

1.- MEMORIA

1.1.- Antecedentes y objeto de la actuación

En el presente documento se lleva a cabo una detallada definición de los trabajos forestales a llevar a cabo en el término municipal de Yesa / Esa (Ayuntamiento) durante el período hábil plurianual 2017-2018, dentro de la campaña de Ayudas a Trabajos Forestales tras la nueva aprobación del PDR. Las bases de la referida campaña fueron publicadas el pasado mes de Marzo mediante Resolución 137/2018 de la Directora General de Medio ambiente, de 15 de Mayo.

Este monte no cuenta con proyecto de ordenación aunque si que cuenta con un reciente estudio de pastizales, en el cual se estimaba la superficie útil de cada corraliza, la carga ganadera potencial y recomendable, así como la estimación económica de los precios base de licitación en eventuales subastas de pastos. Yesa está considerado como M.U.P debido a la existencia de una corraliza junto con Liédena en parte de su término municipal. Cabe mencionar además que parte del ZEC de la Sierra de Leire llega a parte de los desbroces previstos y es que el mantenimiento de las zonas de pastizales naturales es una de las medidas del plan de gestión recién aprobado para este espacio.

El Ayuntamiento de Yesa, gestiona hasta cuatro corralizas en su término municipal y sus montes comunales, independientemente de la titularidad de las parcelas que en ellas se incluyen.

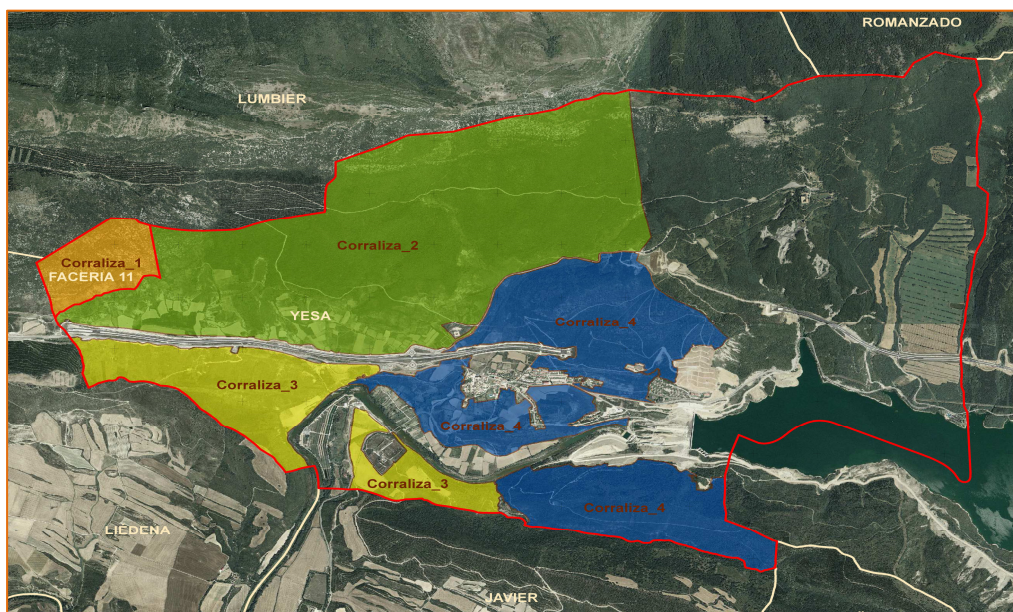


Imagen 1. Corralizas en el Municipio de Yesa y Facería nº 11

Desde la entidad local promotora así pues, se desea seguir promoviendo de manera gradual y escalonada y tal y como ya hiciera el pasado año, las actuaciones necesarias para mejorar y conservar los pastizales que se encuentran en sus montes comunales, independientemente de su titularidad ya que la gestión de estos espacios se realiza de manera mancomunada

Se distinguen dos tipologías de trabajos diferentes dentro del acondicionamiento de corralizas;

- Instalación de cierres ganaderos en límites de corraliza N°3 consistentes en 5 hileras de alambres de espino.
- Desbroces de superficie de pastizales con coberturas de especies arbustivas vivaces y leñosas del 50-70%.

