ganadero, que obliga a que el ganado circule por trazados alternativos, por lo que es necesario una limpieza fuerte a base de desbroce y poda, con el objeto de conseguir la reapertura del tramo original de la cañada.

04_F1.- Firme en mal estado

Tramo de cañada con fuerte pendiente antes del barranco de Peña, en el cual existe algún escalón que en épocas de lluvia dificulta enormemente el tránsito ganadero, por lo que resulta necesario acondicionar el firme eliminando los resaltes.

07_L6.- Limpieza de vegetación

Tramo de cañada invadida totalmente por la vegetación en la que no es posible el tránsito ganadero, que obliga a que el ganado circule por trazados alternativos, por lo que es necesario una limpieza fuerte a base de desbroce y poda, con el objeto de conseguir la reapertura del tramo original de la cañada.

08_F2.- Firme en mal estado

En el tramo comentado en el punto anterior la cañada debe cruzar un barranco con taludes muy pronunciados, por lo que se debe acondicionar el firme suavizando la pendiente de dichos taludes.

SANGÜESA

01_P1.- Tramo peligroso

En el puente sobre el que la cañada cruza el canal de la Bardena, en los laterales previos al mismo no hay protección, por lo que se deberá instalar un tramo de vallado para evitar el peligro de caídas.

YESA

07_L1.- Limpieza de vegetación

Tramo de cañada con dificultad para que el ganado transite con normalidad debido a que la vegetación existente obliga a que circule por tramos de senderos muy estrechos, por lo que es necesario la limpieza a base de desbroce y/o poda, con el objeto de que la marcha sea más fluida. Asimismo, existen varios árboles y ramas tirados que impiden el tránsito, por lo que es necesario cortarlos y retirarlos.

ROMANZADO

01_L1.- Limpieza de vegetación

Tramo de cañada con dificultad para que el ganado transite con normalidad debido a que la vegetación existente obliga a que circule por tramos de senderos muy estrechos, por lo que es necesario la limpieza a base de desbroce y/o poda, con el objeto de que la marcha sea más fluida. No obstante, en la parte final, en el tramo antes de llegar a la zona de pradera, la limpieza ha de ser muy cuidadosa, ya que se debe dejar intacta la vegetación de los laterales de los senderos por donde transita el ganado, ya que sirve de parapeto de protección, evitando caídas y amontonamientos del ganado.

02_F1.- Firme en mal estado

Tramo de cañada muy estrecho antes de llegar a la zona de pradera, con piedras en la zona de tránsito de volumen considerable que dificultan todavía más el paso del ganado, por lo que resulta necesario la eliminación de las mismas, con el objeto de que transite con más fluidez.

03_P1.- Tramo peligroso

Nada más acceder la cañada desde el sendero de Leire a la zona de pradera es necesario proteger el lado derecho o este de la cañada, con el objeto de que, durante el tiempo de espera en ese punto para bajar a Leire, el ganado no se precipite hacia el precipicio situado al sur, por lo que es necesario la colocación de un vallado que lo impida.

06_L2.- Limpieza de vegetación

Tramo de cañada invadida totalmente por la vegetación en la que no es posible el tránsito ganadero, que obliga a que el ganado circule por trazados alternativos, por lo que es necesario una limpieza fuerte a base de desbroce y poda, con el objeto de conseguir la reapertura del tramo original de la cañada.

La representación gráfica de los puntos problemáticos figura en el **Plano nº 0.3: Puntos problemáticos y actuaciones de mejora (E: 1.25.000)**

3. FICHAS DE ACTUACIONES DE MEJORA

7.1.1 CARCASTILLO 01_P1 – PROTECCIONES PARA EVITAR CAÍDAS

Coordenadas: X: 634360; Y: 4698525

Descripción: En el puente sobre el que la cañada cruza la Acequia de Navarra existen un par de puntos en los que no hay protección, por lo que se deberá instalar una barandilla (talanquera doble) para evitar el peligro de caídas.

Fotos:



Lateral sureste desprotegido



Lateral suroeste desprotegido

PROPUESTA DE MEJORA

Descripción: Colocación de nuevas protecciones en los laterales del puente. 2 m de talanquera doble de madera en cada lado desprotegido del puente.

