

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

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

SEPARATA Lote 2 Mantenimiento de repoblaciones



MINDEGUIA
OCHANDORENA
MARTIN -
72674337H

Firmado digitalmente
por MINDEGUIA
OCHANDORENA MARTIN
- 72674337H
Fecha: 2021.05.25
13:10:04 +02'00'

Mayo, 2021, Maiatza

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

SEPARATA Lote 2 Mantenimiento de repoblaciones

MEMORIA

SEPARATA Lote 2 Mantenimiento de repoblaciones

ÍNDICE

1.- ANTECEDENTES	2
1.1.- OBJETO Y JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO	2
1.2.- RESTRICCIONES O SERVIDUMBRES	2
2. ACTUACIONES	3
2.1.- MODALIDAD A.1	3
2.1.2.- Limpieza de vegetación competidora	3
2.1.3.- Retirada de cierres de repoblaciones	5
3.- AFECCIONES MEDIOAMBIENTALES	8
4.- CONDICIONES GENERALES	8
5.- PLAZOS	8
6.- PRESUPUESTO	8

SEPARATA Lote 2 Mantenimiento de repoblaciones

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 A1.
 - Limpieza de la vegetación competidora en 19,72 ha
 - Retirada de cierres de repoblación en 7.150 ml

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

SEPARATA Lote 2 Mantenimiento de repoblaciones

2. ACTUACIONES

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

2.1.- MODALIDAD A.1

2.1.2.- Limpieza de vegetación competitiva

Sobre las siguientes repoblaciones realizadas en los últimos años y las que se van a realizar es preciso efectuar tratamientos de control de la vegetación competitiva.

Esta operación se efectuará con guadañas o motodesbrozadora tratando de no dañar las plantas instaladas. El momento idóneo para su ejecución es de mediados de junio a mediados de agosto del año 2021.

El matorral a desbrozar está formado zarzas (*Rubus* sp.), tojos (*Ulex europaeus* sp.) y helechos principalmente en media-alta densidad.

En el siguiente cuadro se exponen los datos más relevantes de las repoblaciones sobre las que se pretende realizar el mantenimiento:

Repoblación	Sup.	Mes año plantado	Calendario	Especies
Azkar1 (FTM y CTM)	7,05	Febrero de 2021	Desde mediados de junio a mediados de julio	<i>Pinus pinaster</i> , castaño y abedul
Gainekola	5,00	Octubre de 2016	Desde mediados de junio a mediados de julio	Alerce de Japón (<i>Larix kaempferi</i>)
Justonborda	6,87	Febrero de 2017	Desde mediados de junio a mediados de julio	<i>Cedrus atlántica</i>
Ermitegi	0,80	Febrero de 2019	Desde mediados de junio a mediados de julio	<i>Castanea sativa</i>
TOTAL.....ha	19,72			

La limpieza de verano consistirá en desbrozar toda la superficie de las repoblaciones no dañando las plantas repobladas.

Tal como se detalla en el cuadro anterior todas las repoblaciones tienen menos de 5 años.

SEPARATA Lote 2 Mantenimiento de repoblaciones



Fotografía de la repoblación de Gainekola del verano 2019, limpieza ejecutada



Fotografía donde en la parte central derecha se observan las limpiezas ejecutadas este año en los parajes de Justonborda

SEPARATA Lote 2 Mantenimiento de repoblaciones



Fotografía Ermitegi repoblado en febrero de este año 2019

2.1.3.- Retirada de cierres de repoblaciones.

La retirada de cierres se va a realizar sobre repoblaciones existentes, las cuales han alcanzado un desarrollo adecuado y estos cierres ya no cumplen con el objetivo de proteger las repoblaciones. Se van a retirar en los siguientes parajes:

- Otxasko (Repoblación de abedul y roble del país), se realizará debido a que el cierre ya ha logrado su meta y como materia no natural debe de ser extraída del monte a un vertedero controlado o chatarrería. El cierre es de malla y espino. La longitud total de este cierre a retirar es de 1.500 ml. Se retiran todos los cierres existentes.