Todas las actuaciones previstas se ciñen a los mismos terrenos con vocación pascícola, buenas estaciones y antiguos campos de cultivo de forma mayoritaria, superficies ejecutables que no presentan pendientes elevadas (<40%) y con presencia de suelo, y prueba de ello es que todas las actuaciones se prevé que sean ejecutadas con tractor agrícola adaptado para la actividad forestal y con ruedas forestales en el caso de los desbroces. A pesar de la pobreza de determinados terrenos circundantes, se han excluido las zonas con peor aptitud, presencia de procesos erosivos, escasez de suelo u orografía irregular.

En el caso de los cierres, se ha estimado que se podrán mecanizar mayoritariamente las actuaciones.

1.2.-Características de las parcelas

Propiedad y posesión actuales

Como viene siendo habitual en estos casos de desbroces en superficies o de instalación de cierres en multitud de parcelas catastrales diferentes al tener éstas lugar a lo largo y ancho del término municipal y en diversas corralizas. No se considera práctico ni oportuno desglosar la totalidad de parcelas y titulares por considerarse inviable, por lo que desde el pasado año 2012, se viene aceptando un certificado de la entidad local promotora en el que queda recogida que la gestión de los pastizales, independientemente de su titularidad, se viene promoviendo desde la entidad local que ya cuenta con el visto bueno y autorización de los particulares para ello.

Es la manera más práctica de posibilitar este mantenimiento de las superficies de pastizales que de otra manera se tornaría inviable. En este caso además se le suma una distribución de multitud de pequeñas parcelas y minifundios que hacen que por ejemplo existan de manera aproximada en torno a 80 parcelas diferentes incluidas en el expediente en el caso de los cierres.

En conjunto y con el objetivo de un ajustado cálculo de precios unitarios y consiguiente presupuesto, se ha agrupado por tipología de desbroce y corraliza. De esta manera;

Municipio	Corraliza	Pol/parcela	Tipo desbroce	Unidades
Yesa / Esa	2	1/58	Desbroce 50-70% FCC	2,57ha

En cuanto a las actuaciones de instalación de cierres ganaderos, obviando la distribución catastral minuciosa por no aportar información práctica, se ha realizado un extracto de las principales parcelas (esquinas, quiebros y parcelas más representativas). De esta manera tenemos:

Municipio	Corraliza	Pol/parcela	Actuación	Unidades
Yesa / Esa	3	2/3	Inicio cierre ganadero	71m
Yesa / Esa	3	2/2	Continuación cierre	302m
Yesa / Esa	3	2/1	Quiebro cierre	213m
Yesa / Esa	3	2/29	Continuación cierre	1628m
Yesa / Esa	3	2/118	Quiebro cierre	267m
Yesa / Esa	3	2/117	Quiebro cierre	209m
Yesa / Esa	3	2/116	Continuación cierre	67m
Yesa / Esa	3	2/97	Gran tramo cierre	2048m

A su vez, no se ha transmitido desde la entidad local promotora o no se conocen restricciones o servidumbres que pesen sobre las parcelas en las que se pretenden realizar las actuaciones.

Localización y estado actual

Las actuaciones se distribuyen en las denominadas (en el referido estudio y tasación de pastizales) como “Corraliza 2” y Parte de la “Corraliza 3”, en multitud de parcelas catastrales diferentes en los polígonos 1 y 2. En el caso de la corraliza 2 se trataría de las superficies que tras la realización de los desbroces en la pasada campaña, se ha visto que son susceptibles de la labor y fueron obviadas en la solicitud inicial.