Mediciones: 4 m - F11038-1 - Talanquera doble de madera instalada discontinuamente

Presupuesto E.M.: 684,76 € (no incluido 2% S.S., G. Generales ni B. Industrial)

CROQUIS DE SITUACIÓN



7.1.2 CARCASTILLO 03_P2 – PROTECCIONES PARA EVITAR CAÍDAS

Coordenadas: X: 634738; Y: 4699461

Descripción: Es necesario colocar protecciones para evitar la caída de ganado por los laterales del puente.

Fotos:



PROPUESTA DE MEJORA

Descripción: Colocación de nuevas protecciones en los laterales del puente. 3 m de vallado en cada lado y margen del puente.

Mediciones: 12 m - F11038-1 - Talanquera doble de madera instalada discontinuamente

Presupuesto E.M.: 2.054,28 € (no incluido 2% S.S., G. Generales ni B. Industrial)

CROQUIS DE SITUACIÓN

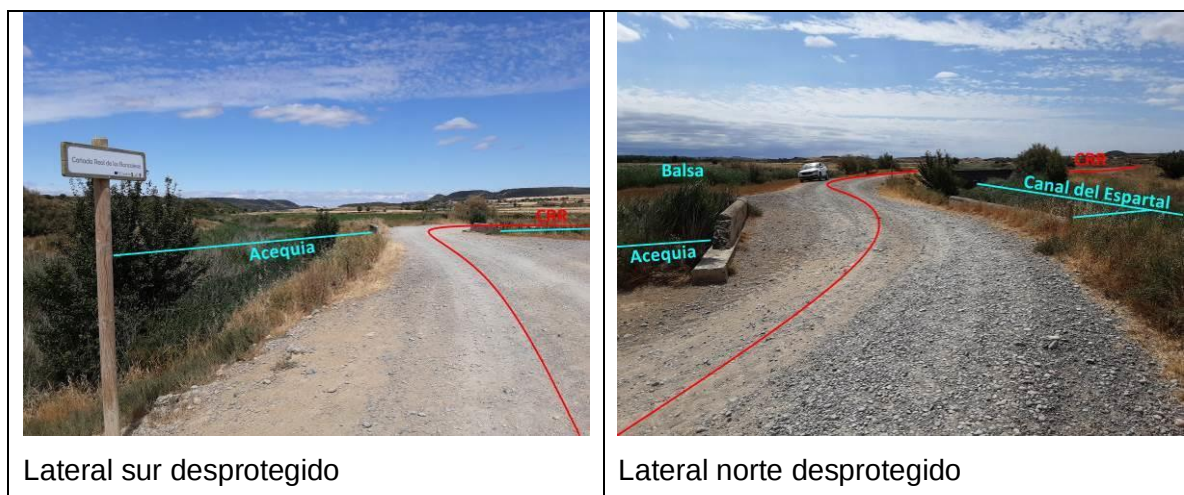


7.1.3 CARCASTILLO 04_P3 – PROTECCIONES PARA EVITAR CAÍDAS

Coordenadas: X: 634782; Y: 4699874

Descripción: Es necesario colocar protecciones para evitar la caída de ganado por los laterales del puente.

Fotos:



PROPUESTA DE MEJORA

Descripción: Colocación de nuevas protecciones en los laterales del puente. 3 m de vallado en cada lado y margen del puente.

Mediciones: 12 m - F11038-1 - Talanquera doble de madera instalada discontinuamente

Presupuesto E.M.: 2.054,28 € (no incluido 2% S.S., G. Generales ni B. Industrial)

CROQUIS DE SITUACIÓN



7.1.5 CARCASTILLO 06_P4 – PROTECCIONES PARA EVITAR CAÍDAS

Coordenadas: X: 632347; Y: 4691176

Descripción: Es necesario colocar protecciones para evitar la caída de ganado por los laterales del puente.

Fotos:



PROPUESTA DE MEJORA

Descripción: Colocación de nuevas protecciones en los laterales del puente. 3 m de vallado en cada lado y margen del puente.