- Zapitor (Repoblación de roble del país y cerezos), se realizará debido a que el cierre ya ha logrado su meta y como materia no natural debe de ser extraída del monte a un vertedero controlado o chatarrería. El cierre es de malla y espino. La longitud total de este cierre a retirar es de 850 ml. Se retiran todos los cierres existentes.

- Zinzurreta (Repoblación de haya y pino laricio), se realizará debido a que el cierre ya ha logrado su meta y como materia no natural debe de ser extraída del monte a un vertedero controlado o chatarrería. El cierre es de malla y espino. La longitud total de este cierre a retirar es de 3.800 ml. Se retiran todos los cierres existentes.

- Urkizte (Repoblación de roble americano y otras sp.), se realizará debido a que el cierre ya ha logrado su meta y como materia no natural debe de ser extraída del monte a un vertedero controlado o chatarrería. El cierre es de malla y espino. La longitud total de este cierre a retirar es de 1.000 ml. Se retiran todos los cierres existentes.

SEPARATA Lote 2 Mantenimiento de repoblaciones



Estado del cierre de Otxasko a retirar



Estado del cierre de Zapitor a retirar

SEPARATA Lote 2 Mantenimiento de repoblaciones



Estado del cierre de Zinzurreta a retirar



Estado del cierre de Urkizte a retirar

Tal como se puede apreciar los cierres están trabados con la maleza, arbustos y árboles y son de malla con una hilera de alambre de espino. Antes de empezar a retirar estos cierres es preciso desbrozar, cortar ramas y árboles entrelazados con el mismo; de ahí que su coste sea elevado.

La longitud total de estos cierres a retirar es de 7.150 ml.

SEPARATA Lote 2 Mantenimiento de repoblaciones

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.

Las limpiezas de verano antes del 15 de agosto 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 Lote2 Mantenimiento de repoblaciones** son los siguientes:

- **Presupuesto de Ejecución Material:** Veinte mil quinientos setenta y cinco euros con sesenta y cinco céntimos (20.575,65€).
- **Presupuesto de Ejecución por Contrata:** Veintitrés mil ochocientos sesenta y siete euros con setenta y seis céntimos (23.867,76€).
- **Presupuesto Global de Licitación:** Veintisiete mil seiscientos treinta y dos euros con diecisiete céntimos (27.632,17€).
-

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 2 Mantenimiento de repoblaciones

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES FORESTALES EN EL T.M. DE BAZTAN,
CAMPAÑA 2020-2021. Separata Lote2 Mantenimiento de repoblaciones

Medición

Nº	Cod.	Ud	Descripción	Medición
----	------	----	-------------	----------

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1: MANTENIMIENTO DE REPOBLACIONES

- 1.1 LvcaCN Ha Limpieza areal en repoblaciones con densidad menor o igual a 1200 plantas por hectárea, consistente en la eliminación mecánica con motodesbrozadora de toda la vegetación competitiva, formada por maleza y vegetación arbustiva. Los restos de vegetación quedarán extendidos en el suelo para favorecer su descomposición**

	Uds.	Sup (ha)	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Gainekola		5,000			5,000	
Justonborda		6,870			6,870	
Ermitegi		0,800			0,800	
Azkar1		7,050			7,050	
					19,720	19,720
Total ha:						19,720

- 1.2 Retiact 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**

	Longitud	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Otxasko	1.500				1.500,000	
Zapitor	850				850,000	
Zinzurreta	3.800				3.800,000	
Urkizte	1.000				1.000,000	
					7.150,000	7.150,000
Total M.I.:						7.150,000

Cuadro de Precios N° 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)
LvcaCN	ha Limpieza areal en repoblaciones con densidad menor o igual a 1200 plantas por hectárea, consistente en la eliminación mecánica con motodesbrozadora de toda la vegetación competidora, formada por maleza y vegetación arbustiva. Los restos de vegetación quedarán extendidos en el suelo para favorecer su descomposición	495,90	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
Retiact	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 Mindeguiá 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)
LvcaCN	ha de Limpieza areal en repoblaciones con densidad menor o igual a 1200 plantas por hectárea, consistente en la eliminación mecánica con motodesbrozadora de toda la vegetación competidora, formada por maleza y vegetación arbustiva. Los restos de vegetación quedarán extendidos en el suelo para favorecer su descomposición Mano de obra Maquinaria	432,730 63,170	495,900
Retiact	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 Mindegua Ochandorena	1,320 0,180 0,010	1,510