De manera genérica se trata de zonas de pastizales arbustivos, zonas de transición entre las tierras de labor de secano de cereales del fondo de valle, los cultivos leñosos dispersos (almendros, olivos...) y las zonas forestales situadas a mayor altitud. Son zonas de hoyas y sapos con clara vocación pascícola pero con una ausencia total de gestión y mantenimiento en las últimas décadas al menos (desde que se tiene constancia). Se trata de antiguos campos que en la actualidad albergan comunidades incipientes de especies del géneros *Ulex*, *Genistas*, *Rosas*, *Juniperus*, *Crataegus* y *Prunus spinosa* e incluso *Quercus coccifera*. Entre las arbóreas se ha detectado la presencia de eventuales pies dispersos de *Fraxinus angustifolia*, *Sorbus domestica* y *Pinus nigra / sylvestris*. Todo ello en zonas con coberturas (FCC) del 50-70%.

Existe una antigua borda junto a las zonas de pastizales e infraestructuras viarias que posibilitan el acceso a estas zonas en el caso de la Corraliza 2. Según el estudio de pastos, con las labores de desbroces ya ejecutadas y las que restan a ejecutar, se podría conseguir una carga ganadera recomendada (85% de la potencial) de hasta 45UGM (488 cabezas de ganado ovino), mientras que en la actualidad el terreno no abastece más allá de 300ovejas en la actual adjudicación. En el caso de la Corraliza 3, se ha estimado una oferta potencial en el caso de mantener los pastizales naturales existentes de hasta 26 UGM, y es deseo de la entidad local licitar en subasta el resto de corralizas, incluyendo esta “Corraliza 3” a día de hoy sin uso una vez les dote de las condiciones favorables para ello como el cierre que nos ocupa tras los desbroces ejecutados el pasado año, tal y como se establece en el referido estudio de pastos.

La ubicación exacta de cada una de las parcelas y superficies se puede consultar en el apartado de cartografía y las superficies o unidades exactas de cada actuación pueden examinarse en el apartado de presupuestos.

La serie de vegetación presente es la “Faciación Sangüesina con *Buxus sempervirens*”. Se ha detectado la existencia en las zonas altas de las superficies objeto de actuación del hábitat de interés prioritario de los “Matorrales mediterráneos y oromediterráneos con presencia de Genistas”. Las zonas de actuación de la Corraliza 2, se encuentran dentro o junto recién declarado ZEC de la “Sierra de Leire-Foz de Arbañun”.

Se ha detectado la presencia de hasta dos hábitats de interés prioritario, correspondientes a los “Matorrales mediterráneos y oromediterráneos primarios” de manera residual en la Corraliza 2 y las “Arboledas de Juniperus” en la Corraliza 3.

La altitud media sobre el nivel del mar de los trabajos se sitúa en torno a los 580m de y la totalidad de superficies descritas anteriormente se encuentran dentro de la cartografía del el Gobierno de Navarra a escala E: 1/5.000, en la hojas 174/1-8, 174/2-8, 174/3-8 y 174/4-8.

1.3.- Descripción de las Acciones

A continuación se realizar una descripción de los trabajos previstos a ejecutar;

1.3.1.- Desbroces mecanizados en substitución del uso del fuego

En el caso de la creación / mantenimiento o limpieza de pastizales, se limitará al desbroce de la vegetación arbustiva vivaz que se está apoderando de los pastos mediante desbroce areal pero excluyendo del mismo los escasos y eventuales pies presentes de especies singulares (Juniperus y arboles acompañantes) y con buena conformación (que sobrepasen los dos metros de altura), especialmente de las zonas con mayores coberturas y vocaciones más forestales.

El método de desbroce elegido dadas las características del terreno y de la vegetación será el desbroce mecanizado con tractor agrícola adaptado para la actividad forestal y con ruedas forestales, con desbrozadora de martillos acoplada. El tipo de tractor a utilizar será de 100/120 c.v., con ruedas forestales, dispositivos antichispas y sistemas antivuelco.

