

PROYECTO DE ACTUACIONES FORESTALES EN EL T.M. DE BAZTAN, CAMPAÑA 2020-2021

2020-2021ko KAMPAINAN, BAZTANGO U.B. BASO LANEN PROIEKTUA

SEPARATA Lote 4 Labores selvícolas



MINDEGUIA
OCHANDOREN
A MARTIN -
72674337H

Firmado digitalmente
por MINDEGUIA
OCHANDORENA
MARTIN - 72674337H
Fecha: 2021.05.25
13:57:42 +02'00'

Mayo, 2021, Maiatza

PROYECTO DE ACTUACIONES FORESTALES EN EL T.M. DE BAZTAN, CAMPAÑA 2020-2021

SEPARATA Lote 4 Labores selvícolas

MEMORIA

SEPARATA Lote 4 Labores selvícolas

ÍNDICE

1.- ANTECEDENTES	2
1.1.- OBJETO Y JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO	2
1.2.- RESTRICCIONES O SERVIDUMBRES.....	2
2. ACTUACIONES	3
2.2- MODALIDAD A.2.....	3
2.2.1.- Desbroces ganaderos	3
2.2.3.- Reparación de cierres de regeneración.	6
2.2.4.- Retirada de cierres de regeneración.	7
3.- AFECCIONES MEDIOAMBIENTALES	11
4.- CONDICIONES GENERALES	11
5.- PLAZOS.....	11
6.- PRESUPUESTO	11

SEPARATA Lote 4 Labores selvícolas

1.- ANTECEDENTES

1.1.- OBJETO Y JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Objeto

En este proyecto se describen los trabajos forestales a desarrollar en el monte comunal de *Baztan*, inscrito en el Catálogo de Montes de Utilidad Pública de Navarra con los n^{os} 423, 424, 425, 426, 427 y 428, durante la campaña 2020-2021 y que consta de las siguientes labores:

- Modalidad A2.
 - Desbroces ganaderos en 6,47 ha (Netas 4,99 ha)
 - Reparación de cierres de regeneración, 6.076 ml
 - Retirada de cierres de regeneración, 900 ml
 - Poda de coníferas, de 0 a 2,50 m 7.415 ud.
 - Poda de coníferas, de 2,50 a 5,00 m 7.415 ud.

Justificación legal

La redacción de la presente memoria, además de ser precisa para la correcta definición de los trabajos, es necesaria para realizar la solicitud de la convocatoria de solicitud de subvenciones a actividades forestales, según RESOLUCIÓN 122/2020, de 3 de julio, del Director General de Medio Ambiente, por la que se aprueban las bases reguladoras y la convocatoria para el ejercicio 2020-2021 de las ayudas a trabajos forestales promovidos por Entidades Locales y Agentes Privados (Submedidas 04.03.05 y 08.05.01 del PDR 2014_2020). Identificación BDNS: 510143.

Otras bases jurídicas y documentales de esta memoria son:

- Ley Foral 3/2007, de 21 de febrero, por la que se modifica la Ley Foral 13/1990, de 31 de diciembre, de Protección y Desarrollo del Patrimonio Forestal de Navarra.
- Reglamento de Montes (Decreto Foral 59/1992).
- Ley Foral 2/1993 de 5 de marzo de Protección y Gestión de la Fauna Silvestre y sus Hábitats.
- Normativa relacionada con la seguridad y salud en las obras de construcción relacionadas con este proyecto.
- LEY FORAL 2/2018, DE 13 DE ABRIL, DE CONTRATOS PÚBLICOS

1.2.- RESTRICCIONES O SERVIDUMBRES

Sobre las zonas a intervenir no pesan cargas o servidumbres de pastos, paso de ganado o de infraestructuras viarias. Por ello, tanto los usos que se proponen como las actuaciones de tipo técnico que llevan a su obtención no se encuentran supeditados a restricciones de este tipo.

En el valle de Baztan se encuentran los siguientes LICs y ZEC:

- ZEC ARITZAKUN/URRITZATE/GORRAMENDI
- ZEC BELATE
- ZEC ALDUIDE

SEPARATA Lote 4 Labores selvícolas

- LIC DESEMBOCADURA DEL ARROYO DE ARTESIAGA
- LIC REGATA DE ORABIDEA Y TURBERA DE ARXURI

A continuación se resumen los tajos afectados por los LICs y ZEC:

LUGAR DE ESPECIAL CONSERVACIÓN	ACTUACIONES
ARITZAKUN/URRITZATE/GORRAMENDI	• Podas bajas y bajas en Antzabal
BELATE	• Desbroces ganaderos en Belate • Repaso de cierres de regeneración en Burgalar y Zokoa
MONTE ALDUIDE	• Retirada de cierre en Erdizaga

2. ACTUACIONES

Todas las actuaciones que se plantean en esta memoria han sido acordadas con el Ayuntamiento y guardas forestales del Gobierno de Navarra.

2.2- MODALIDAD A.2**2.2.1.- Desbroces ganaderos****Desbroces ganaderos**

En los parajes de Aizkoz y Belate para evitar quemas descontroladas que puedan acarrear posibles incendios y el empobrecimiento del suelo se va a realizar un desbroce de los matorrales existentes en una zona desarbolada mediante desbrozadora de cadenas y/o de martillos con el objetivo de evitar las quemas citadas y mejorar los pastos de Baztan. En el siguiente cuadro se detallan las superficies afectadas por cada paraje:

Paraje	Superficie (has)	Densidad matorral	Tipo matorral principal
Aizkoz	4,00	Media, diámetro tallos 1-2 cm y FCC 100%. Altura 1 m	Tojos y helechos en media-alta densidad
Belate	2,47	Media, diámetro tallos 1-2 cm y FCC 40%. Altura 1,00 m	Zarzas y helechos en media-alta densidad
Total	6,47		

La superficie de actuación total en desbroces ganaderos es de 6,47 ha, pero la superficie neta aplicando los porcentajes de FCC es de 4,99 ha. En todo caso se respetarán las especies que por sus características ecológicas, medioambientales o singulares merezcan la pena ser conservados.

Las zonas a desbrozar, en su mayoría se encuentra dentro de pastizales naturales cercados en el cual hay ganado prácticamente durante todo el año y está

SEPARATA Lote 4 Labores selvícolas

regulado por el ayuntamiento de Baztan. El pastizal cercado es el de Belate; el de Aizkoz no tiene cercado pero anda bastante ganado.

Información de ganado que pasta en los diferentes pastizales:

BELATE 2.018

143 VACAS
48 NOVILLAS
80 YEGUAS
525 OVEJAS

La superficie de este pastizal es de 209 hectáreas incluidas las zonas arboladas. Es un pastizal ordenado

PERIODOS DE ENTRADA Y DE SALIDA**ERDIZ Y BELATE:**

PERIODO DE VERANO; Entrada de ganado vacuno.

Entrada 1 de junio y salida 20 de septiembre.

PERIODO DE INVIERNO; Entrada de ganado ovino y caballar.

Entrada 21 de septiembre y salida 15 de marzo.