Mediciones: 12 m - F11038-1 - Talanquera doble de madera instalada discontinuamente

Presupuesto E.M.: 2.054,28 € (no incluido 2% S.S., G. Generales ni B. Industrial)

CROQUIS DE SITUACIÓN



7.2.1 CÁSEDA 02_P1 – PROTECCIONES PARA EVITAR CAÍDAS

Coordenadas: X: 634360; Y: 4698525

Descripción: Es necesario colocar protecciones para evitar la caída de ganado por los laterales del puente.

Fotos:



Puente visto al NorEste



Puente visto al Sur

PROPUESTA DE MEJORA

Descripción: Colocación de nuevas protecciones en los laterales del puente. 3 m de vallado en cada lado y margen del puente.

Mediciones: 12 m - F11038-1 - Talanquera doble de madera instalada discontinuamente

Presupuesto E.M.: 2.054,28 € (no incluido 2% S.S., G. Generales ni B. Industrial)

CROQUIS DE SITUACIÓN



7.2.2 CÁSEDA 03_P2 – PROTECCIONES PARA EVITAR CAÍDAS

Coordenadas: X: 634738; Y: 4699460

Descripción: Es necesario colocar protecciones para evitar la caída de ganado por los laterales del puente.

Fotos:



Puente visto al Norte



Puente visto al Sur

PROPUESTA DE MEJORA

Descripción: Colocación de nuevas protecciones en los laterales del puente. 3 m de vallado en cada lado y margen del puente.

Mediciones: 12 m - F11038-1 - Talanquera doble de madera instalada discontinuamente

Presupuesto E.M.: 2.054,28 € (no incluido 2% S.S., G. Generales ni B. Industrial)

CROQUIS DE SITUACIÓN



7.2.3 CÁSEDA 04_P3 – PROTECCIONES PARA EVITAR CAÍDAS

Coordenadas: X: 634782; Y: 4699874

Descripción: Es necesario colocar protecciones para evitar la caída de ganado por los laterales del puente, según lo indicado en puntos problemáticos.

Fotos:



Puente visto al E



Puente visto al O

PROPUESTA DE MEJORA

Descripción: Colocación de nuevas protecciones en los laterales del puente: 5 m de vallado en los dos huecos laterales al norte del puente y colocación de malla ganadera en barandilla.

Mediciones: 30 m - NZ3CE11-1 - Colocación de malla ganadera T5, sobre estructura existente.

10 m - F11038-1 - Talanquera doble de madera instalada discontinuamente

Presupuesto E.M.: 2.011,60 € (no incluido 2% S.S., G. Generales ni B. Industrial)

CROQUIS DE SITUACIÓN



7.3.1 JAVIER 03_L3 – LIMPIEZA DE VEGETACIÓN (DESBROCE Y/O PODA)

Coordenadas: Inicio: X: 638289; Y: 4707326

Fin: X: 638387; Y: 4707591

Descripción: Limpieza fuerte con desbroce y poda, con el objeto de conseguir la reapertura del tramo original de la cañada en una longitud de unos 300 m. El ganado circula por trazados alternativos y se necesita la reapertura del tramo original de la CRR.

Fotos:



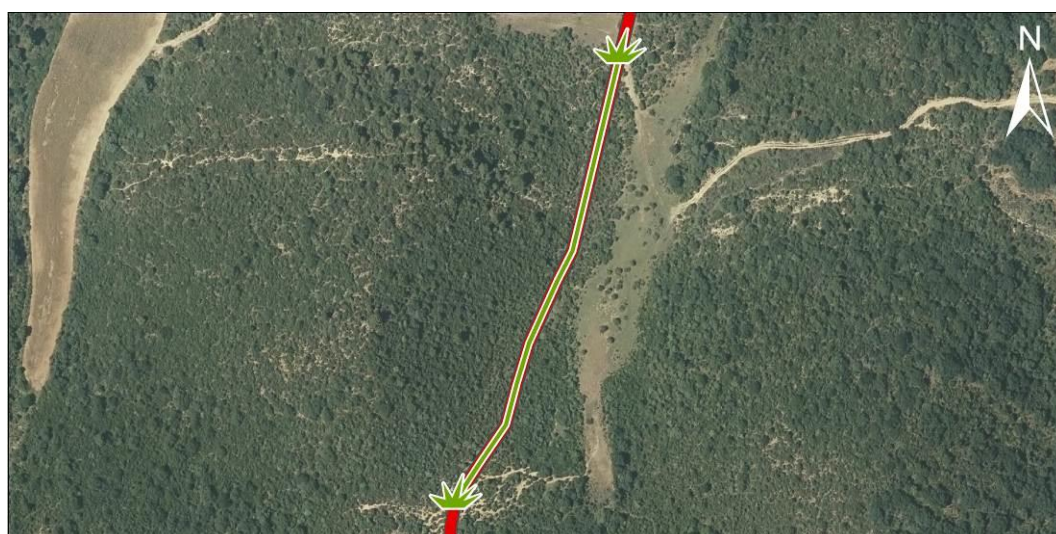
PROPUESTA DE MEJORA

Descripción: Limpieza de vegetación (desbroce y/o poda).

Mediciones: 1.500 m² - NZ3DBN28 - Metro cuadrado desbroce sendero diámetro superior a los 6 cm

Presupuesto E.M.: 2.205,00 € (no incluido 2% S.S., G. Generales ni B. Industrial)

CROQUIS DE SITUACIÓN



7.3.4 JAVIER 04_F1 – FIRME EN MAL ESTADO

Coordenadas: Inicio: X₁: 638478; Y₁: 4707826 // X₂: 638478; Y₂: 4707826

Fin: X₁: 638500; Y₁: 4707872 // X₂: 638478; Y₂: 4707826

Descripción: Dos tramos de cañada con fuerte pendiente, antes y después del barranco de Peña, en los cuales existen algunos escalones que en épocas de lluvia dificultan enormemente el tránsito en una longitud de unos 100 m (50 m cada tramo).

Fotos:



Detalle escalón a acondicionar



Zona a acondicionar (tramo 1)

PROPUESTA DE MEJORA

Descripción: Acondicionamiento del firme eliminando los resaltes.

Mediciones: 2 jor - NZ3IFA0103-1 - Exc. desmonte y transp. a terraplén, terreno tránsito.

1 ud - NZ3IFA0311-1 - Porte de maquinaria con camión góndola para transporte sin permiso o con permiso genérico

Presupuesto E.M.: 1.617,08 € (no incluido 2% S.S., G. Generales ni B. Industrial)

CROQUIS DE SITUACIÓN



7.3.7 JAVIER 07_L6 – LIMPIEZA DE VEGETACIÓN (DESBROCE Y/O PODA)

Coordenadas: Inicio: X: 644246; Y: 4716093

Fin: X: 645172; Y: 4707591

Descripción: Limpieza fuerte con desbroce y poda, con el objeto de conseguir la reapertura del tramo original de la cañada en una longitud de unos 1145 m. El ganado circula por trazados alternativos y se necesita la reapertura del tramo original de la CRR.

Fotos:



PROPUESTA DE MEJORA

Descripción: Limpieza de vegetación (desbroce y/o poda).

Mediciones: 5.725 m² - NZ3DBN28 - Metro cuadrado desbroce sendero diámetro superior a los 6 cm

Presupuesto E.M.: 8.415,75 € (no incluido 2% S.S., G. Generales ni B. Industrial)