La intensidad del tratamiento, será de al menos el 90% en los casos de los desbroces de pastizales puros, mientras que en las zonas con mayores coberturas y vocaciones más forestales (FCC>60%), se respetarán en torno al 15-20% de la superficie a modo de mosaicos.

En estos casos permanecerán bosquetes libres de actuación a modo de mosaicos en un 15-20% de la superficie bruta objeto de tratamiento con bosquetes de ejemplares arbóreos de las especies singulares anteriormente descritas o vegetación arbustiva de buen porte en su defecto así como la vegetación que se pueda encontrar en la proyección de copa de las anteriores. Se favorecerá el mantenimiento de bandas de vegetación dispuestas según las curvas de nivel como medida preventiva contra procesos erosivos indeseados en los cambios bruscos de pendiente.

A efectos presupuestarios, en el precio unitario calculado para esta actuación ya se incluye esta condición, al referirse el mismo a superficies brutas de desbroce.

Teniendo en cuenta todo lo anterior, la suma de las superficies objeto de actuación de desbroce suman 2,57ha de superficie bruta y se ha estimado un coste (P.E.M) de MIL QUINIENTOS SESENTA Y SÉIS EUROS Y SETENTA CÉNTIMOS DE EURO (1.566,70€).

La época adecuada para la ejecución del desbroce es a savia movida del matorral y si es posible con ambiente y suelo seco.

1.3.2.- Cierres ganaderos

Se lleva a cabo el cierre de las superficies de que integran la corraliza 3, aprovechando el tramo de cierre ya existente con el municipio vecino de Liédena que ya cuenta con aprovechamiento de pastos en sus terrenos, sumando un total de 4.805 metros lineales, una vez corregidas las unidades ortogonales por el factor pendiente. Previo al trabajo de clavado de estacas se deberá proceder al desbroce de una calle de 150cm de anchura que posibilite el acceso y el correcto y adecuado trabajo. Esta calle se desbrozará en una superficie estimada del 90% del total estimado (3.3300 metros sobre el total de 4.805 potenciales).

El ganado, transita por toda la superficie, por lo que a fin de evitar la salida y traslados incontrolados del ganado, se procede a la construcción de nuevos tramos de cierre.

El trabajo de cierre consiste en la construcción de un cierre compuesto por piquetes de acacia, pelada y rajada de 1.80m de longitud y diámetro equivalente superior a 10cm, colocada cada 2m de distancia. Sobre los piquetes se colocan un total de 5 hiladas de alambre doble de espinos de acero galvanizado (3xZn). Todas las hiladas irán sujetas mediante grampillones también de acero galvanizado e irán distribuidas en las siguientes alturas respecto al suelo: 25-25-20-20-20cm.

Dentro de esta unidad de obra se incluyen los trabajos de permeabilidad del cierre hacia personas, sin ello implicar un aumento en la certificación de la unidad de obra. Así, se incluye la construcción de escalerillas o pasos cada aproximadamente 250m de distancia o coincidiendo con senderos y pasos naturales.

Además, se incluye la creación de queletas o portillos para el paso de ganado (de una longitud estimada de 4 metros), que se distribuyen a lo largo de diferentes puntos de las actuaciones.

Las unidades descritas en presupuesto (4.805m) están corregidas en base a la pendiente de cada ubicación, con el fin de tener la mejor estimación posible de las longitudes reales a ejecutar. Se entiende que la mayoría del trabajo de clavado de piquetes será realizado de manera mecanizada por presenta el terreno condiciones favorables para ello.

No es destacable la presencia de afloramientos rocosos aunque ello no implica que de manera eventual la presencia de roca puede imposibilitar el uso de piquetes de madera, por ello, en estos casos, se deberán reemplazar de forma puntual los piquetes de madera por piquetes de acero galvanizado, quedando todo ello incluido dentro de la unidad de obra a ejecutar. Como alternativa, se permite el uso de piquetes de madera asentados sobre terreno pedregoso en los que no se pueden clavar, cuando estos queden reforzados mediante piedras recibidas con mortero.