TIPO Y NÚMERO DE CABEZAS EN PASTIZALES ABIERTOS (AIZKOZ)

El ganado puede pastar libremente durante todo el año y por los datos que se no han dado por el ayuntamiento de Baztán pastan de media al año en el paraje:

El ganado puede pastar libremente durante todo el año (Excepto las vacas que no pastan en invierno) y por los datos que se no han dado por el ayuntamiento de Baztán pastan de media al año en cada paraje:

AIZKOZ (ATXUELA)

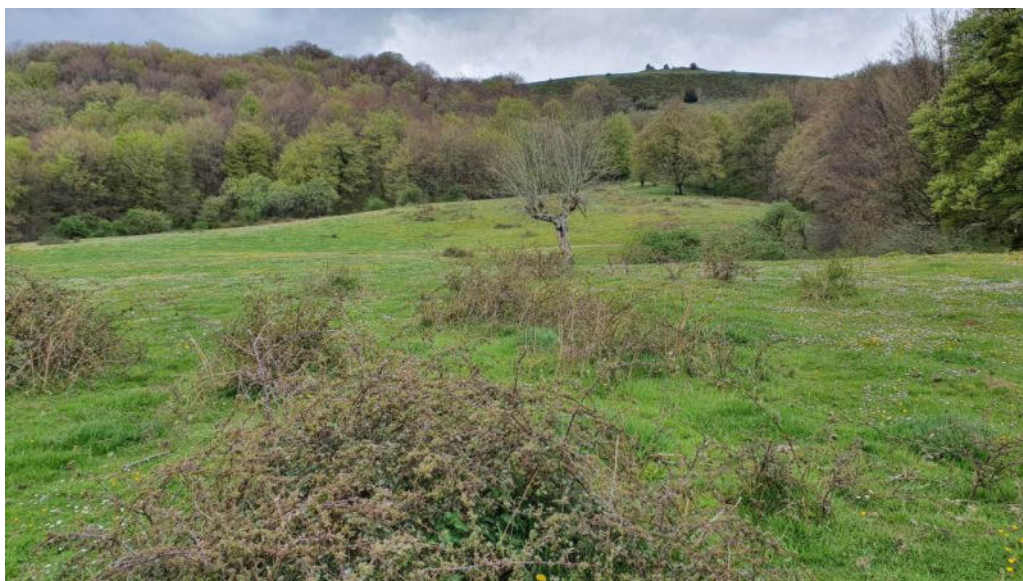
170 CABALLOS
800 OVEJAS
15 VACAS

Como se puede observar en los pastizales a desbrozar la carga ganadera es elevada y realizar esta actuación mejorará la calidad de los pastos

SEPARATA Lote 4 Labores selvícolas



Estado actual de la zona a desbrozar en Aizkoz (Principalmente son tojos y helechos)



Estado actual de la zona a desbrozar Lizartzu (Principalmente son zarzas y helechos)

En el paraje de Aizkoz pasta ganado al igual que en el pastizal de Belate, pero no se encuentran dentro de una acotado. La cantidad de ganado que pasta es elevada y por ello se pretenden realizar los desbroces.

SEPARATA Lote 4 Labores selvícolas

2.2.3.- Reparación de cierres de regeneración.

Reparación

En los parajes de Burgalar, Beltzuri, Zokoa y Almando se pretenden realizar unos mantenimientos que consisten en reparar los cierres de regeneración existentes.

Se va a realizar una reparación media

– Reparación media

En los parajes de Burgalar, Beltzuri, Zokoa y Almando se repararán con piquetes de acacia de 1,7 m de altura y 10 cm en punta delgada, separados a una distancia de 2,0 m y la malla existente con una hilada de alambre de espino.

La longitud total de cierre a reparar en Burgalar es de 1.300 ml.

La longitud total de cierre a reparar en Beltzuri es de 2.400 ml.

La longitud total de cierre a reparar en Zokoa es de 1.300 ml.

La longitud total de cierre a reparar en Almando es de 1.076 ml.

Se emplearán 61 piquetes de acacia, grampones y alambres necesarios. Los cierres están bastante deteriorados y necesitan de una reparación media. A razón de 1 piquete de acacia nuevos cada 100 ml de media.



Cierre de Burgalar a reparar.

SEPARATA Lote 4 Labores selvícolas



Cierre de Beltzuri a reparar.



Cierre de Zokoa reparar.

En total se pretenden reparar 6.076 ml.

2.2.4.- Retirada de cierres de regeneración.

La retirada de cierres se va a realizar sobre masas en regeneración, las cuales han alcanzado un desarrollo adecuado y estos cierres ya no cumplen con el objetivo de proteger el regenerado. Se van a retirar en el siguiente paraje:

- Erdizaga (masa de hayedo) 900 ml, se realizará debido a que el cierre tiene más de 20 años y está muy deteriorado y como materia no natural debe de ser extraída del monte a un vertedero controlado o chatarrería. La longitud total de este cierre a retirar es de 900 ml. Es de alambre de malla y espino.

SEPARATA Lote 4 Labores selvícolas



Estado del regenerado de Erdizaga



Estado del cierre de Erdizaga, de alambres de malla y espino.

Tal como se puede apreciar el cierre está en mal estado de conservación y se encuentra en una zona alejada y además hay un cierre más antiguo paralelo objeto de retirada. Al estar en una zona alejada y haber doble cierre, es necesario mayor precio; de ahí que el coste medio de la retirada de estos cierres es medio-alto.

La longitud total de estos cierres a retirar es de 900 ml.

SEPARATA Lote 4 Labores selvícolas

2.2.5.- Podas en coníferas.

En las masas de Antzabal e Indartea en las que se realizaron clareos en los años 2018 y 2019 respectivamente, se pretende realizar una poda baja (0 a 2,50 y una poda alta (2,50 a 5,00 m) sobre los pies de mejor porvenir. Tal como se refleja en la siguiente fotografía los árboles de abeto douglas tienen un índice de ramosidad elevado.

Las masas tienen una edad de 17 años (Antzabal) y 19 años (Indartea) respectivamente. La densidad media después de los clareos es de 500-650 pies/ha y por tanto se podarán el 50-40% de los pies existentes. Altura media de las masas de 9-10 m y diámetro medio de 15 cm. Superficie 15,34 has en Antzabal y 14,32 has en Indartea.

- Antzabal, 15,34 has de superficie y 3835 pies a podar.
- Indartea, 14,32 has de superficie y 3580 pies a podar.

En total 7.415 pies en una superficie de 29,66 has.



En la fotografía se aprecia la elevada ramosidad de los pies de abeto Douglas en Antzabal.

SEPARATA Lote 4 Labores selvícolas



En la fotografía se aprecia la elevada ramosidad de los pies de abeto Douglas en Indartea.

Para ello se realizará una poda selectiva a 250 pies/ha. Tales ejemplares contarán con las siguientes características:

- Árbol dominante de buen aspecto y bien situado en la masa.
- Amplia y constante distancia entre verticilos con ramas finas de inserción horizontal.
- Fuste rectilíneo sin taras ni heridas.
- Copa equilibrada libre de ahorquillamientos.
- Si en algún pie a podar de 0 a 5 m de altura es excesivo se podará a menos altura no sobrepasando como norma más del 40% de la altura total del árbol en cuestión.

Esta labor se efectuará sierra de cola de zorro y tijeras teniendo cuidado de no dañar los fustes, asegurando así la generación de rentas maderables de calidad. Se podrá también realizar la poda con motosierra pequeña pero siempre sin dañar el árbol, sino se realizará con las tijeras y sierras manuales.

La distancia media entre árboles será de 6,32 m.

El objeto de este trabajo es crear árbol futuro con fustes rectos para la consecución de maderas de calidad.