CROQUIS DE SITUACIÓN

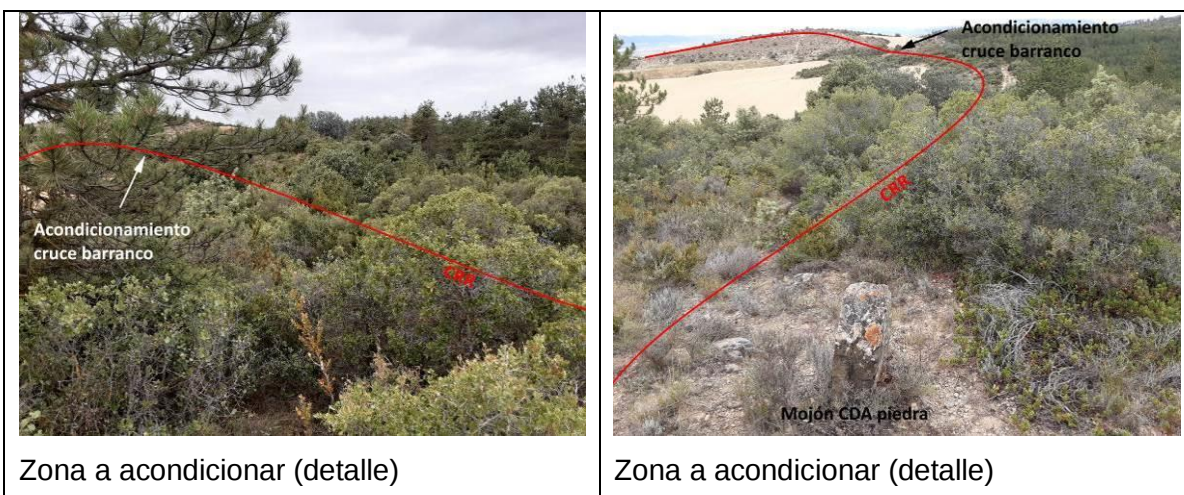


7.3.8 JAVIER 08_F2 – FIRME EN MAL ESTADO

Coordenadas: X: 644486; Y: 4716300

Descripción: Tramo de cañada que debe cruzar un barranco con taludes muy pronunciados por lo que se debe acondicionar el firme en sus taludes.

Fotos:



PROPUESTA DE MEJORA

Descripción: Acondicionamiento del firme rebajando pendiente taludes barranco.

Mediciones: 1 jor - NZ3IFA0103-1 - Exc. desmonte y transp. a terraplén, terreno tránsito.

1 ud - NZ3IFA0311-1 - Porte de maquinaria con camión góndola para transporte sin permiso o con permiso genérico

Presupuesto E.M.: 961,43 € (no incluido 2% S.S., G. Generales ni B. Industrial)

CROQUIS DE SITUACIÓN

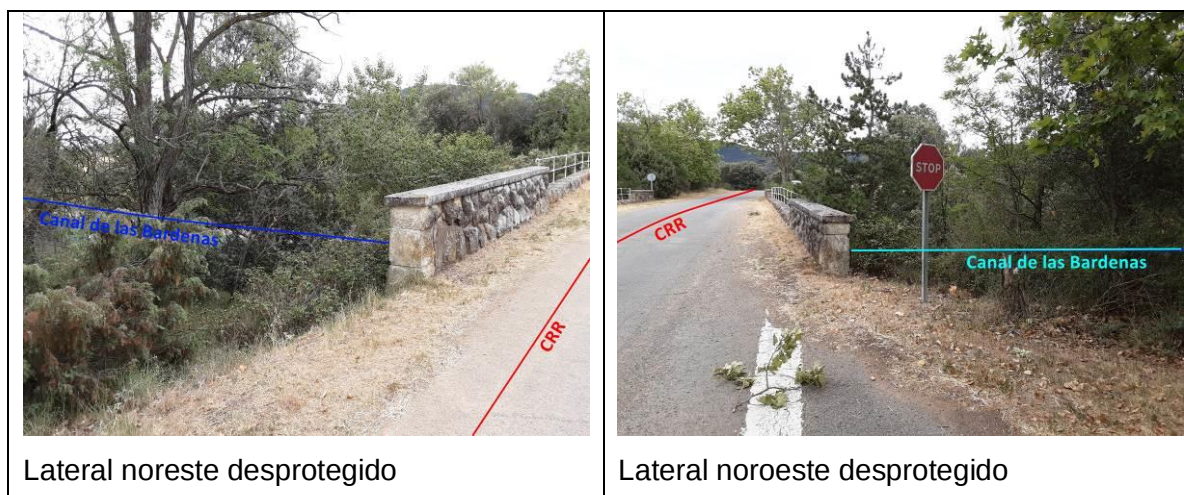


7.4.1 SANGÜESA 01_P1 – PROTECCIONES PARA EVITAR CAÍDAS

Coordenadas: X: 634360; Y: 4698525

Descripción: Es necesario colocar protecciones para evitar la caída de ganado por los laterales del puente.

Fotos:



PROPUESTA DE MEJORA

Descripción: Colocación de nuevas protecciones en los laterales del puente. 3 m de vallado en cada lado y margen del puente.