PROYECTO DE ACTUACIONES FORESTALES EN EL T.M. DE BAZTAN,
CAMPAÑA 2020-2021. Separata Lote2 Mantenimiento de repoblaciones

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	58,470h	1.286,34
2	M08	Maquinista 1ª u oficial 1ª	20,000	78,650h	1.573,00
3	M160	Peón especialista forestal (R.G.)	15,000	1.005,090h	15.076,35
Total Mano de Obra					17.935,69

PROYECTO DE ACTUACIONES FORESTALES EN EL T.M. DE BAZTAN,
CAMPAÑA 2020-2021. Separata Lote2 Mantenimiento de repoblaciones

Cuadro de Maquinaria

Num.	Código	Denominación de la Maquinaria	Precio (€)	Horas	Total (€)
1	MAMR17a	Desbrozadora de disco s/MO	2,300	1.113,610 h	2.561,30
Total Maquinaria					2.561,30

PROYECTO DE ACTUACIONES FORESTALES EN EL T.M. DE BAZTAN,
CAMPAÑA 2020-2021. Separata Lote2 Mantenimiento de repoblaciones

Cuadro de Materiales

Total Materiales	0,00
------------------------	------

PROYECTO DE ACTUACIONES FORESTALES EN EL T.M. DE BAZTAN, CAMPAÑA
2020-2021. Separata Lote2 Mantenimiento de repoblaciones

Presupuesto y Medición

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

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1: MANTENIMIENTO DE REPOBLACIONES

1.1	LvcaCN	Ha	Limpieza areal en repoblaciones con densidad menor o igual a 1200 plantas por hectárea, consistente en la eliminación mecánica con motodesbrozadora de toda la vegetación competitiva, formada por maleza y vegetación arbustiva.	19,720	495,90	9.779,15
1.2	Retiact	M.l.	Retirada de cierres deteriorados de zonas alejadas y alambre de malla y espinos muy entrelazados 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	7.150,000	1,51	10.796,50

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 MANTENIMIENTO DE REPOBLACIONES...						20.575,65
---	--	--	--	--	--	------------------

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

Resumen del presupuesto global de licitación

Capítulo		Importe (€)
1. MANTENIMIENTO DE REPOBLACIONES		20.575,65
1.1 Limpieza areal en repoblaciones con densidad menor o igual a 1200 plantas p...	IVA 10%	9.779,15
1.2 Retirada de cierres deteriorados de zonas alejadas y alambre de malla y espin...	IVA 21%	10.796,50
<i>Presupuesto de ejecución material</i>		20.575,65
10% Gastos generales		2.057,57
6% Beneficio industrial		1.234,54
<i>Presupuesto de ejecución por contrata</i>		23.867,76
IVA 10% s/ Importe		1.134,38
IVA 21% s/ Importe		2.630,03
Presupuesto global de licitación		27.632,17

Asciende el presupuesto global de licitación a la expresada cantidad de VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS.