SEPARATA Lote 4 Labores selvícolas

3.- AFECCIONES MEDIOAMBIENTALES

Este proyecto está sujeto a la obligación de informe medioambiental según el Decreto Foral 4/2005, de 22 de marzo de intervención para la protección ambiental. Se adjunta anexo con el estudio de Afecciones Medioambientales correspondiente para su tramitación ante el Departamento de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente.

4.- CONDICIONES GENERALES

Las obras quedan definidas en planos, mediciones, presupuestos y pliego de condiciones, por lo que se ajustarán a lo allí indicado y al espíritu que de ellos y de esta memoria se desprende.

5.- PLAZOS

Las obras deberán estar finalizadas antes del 25 de septiembre de 2021.

El plazo de garantía es de un año a contar desde la fecha de la firma de recepción provisional de las obras (Ver Pliego de Cláusulas Técnicas Particulares).

6.- PRESUPUESTO

Los presupuestos del PROYECTO DE ACTUACIONES FORESTALES EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BAZTAN, CAMPAÑA 2020-2021 **SEPARATA Lote 4 Labores selvícolas** son los siguientes:

- **Presupuesto de Ejecución Material:** Veintidós mil quinientos cincuenta y cuatro euros con cincuenta y ocho céntimos (22.554,58€).
- **Presupuesto de Ejecución por Contrata:** Veintiséis mil ciento sesenta y tres euros con treinta y un céntimos (26.163,31€).
- **Presupuesto Global de Licitación:** Veintinueve mil trescientos cuarenta euros con setenta céntimos (29.340,70€).

Baztan, a 25 de mayo de 2021

El Ingeniero Técnico Forestal:

Fdo: Martín Mindeguia Ochandorena
Colegiado nº 2567

PROYECTO DE ACTUACIONES FORESTALES EN EL T.M. DE BAZTAN, CAMPAÑA 2020-2021

SEPARATA Lote 4 Labores selvícolas

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES FORESTALES EN EL T.M. DE BAZTAN,
CAMPAÑA 2020-2021. Separata Lote4 labores selvícolas

Medición

Nº	Cod.	Ud	Descripción	Medición
Total ud:				7.415,000

Cuadro de Precios Nº 1

ADVERTENCIA: los precios designados en letra en este cuadro, con la rebaja que resulte en la subasta en su caso, son los que sirven de base al contrato, y se utilizarán para valorar la obra ejecutada, considerando incluidos en ellos los trabajos, medios auxiliares y materiales necesarios para la ejecución de la unidad de obra que definan, por lo que el Contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ello, bajo ningún pretexto de error u omisión.

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
Dsemec	ha Desbroce mecanizado en sustitución del fuego para mejora de pastizales con media densidad de matorral	622,52	SEISCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
PoaCAD	ud Poda de coníferas de ramificación elevada desde 2,5 hasta 5 m de altura con selección de pies de porvenir (250 pies/ha), ejecutada con sierra de cola de zorro	1,15	UN EURO CON QUINCE CÉNTIMOS
PobCAD	ud Poda de coníferas de elevada ramosidad de 0 hasta una altura de 2,5 m con selección de pies de porvenir (250 pies/ha), ejecutada con sierra de cola de zorro	0,88	OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
Repara...	ml Reparación media de cierre de regeneración de malla y alambre de espino	0,50	CINCUENTA CÉNTIMOS
Retiactb	M.I. Retirada de cierres deteriorados de zonas alejadas y alambre de malla y espino muy entrelazado en zarzas y arbustos. Se incluye desbroce, corta de árboles, ramas y arbustos con motosierra; para poder extraer los alambres y transporte a vertedero o chatarrería autorizados	1,51	UN EURO CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
Baztan, a 25 de mayo de 2021 Ingeniero Técnico Forestal			
Martín Mindegua Ochandorena			

Cuadro de Precios Nº 2

ADVERTENCIA: los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (Euros)	TOTAL (Euros)
Dsemec	ha de Desbroce mecanizado en sustitución del fuego para mejora de pastizales con media densidad de matorral Mano de obra Maquinaria	162,500 460,020	622,520
PoaC...	ud de Poda de coníferas de ramificación elevada desde 2,5 hasta 5 m de altura con selección de pies de porvenir (250 pies/ha), ejecutada con sierra de cola de zorro Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares	1,020 0,110 0,020	1,150
PobC...	ud de Poda de coníferas de elevada ramosidad de 0 hasta una altura de 2,5 m con selección de pies de porvenir (250 pies/ha), ejecutada con sierra de cola de zorro Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares	0,780 0,080 0,020	0,880
Repar...	ml de Reparación media de cierre de regeneración de malla y alambre de espino Mano de obra Materiales	0,450 0,050	0,500
Retiactb	M.I. de Retirada de cierres deteriorados de zonas alejadas y alambre de malla y espino muy entrelazado en zarzas y arbustos. Se incluye desbroce, corta de árboles, ramas y arbustos con motosierra; para poder extraer los alambres y transporte a vertedero o chatarrería autorizados Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares Baztan, a 25 de mayo de 2021 Ingeniero Técnico Forestal Martín Mindeguia Ochandorena	1,320 0,180 0,010	1,510

PROYECTO DE ACTUACIONES FORESTALES EN EL T.M. DE BAZTAN,
CAMPAÑA 2020-2021. Separata Lote4 labores selvícolas

Cuadro de Mano de Obra

Nu...	Código	Denominación de la Mano de Obra	Precio (€)	Horas	Total (€)
1	M8	Oficial 1ª forestal (R.G.)	22,000	43,310h	952,82
2	M08	Maquinista 1ª u oficial 1ª	20,000	28,128h	562,56
3	M160	Peón especialista forestal (R.G.)	15,000	1.099,048h	16.485,72
Total Mano de Obra					18.001,10

PROYECTO DE ACTUACIONES FORESTALES EN EL T.M. DE BAZTAN,
CAMPAÑA 2020-2021. Separata Lote4 labores selvícolas

Cuadro de Maquinaria

Num.	Código	Denominación de la Maquinaria	Precio (€)	Horas	Total (€)
1	Q06	Tractor oruga y/o de ruelas, 101/130 c.v.	33,280	59,856 h	1.992,01
2	q12	Desbrozadora martillos 1,8 m	3,330	59,856 h	199,32
3	MAMR17a	Desbrozadora de disco s/MO	2,300	116,892 h	268,85
4	MAMR20a	Motosierra s/MO	1,660	830,480 h	1.378,60
Total Maquinaria					3.838,78

PROYECTO DE ACTUACIONES FORESTALES EN EL T.M. DE BAZTAN,
CAMPAÑA 2020-2021. Separata Lote4 labores selvícolas

Cuadro de Materiales

N...	Código	Denominación del Material	Precio (€)	Cantidad	Total (€)
1	Piqaca	Piquete de acacia 1,7 m	3,500	60,760ud	212,66
2	espinomalla	Alambre de espino y de malla para reparación	0,800	54,684 ml	43,75
Total Materiales					256,41

Presupuesto y Medición

Nº	Cód.	ud.	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
----	------	-----	-------------	----------	------------	-------------

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1: MOD.A2.LABORES SELVICOLAS

Subcapítulo 1.1: Desbroces de zonas de pastos (ganaderos)