Mediciones: 12 m - F11038-1 - Talanquera doble de madera instalada discontinuamente

Presupuesto E.M.: 2.054,28 € (no incluido 2% S.S., G. Generales ni B. Industrial)

CROQUIS DE SITUACIÓN



7.5.1 YESA 07_L1 – LIMPIEZA DE VEGETACIÓN (DESBROCE Y/O PODA)

Coordenadas: Inicio: X: 650011; Y: 4722169

Fin: X: 651102; Y: 4723296

Descripción: Limpieza de vegetación de matorral y poda de arbolado en sendero para aumentar su anchura en una longitud de 1950 m.

Fotos:



PROPUESTA DE MEJORA

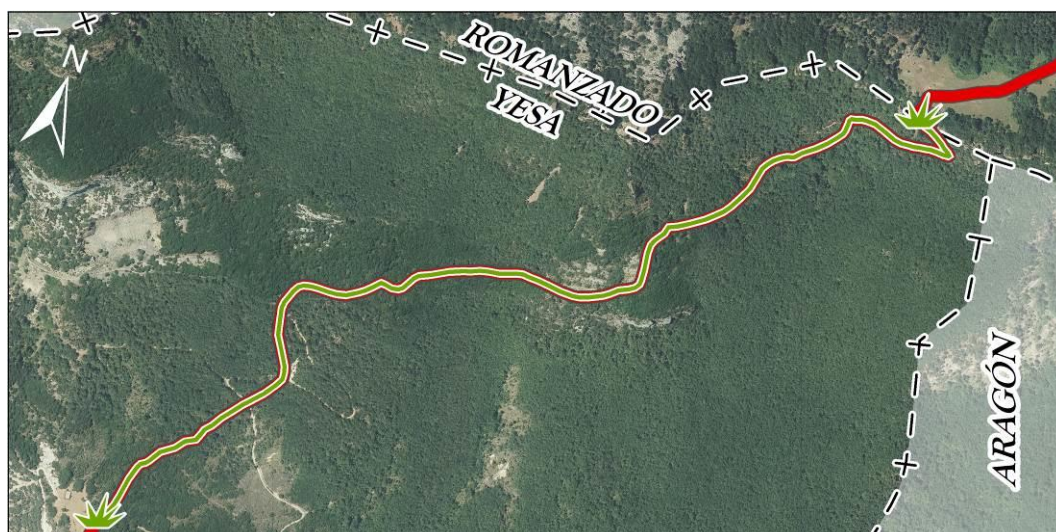
Descripción: Limpieza de vegetación (desbroce y/o poda) y corta/retirada de ramas y pies caídos.

Mediciones: 9.750 m² - NZ3DBN27 - Metro cuadrado desbroce sendero diámetro entre 3 y 6 cm

0,50 jor - CUAD.FOREST - Cuadrilla forestal

Presupuesto E.M.: 9.022,36 € (no incluido 2% S.S., G. Generales ni B. Industrial)

CROQUIS DE SITUACIÓN



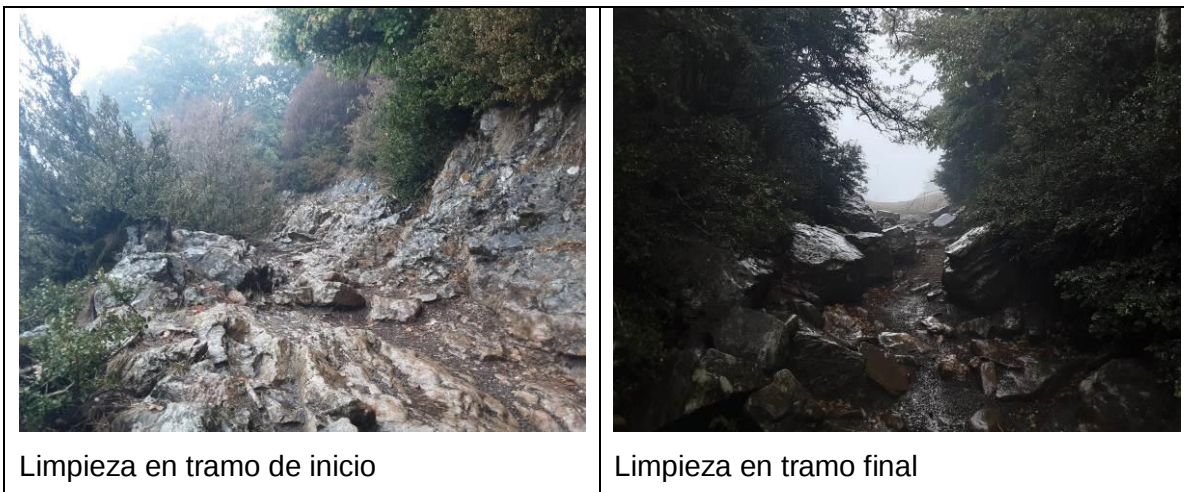
7.6.1 ROMANZADO 01_L1 – LIMPIEZA DE VEGETACIÓN (DESBROCE Y/O PODA)