Los trabajos de construcción de los cierres aunque se certifican sin desglosar las subunidades, se distinguen varias labores diferentes:

1. Cierre forestal-ganadero: Se considera aquel cierre que debe ejecutarse en condiciones no extremas de los siguientes factores: tipo de suelo, vegetación existente a lo largo del trazado, pendiente del terreno y forma y distancia, etc.
2. Cierre en zonas de piedra: Se trata de lugares donde es preciso el empleo de piedras y hormigón para la sujeción de los piquetes e incluso el empleo de piquetas metálicas.
3. Pasos elevados: Se emplean para cruzar los cierres, realizados con los mismos materiales empleados en la construcción de los cierres y se localizan generalmente en lugares de paso de personas como senderos, crestas o puntos de interés.
4. Queletas o pasos de ganado: Se realizan en zonas de interés para el paso de ganado y se realizan con los mismos materiales que el cierre, creando puertas que permiten el paso de ganado de un lado a otro.

Pasos elevados o escalerillas

Los pasos elevados, se construirán con tres tablas colocadas a alturas de 35cm y 65cm desde el suelo en un mismo lado usando de apoyo dos piquetes clavados de manera próxima (paso de 45cm) y otra tabla clavada en el otro lado del cierre a una altura intermedia entre las anteriores (50cm). Tal y como se indica en la unidad de construcción de cierre, los trabajos de permeabilidad del cierre hacia personas y ganado están incluidos en el precio del cierre, sin ello implicar un aumento en la certificación de la unidad de obra.

Así, se incluye la construcción de escalerillas, pasos o queletas de 4.0m cada aproximadamente 200-250m de distancia o coincidiendo con senderos y pasos naturales, con un total de 20 pasos para personas y un número indefinido por el momento para ganado, en función del lugar.

Pasos para ganado o queletas

Los pasos de ganado o queletas, se construirán con piquetes de acacia clavados en el suelo, separados aproximadamente 4m. Se colocarán dos postes cercanos para hacer de puerta y se cortarán los alambres para crear la puerta. En todo caso, los materiales a emplear serán similares a los empleados en la construcción del cierre. Dentro de la unidad de construcción de cierre, se incluyen los trabajos de permeabilidad del cierre hacia personas y al ganado, sin ello implicar un aumento en la certificación de la unidad de obra. Así, se incluye la creación de queletas o portillos para el paso de ganado (de una longitud estimada de 4 metros), que se distribuyen a lo largo de diferentes puntos de las actuaciones.

1.4.-Plazo de ejecución y número previsto de personas empleadas

El plazo de ejecución de las obras no excederá bajo ningún concepto el 20 de Octubre del 2019, aunque se ceñirá en la medida de lo posible a los siguientes períodos óptimos de ejecución, esto es en mayo-junio o en septiembre en el caso de los desbroces de pastizales y en Marzo-Mayo en el caso de los cierres ganaderos;

Acción	Desbroces mecanizados en pastizales	Instalación de cierres ganaderos
Fecha	Mayo-Junio o Septiembre 2018	Octubre 2018-Abril 2019

En el conjunto de actuaciones se estima la necesidad de trabajo en el cómputo global de las actuaciones de cuatro personas de manera simultánea. Las obras se ejecutarán conforme a las descripciones de memoria, pliego, presupuesto y planos, ajustándose a lo allí indicado y el objetivo que se persigue cumplir.

1.5.-Presupuesto estimado de las actuaciones.

El total del presupuesto general del presente Proyecto técnico y las actuaciones en él contempladas, asciende a un presupuesto de ejecución en contrata de VEINTINUEVE MIL CINCUENTA Y NUEVE EUROS Y OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS (29.059,85€) sin incluir el IVA correspondiente a cada tipo de actuación ni los honorarios.

Lumbier / Irunberri, Julio de 2018

Iván Lakidain Torres
Ingeniero de Montes (Colegiado nº 4770)