1.1.1	Dsemec	Ha	Desbroce mecanizado en sustitución del fuego para mejora de pastizales con media densidad de matorral	4,988	622,52	3.105,13
-------	--------	----	---	-------	--------	----------

Total Subcapítulo 1.1.- Desbroces de zonas de pastos (ganaderos):						3.105,13
--	--	--	--	--	--	-----------------

Subcapítulo 1.2: REPARACIÓN DE CIERRES DE REGENERACIÓN

1.2.1	Repara...	MI	Reparación media de cierre de regeneración de malla y alambre de espino	6.076,000	0,50	3.038,00
-------	-----------	----	---	-----------	------	----------

Total Subcapítulo 1.2.- REPARACIÓN DE CIERRES DE REGENERACIÓN:						3.038,00
---	--	--	--	--	--	-----------------

Subcapítulo 1.3: RETIRADA DE CIERRES DE REGENERACIÓN

1.3.1	Retiactb	M.I.	Retirada de cierres deteriorados de zonas alejadas y alambre de malla y espino muy entrelazado en zarzas y arbustos. Se incluye desbroce, corta de árboles, ramas y arbustos con motosierra; para poder extraer los alambres y transporte a vertedero o chatarrería autorizados	900,000	1,51	1.359,00
-------	----------	------	---	---------	------	----------

Total Subcapítulo 1.3.- RETIRADA DE CIERRES DE REGENERACIÓN:						1.359,00
---	--	--	--	--	--	-----------------

Subcapítulo 1.4: PODA DE CONÍFERAS

1.4.1	PobCAD	Ud	Poda de coníferas de 0 hasta 2,5 m, elevada ramosidad	7.415,000	0,88	6.525,20
1.4.2	PoaCAD	Ud	Poda de coníferas de 2,5 a 5 m, elevada ramosidad	7.415,000	1,15	8.527,25

Total Subcapítulo 1.4.- PODA DE CONÍFERAS:						15.052,45
---	--	--	--	--	--	------------------

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 MOD.A2.LABORES SELVICOLAS :						22.554,58
---	--	--	--	--	--	------------------

PROYECTO DE ACTUACIONES FORESTALES EN EL T.M. DE BAZTAN, CAMPAÑA 2020-2...

Resumen del presupuesto global de licitación

Capítulo	Importe (€)
1. MOD.A2.LABORES SELVICOLAS	
1.1. Desbroces de zonas de pastos (ganaderos)	3.105,13
1.1.1 Desbroce mecanizado en sustitución del fuego para mejora de pastizales c...	3.105,13
1.2. REPARACIÓN DE CIERRES DE REGENERACIÓN	3.038,00
1.2.1 Reparación media de cierre de regeneración de malla y alambre de espino	3.038,00
1.3. RETIRADA DE CIERRES DE REGENERACIÓN	1.359,00
1.3.1 Retirada de cierres deteriorados de zonas alejadas y alambre de malla y es...	1.359,00
1.4. PODA DE CONÍFERAS	15.052,45
1.4.1 Poda de coníferas de 0 hasta 2,5 m, elevada ramosidad	6.525,20
1.4.2 Poda de coníferas de 2,5 a 5 m, elevada ramosidad	8.527,25
Total 1. MOD.A2.LABORES SELVICOLAS	22.554,58
Presupuesto de ejecución material	22.554,58
10% Gastos generales	2.255,46
6% Beneficio industrial	1.353,27
Presupuesto de ejecución por contrata	26.163,31
IVA 10% s/ Importe	2.106,28
IVA 21% s/ Importe	1.071,11
Presupuesto global de licitación	29.340,70

Asciende el presupuesto global de licitación a la expresada cantidad de VEINTINUEVE MIL TRESCIENTOS CUARENTA EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS.

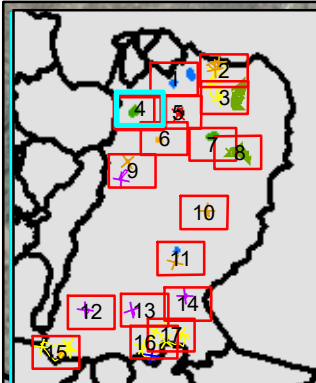
Baztan, a 25 de mayo de 2021
Ingeniero Técnico Forestal

Martín Mindeguia Ochandorena

PROYECTO DE ACTUACIONES FORESTALES EN EL T.M. DE BAZTAN, CAMPAÑA 2020-2021

SEPARATA Lote 4 Labores selvícolas

PLANOS



Leyenda

- ××× Cierre de repoblación
- ××× Repaso de cierre de pastos
- ××× Repaso de cierre de regeneración
- Repaso de pista
- ××× Retirada de cierre de regeneración
- ××× Retirada de cierre de repoblación
- Desbroce ganadero
- Limpieza de verano
- Poda de 0 a 2,5 m y de 2,5 a 5 m (250 pies/ha)
- Repoblación con alerce japonés y limpiezas verano
- Repoblación con roble americano y limpiezas verano
- DIADMI_Pol_Municipio_VE2016

Proyecto:

**PROYECTO DE ACTUACIONES FORESTALES
EN EL T.M. DE BAZTAN, CAMPAÑA 2020-2021**

Sustatzailea:

BAZTANGO UDALA / AYUNTAMIENTO DE BAZTAN



Planoa:

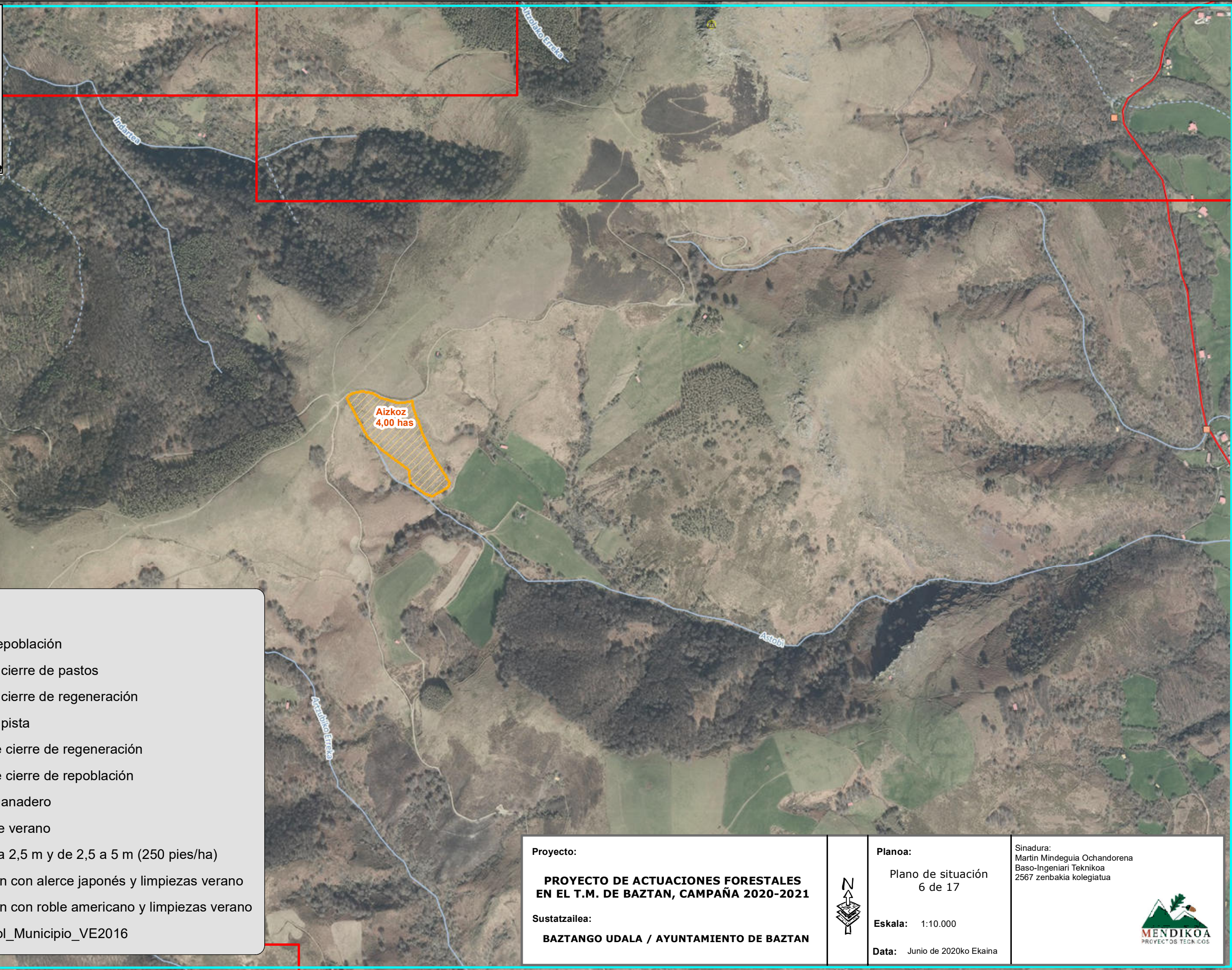
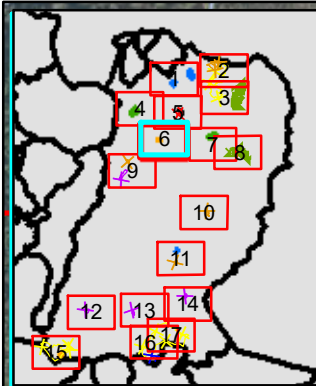
Plano de situación
4 de 17