Coordenadas: Inicio: X: 651102; Y: 4723296

Fin: X: 651106; Y: 4723343

Descripción: Limpieza de vegetación de matorral y poda de arbolado en sendero para aumentar su anchura en una longitud de 95 m.

Fotos:



PROPUESTA DE MEJORA

Descripción: Limpieza de vegetación (desbroce y/o poda), dejando intacta la vegetación de los laterales de los senderos.

Mediciones: 475 m² - NZ3DBN27 - Metro cuadrado desbroce sendero diámetro entre 3 y 6 cm

Presupuesto E.M.: 422,75 € (no incluido 2% S.S., G. Generales ni B. Industrial)

CROQUIS DE SITUACIÓN



7.6.2 ROMANZADO 02_F1 – FIRME EN MAL ESTADO

Coordenadas: X: 651099; Y: 4723329

Descripción: Tramo de cañada con fuerte pendiente antes de llegar a la pradera en zona donde se concentra el ganado con grandes piedras.

Fotos:



Tramo a acondicionar

PROPUESTA DE MEJORA

Descripción: Retirada de piedras que impiden el tránsito fluido del ganado.

Mediciones: 1 jor - NZ3IFA0103-1 - Exc. desmonte y transp. a terraplén, terreno tránsito.

1 ud - NZ3IFA0311-1 - Porte de maquinaria con camión góndola para transporte sin permiso o con permiso genérico

Presupuesto E.M.: 961,43 € (no incluido 2% S.S., G. Generales ni B. Industrial)

CROQUIS DE SITUACIÓN



7.6.3 ROMANZADO 03_P1 – PROTECCIONES PARA EVITAR CAÍDAS

Coordenadas: X: 634360; Y: 4698525

Descripción: Es necesario colocar protecciones para evitar la caída de ganado por zona escarpada.

Fotos:



PROPUESTA DE MEJORA

Descripción: Colocación de vallado en los límites de la pradera junto al cortado (150 m)

Mediciones: 150 m - NZ3CE05 - Colocación cierre de malla ganadera T5, cond. muy desfavorables

Presupuesto E.M.: 1.825,50 € (no incluido 2% S.S., G. Generales ni B. Industrial)

CROQUIS DE SITUACIÓN



7.6.6 ROMANZADO 06_L2 – LIMPIEZA DE VEGETACIÓN (DESBROCE Y/O PODA)

Coordenadas: Inicio: X: 654973; Y: 4725240

Fin: X: 655146; Y: 4725292

Descripción: Limpieza fuerte con desbroce y poda, con el objeto de conseguir la reapertura del tramo original de la cañada en una longitud de unos 200 m. El ganado circula por trazados alternativos y se necesita la reapertura del tramo original de la CRR.

Fotos:



PROPUESTA DE MEJORA

Descripción: Limpieza de vegetación (desbroce y/o poda).

Mediciones: 1.000 m² - NZ3DBN28 - Metro cuadrado desbroce sendero diámetro superior a los 6 cm

Presupuesto E.M.: 1.470,00 € (no incluido 2% S.S., G. Generales ni B. Industrial)

CROQUIS DE SITUACIÓN



La representación gráfica de las actuaciones de mejora figura en el **Plano nº 0.3: Puntos problemáticos y actuaciones de mejora (E: 1.25.000)**.