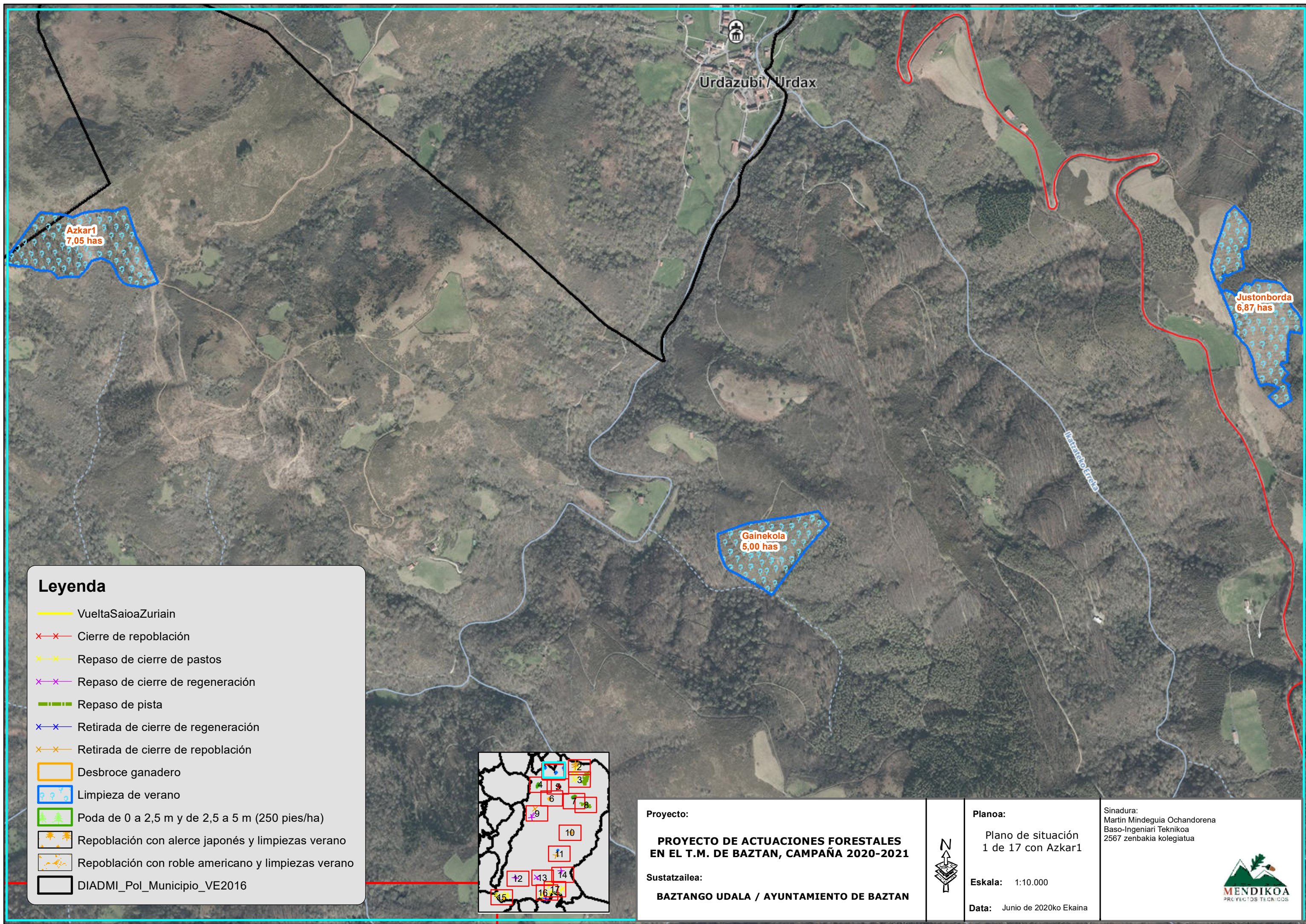
Baztan, a 25 de mayo de 2021
Ingeniero Técnico Forestal

Martín Mindeguia Ochandorena

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

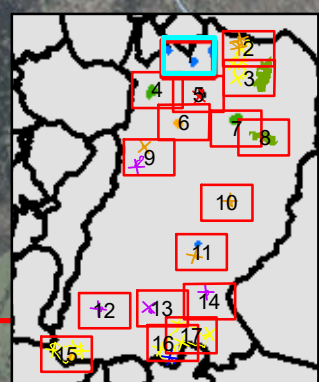
SEPARATA Lote 2 Mantenimiento de repoblaciones