Eskala: 1:10.000

Data: Junio de 2020ko Ekaina

Sinadura:
Martin Mindeguia Ochandorena
Baso-Ingeniari Teknikoa
2567 zenbakia kolegiatua





Leyenda

- ××× Cierre de repoblación
- ××× Repaso de cierre de pastos
- ××× Repaso de cierre de regeneración
- Repaso de pista
- ××× Retirada de cierre de regeneración
- ××× Retirada de cierre de repoblación
- Desbroce ganadero
- Limpieza de verano
- Poda de 0 a 2,5 m y de 2,5 a 5 m (250 pies/ha)
- Repoblación con alerce japonés y limpiezas verano
- Repoblación con roble americano y limpiezas verano
- DIADMI_Pol_Municipio_VE2016

Proyecto:

**PROYECTO DE ACTUACIONES FORESTALES
EN EL T.M. DE BAZTAN, CAMPAÑA 2020-2021**

Sustatzailea:

BAZTANGO UDALA / AYUNTAMIENTO DE BAZTAN



Planoa:

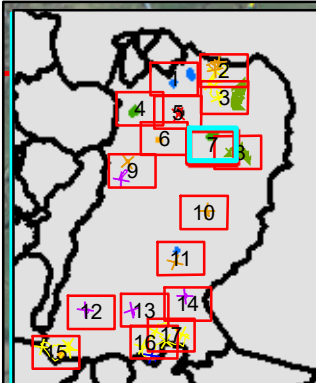
Plano de situación
6 de 17

Eskala: 1:10.000

Data: Junio de 2020ko Ekaina

Sinadura:
Martin Mindeguia Ochandorena
Baso-Ingeniari Teknikoa
2567 zenbakia kolegiatua





Amaiur / Maya

Antzabal
15,34 has

Aizpitz-Meaka
2100 m

Leyenda

- ××× Cierre de repoblación
- ××× Repaso de cierre de pastos
- ××× Repaso de cierre de regeneración
- Repaso de pista
- ××× Retirada de cierre de regeneración
- ××× Retirada de cierre de repoblación
- Desbroce ganadero
- Limpieza de verano
- Poda de 0 a 2,5 m y de 2,5 a 5 m (250 pies/ha)
- Repoblación con alerce japonés y limpiezas verano
- Repoblación con roble americano y limpiezas verano
- DIADMI_PoI_Municipio_VE2016

Proyecto:

**PROYECTO DE ACTUACIONES FORESTALES
EN EL T.M. DE BAZTAN, CAMPAÑA 2020-2021**

Sustatzailea:

BAZTANGO UDALA / AYUNTAMIENTO DE BAZTAN



Planoa:

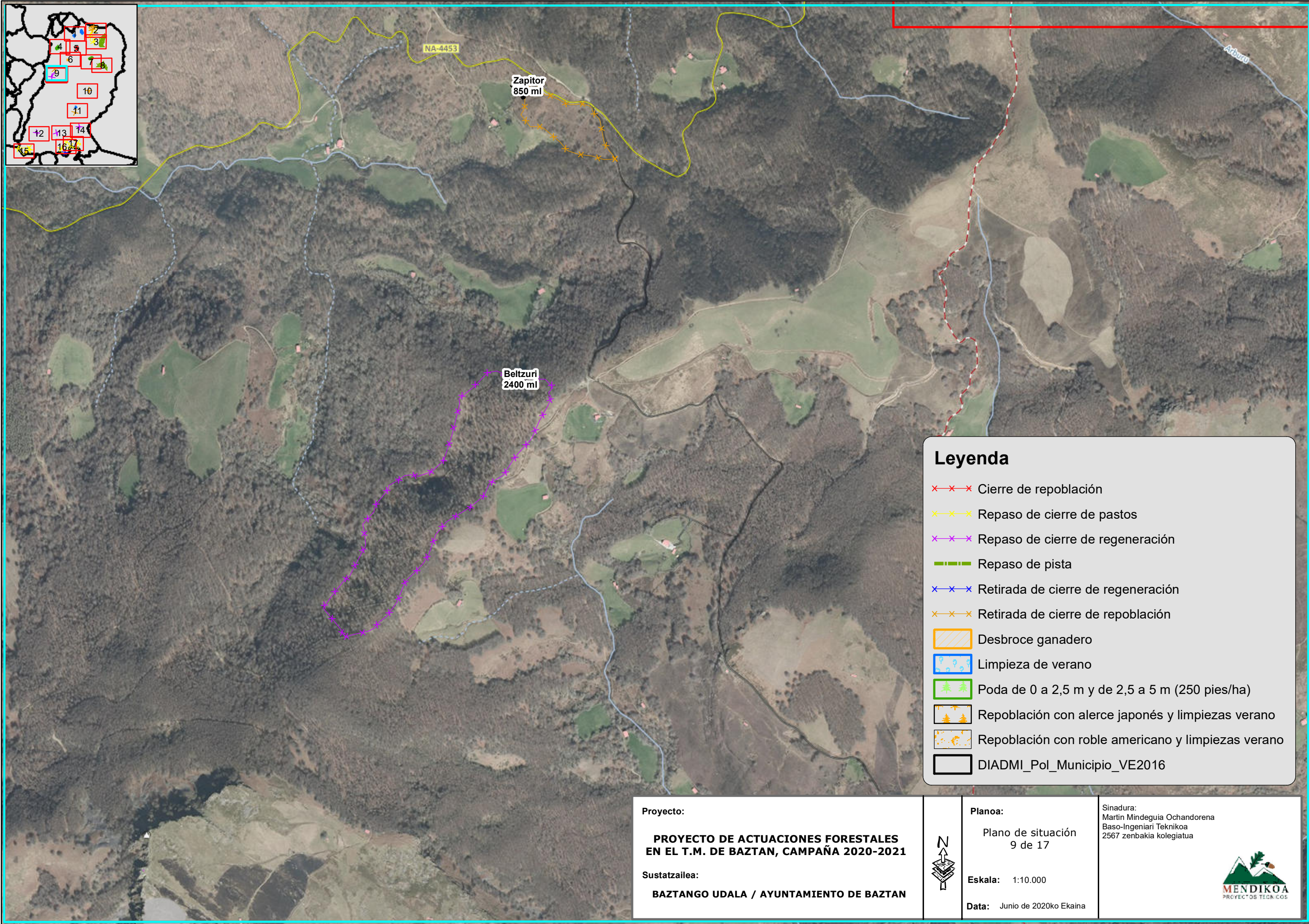
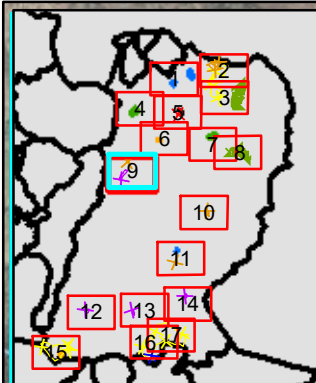
Plano de situación
7 de 17

Eskala: 1:10.000

Data: Junio de 2020ko Ekaina

Sinadura:
Martin Mindeguia Ochandorena
Baso-Ingeniari Teknikoa
2567 zenbakia kolegiatua





Leyenda

×××

Cierre de repoblación

×××

Repaso de cierre de pastos

×××

Repaso de cierre de regeneración

— — —

Repaso de pista

×××

Retirada de cierre de regeneración

×××

Retirada de cierre de repoblación

Desbroce ganadero

Limpieza de verano

Poda de 0 a 2,5 m y de 2,5 a 5 m (250 pies/ha)

Repoblación con alerce japonés y limpiezas verano

Repoblación con roble americano y limpiezas verano

DIADMI_Pol_Municipio_VE2016

Proyecto:

**PROYECTO DE ACTUACIONES FORESTALES
EN EL T.M. DE BAZTAN, CAMPAÑA 2020-2021**

Sustatzailea:

BAZTANGO UDALA / AYUNTAMIENTO DE BAZTAN

N

Planoa:

Plano de situación
9 de 17

Eskala:

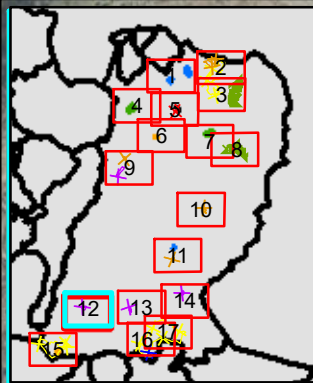
1:10.000

Data:

Junio de 2020ko Ekaina

Sinadura:

Martin Mindeguia Ochandorena
Baso-Ingeniari Teknikoa
2567 zenbakia kolegiatua



Leyenda

- ××× Cierre de repoblación
- ××× Repaso de cierre de pastos
- ××× Repaso de cierre de regeneración
- Repaso de pista
- ××× Retirada de cierre de regeneración
- ××× Retirada de cierre de repoblación
- Desbroce ganadero
- Limpieza de verano
- Poda de 0 a 2,5 m y de 2,5 a 5 m (250 pies/ha)
- Repoblación con alerce japonés y limpiezas verano
- Repoblación con roble americano y limpiezas verano
- DIADMI_Pol_Municipio_VE2016

Burgalar
1300 ml

NA-1210

Proyecto:

**PROYECTO DE ACTUACIONES FORESTALES
EN EL T.M. DE BAZTAN, CAMPAÑA 2020-2021**

Sustatzailea:

BAZTANGO UDALA / AYUNTAMIENTO DE BAZTAN



Planoa:

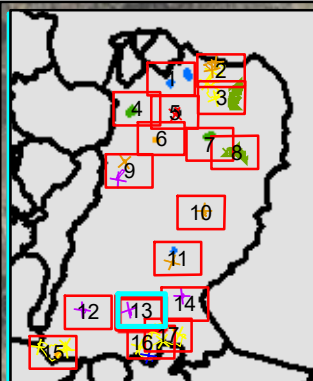
Plano de situación
12 de 17

Eskala: 1:10.000

Data: Junio de 2020ko Ekaina

Sinadura:
Martin Mindeguia Ochandorena
Baso-Ingeniari Teknikoa
2567 zenbakia kolegiatua





Leyenda

- ××× Cierre de repoblación
- ××× Repaso de cierre de pastos
- ××× Repaso de cierre de regeneración
- Repaso de pista
- ××× Retirada de cierre de regeneración
- ××× Retirada de cierre de repoblación
- Desbroce ganadero
- Limpieza de verano
- Poda de 0 a 2,5 m y de 2,5 a 5 m (250 pies/ha)
- Repoblación con alerce japonés y limpiezas verano
- Repoblación con roble americano y limpiezas verano
- DIADMI_Pol_Municipio_VE2016

Zokoa
1300 ml

Pastizal Erdiz
12750 ml

Proyecto:

**PROYECTO DE ACTUACIONES FORESTALES
EN EL T.M. DE BAZTAN, CAMPAÑA 2020-2021**

Sustatzailea:

BAZTANGO UDALA / AYUNTAMIENTO DE BAZTAN



Planoa:

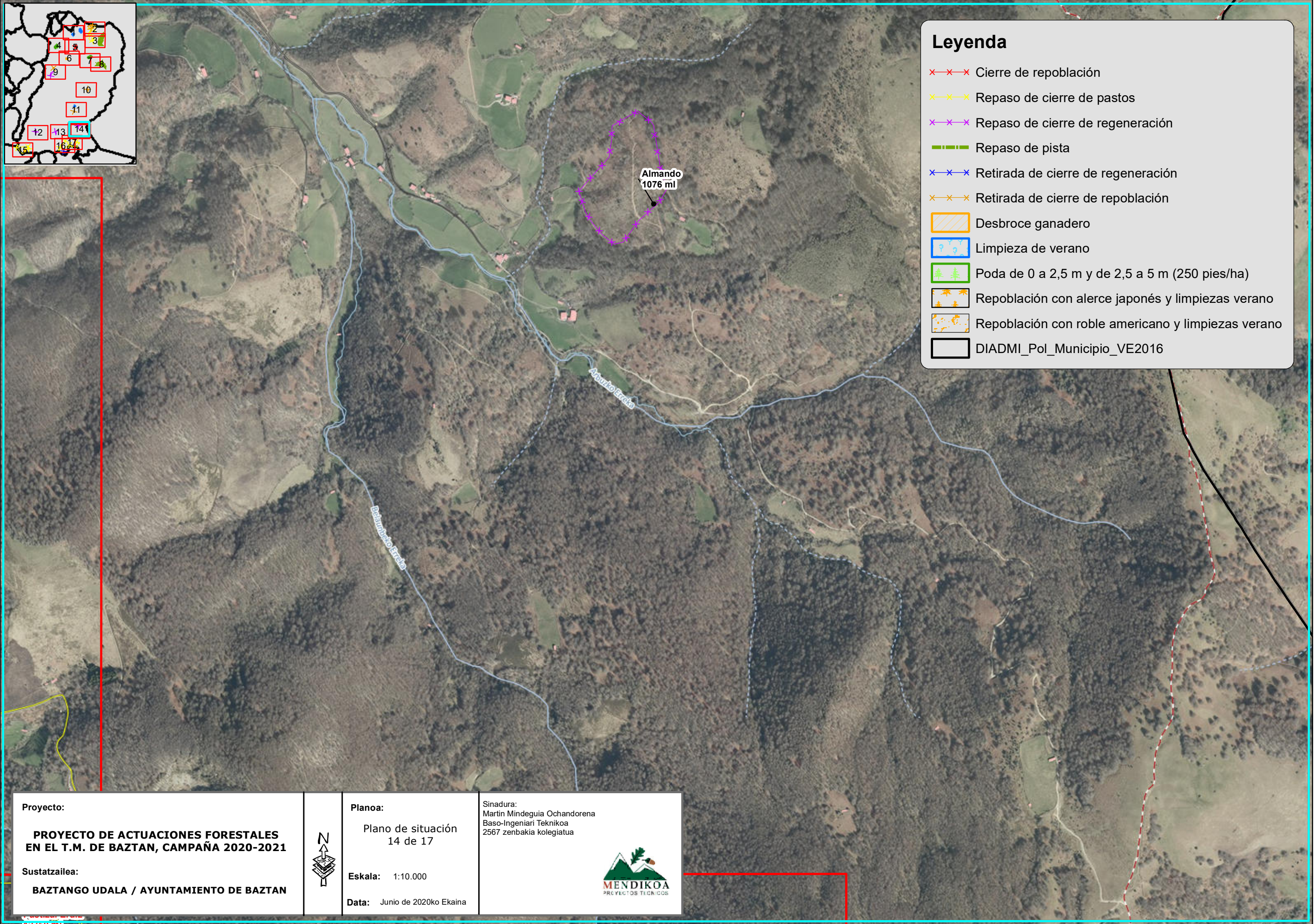
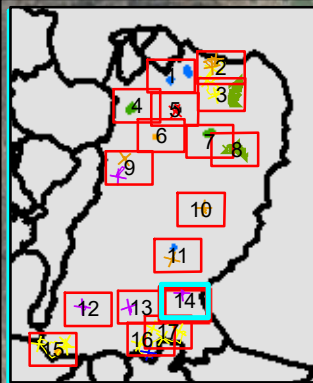
Plano de situación
13 de 17

Eskala: 1:10.000

Data: Junio de 2020ko Ekaina

Sinadura:
Martin Mindeguia Ochandorena
Baso-Ingeniari Teknikoa
2567 zenbakia kolegiatua





Leyenda

- ××× Cierre de repoblación
- ××× Repaso de cierre de pastos
- ××× Repaso de cierre de regeneración
- Repaso de pista
- ××× Retirada de cierre de regeneración
- ××× Retirada de cierre de repoblación
- Desbroce ganadero
- Limpieza de verano
- Poda de 0 a 2,5 m y de 2,5 a 5 m (250 pies/ha)
- Repoblación con alerce japonés y limpiezas verano
- Repoblación con roble americano y limpiezas verano
- DIADMI_Pol_Municipio_VE2016

Proyecto:

PROYECTO DE ACTUACIONES FORESTALES EN EL T.M. DE BAZTAN, CAMPAÑA 2020-2021

Sustatzailea:

BAZTANGO UDALA / AYUNTAMIENTO DE BAZTAN

Planoa:

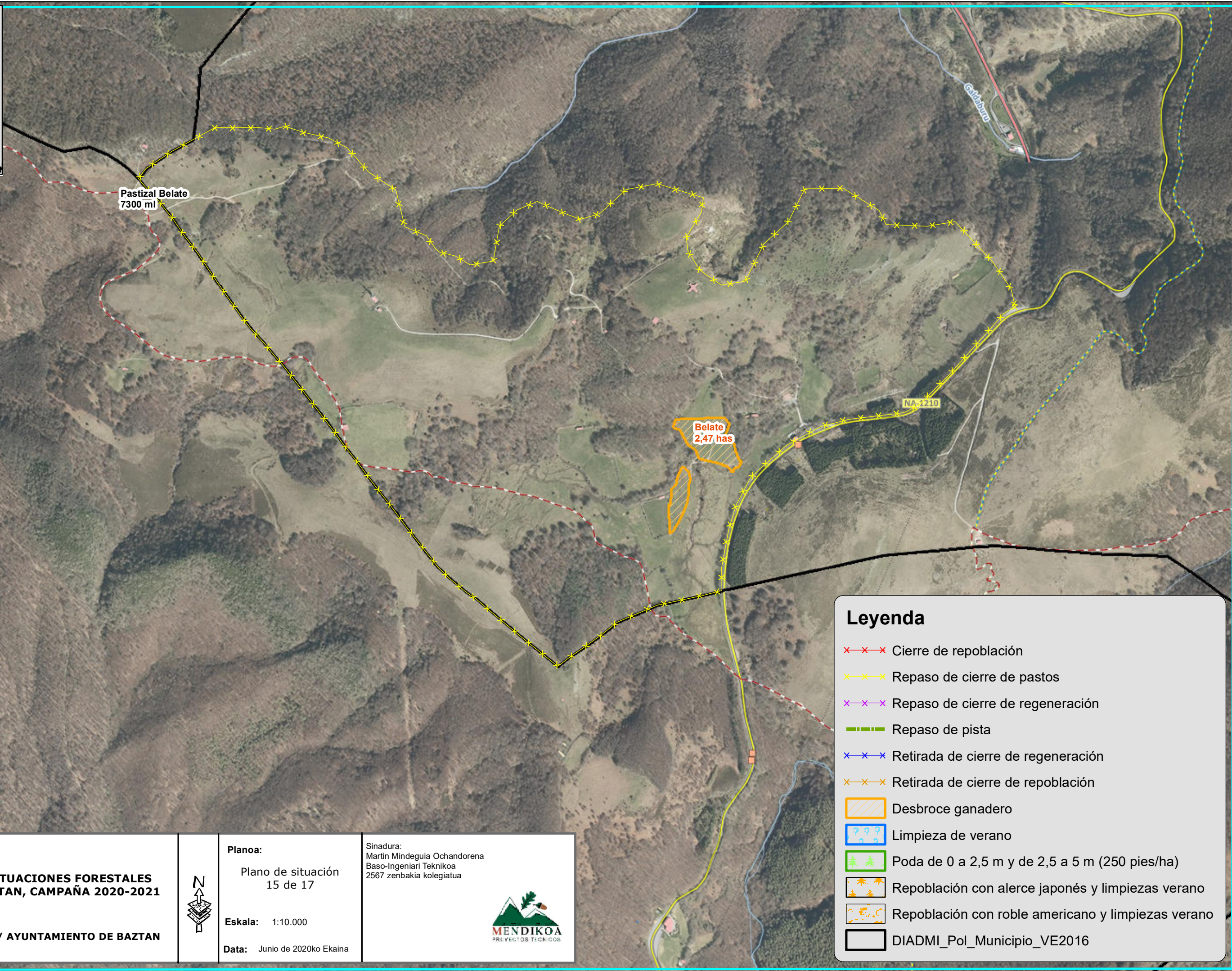
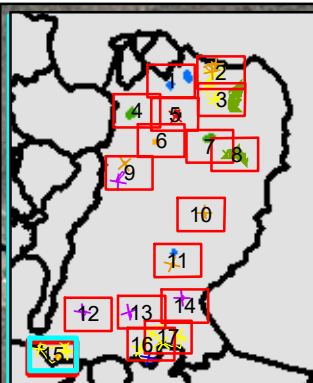
Plano de situación
14 de 17

Eskala: 1:10.000

Data: Junio de 2020ko Ekaina

Sinadura:

Martin Mindeguia Ochandorena
Baso-Ingeniari Teknikoa
2567 zenbakia kolegiatua



Leyenda

- ××× Cierre de repoblación
- ××× Repaso de cierre de pastos
- ××× Repaso de cierre de regeneración
- Repaso de pista
- ××× Retirada de cierre de regeneración
- ××× Retirada de cierre de repoblación
- Desbroce ganadero
- Limpieza de verano
- Poda de 0 a 2,5 m y de 2,5 a 5 m (250 pies/ha)
- Repoblación con alerce japonés y limpiezas verano
- Repoblación con roble americano y limpiezas verano
- DIADMI_Pol_Municipio_VE2016

Proyecto:

**PROYECTO DE ACTUACIONES FORESTALES
EN EL T.M. DE BAZTAN, CAMPAÑA 2020-2021**

Sustatzailea:

BAZTANGO UDALA / AYUNTAMIENTO DE BAZTAN



Planoa:

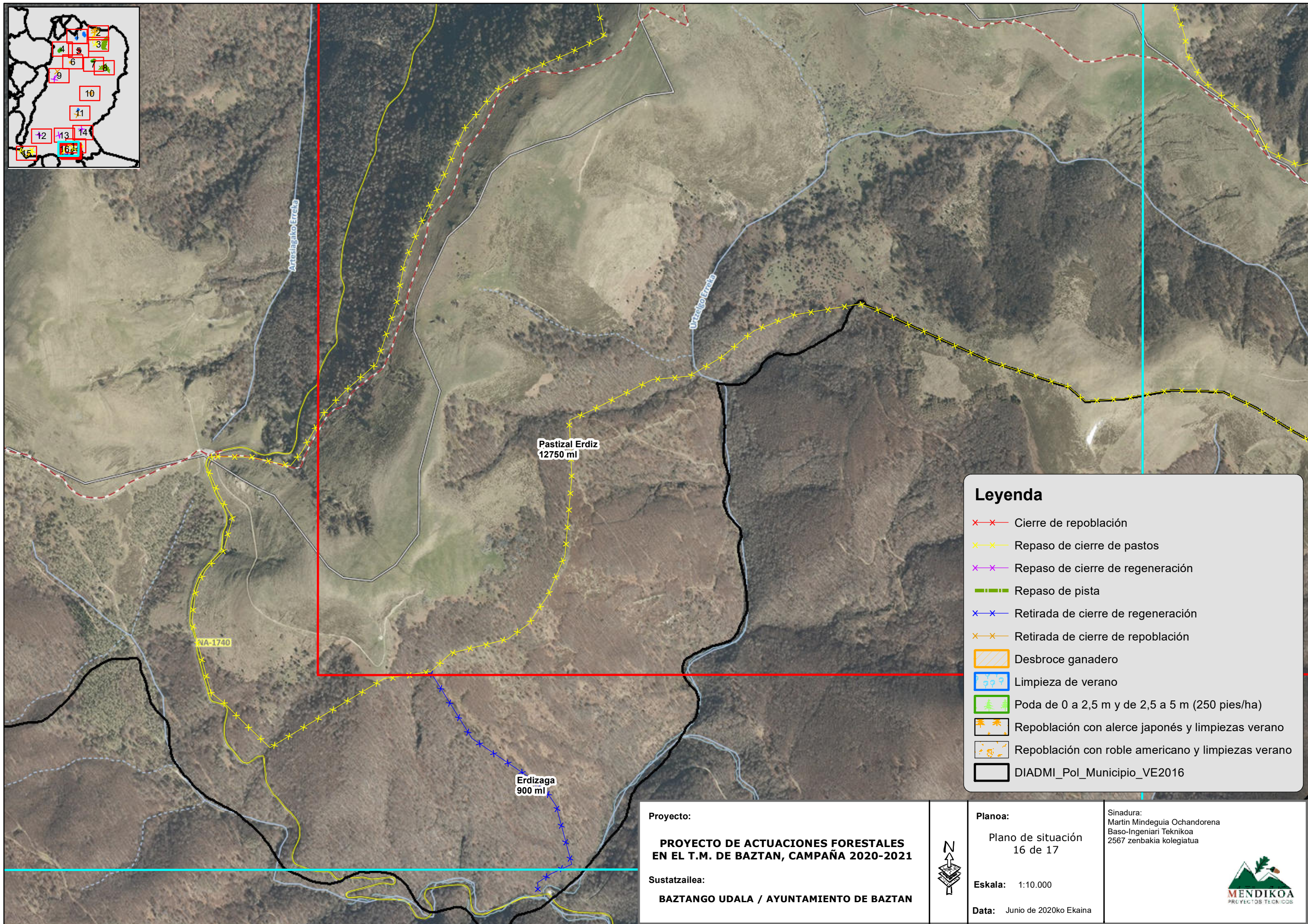
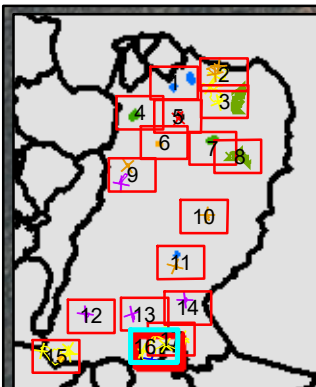
Plano de situación
15 de 17

Eskala: 1:10.000

Data: Junio de 2020ko Ekaina

Sinadura:
Martin Mindeguia Ochandorena
Baso-Ingeniari Teknikoa
2567 zenbakia kolegiatua





Leyenda

- ×× Cierre de repoblación
- ×× Repaso de cierre de pastos
- ×× Repaso de cierre de regeneración
- Repaso de pista
- ×× Retirada de cierre de regeneración
- ×× Retirada de cierre de repoblación
- Desbroce ganadero
- Limpieza de verano
- Poda de 0 a 2,5 m y de 2,5 a 5 m (250 pies/ha)
- Repoblación con alerce japonés y limpiezas verano
- Repoblación con roble americano y limpiezas verano
- DIADMI_Pol_Municipio_VE2016

Proyecto:

**PROYECTO DE ACTUACIONES FORESTALES
EN EL T.M. DE BAZTAN, CAMPAÑA 2020-2021**

Sustatzailea:

BAZTANGO UDALA / AYUNTAMIENTO DE BAZTAN

Planoa:

Plano de situación
16 de 17

Eskala: 1:10.000

Data: Junio de 2020ko Ekaina

Sinadura:

Martin Mindeguia Ochandorena
Baso-Ingeniari Teknikoa
2567 zenbakia kolegiatua