PLANOS



Leyenda

- VueltaSaioaZuriain
- × × 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



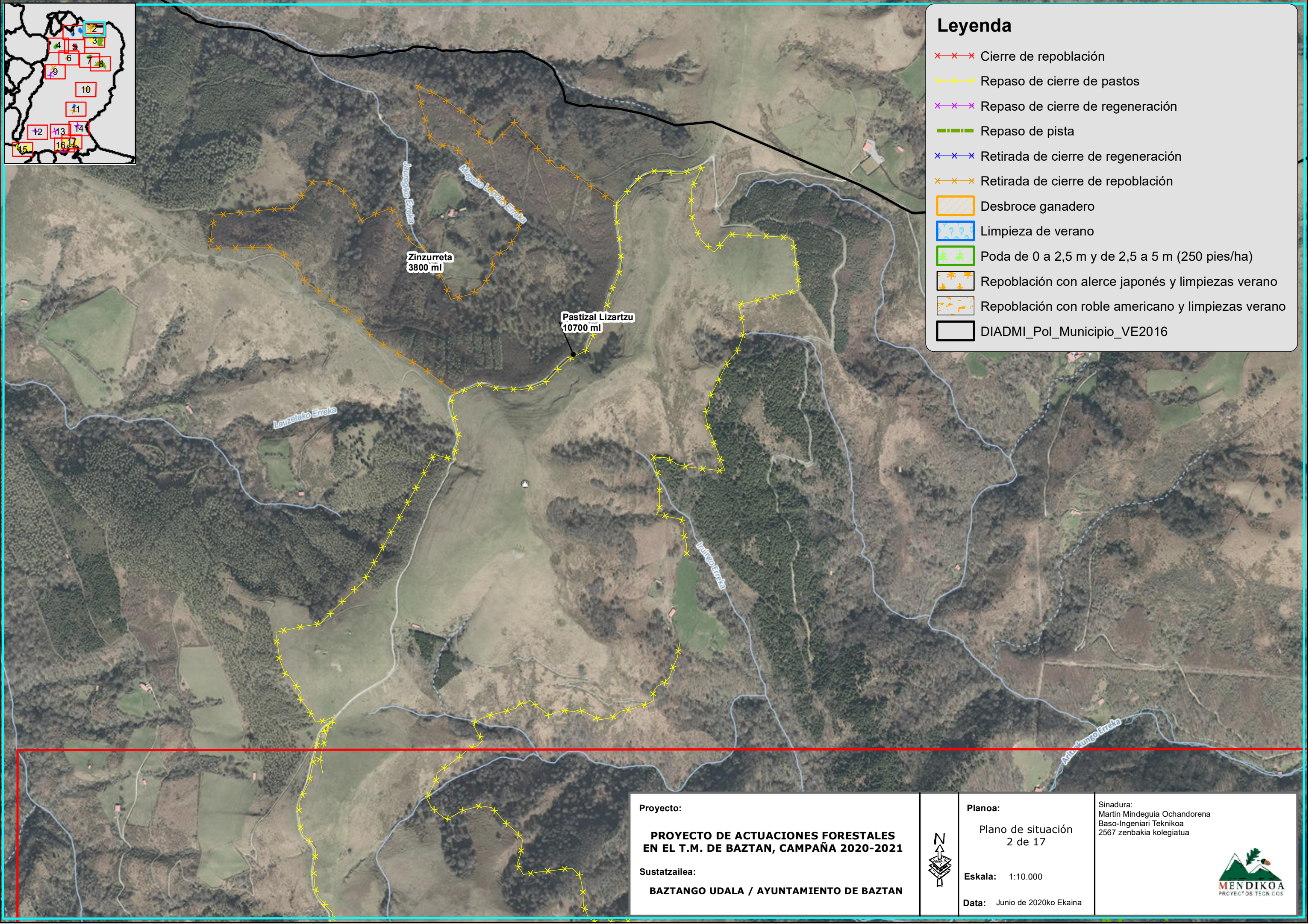
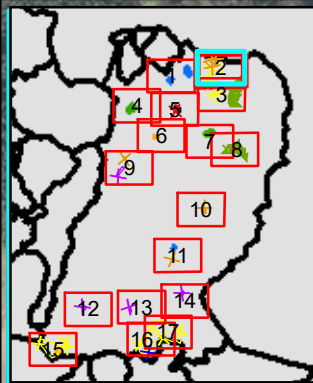
Planoa:
Plano de situación
1 de 17 con Azkar1

Eskala: 1:10.000

Data: Junio de 2020ko Ekaina

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

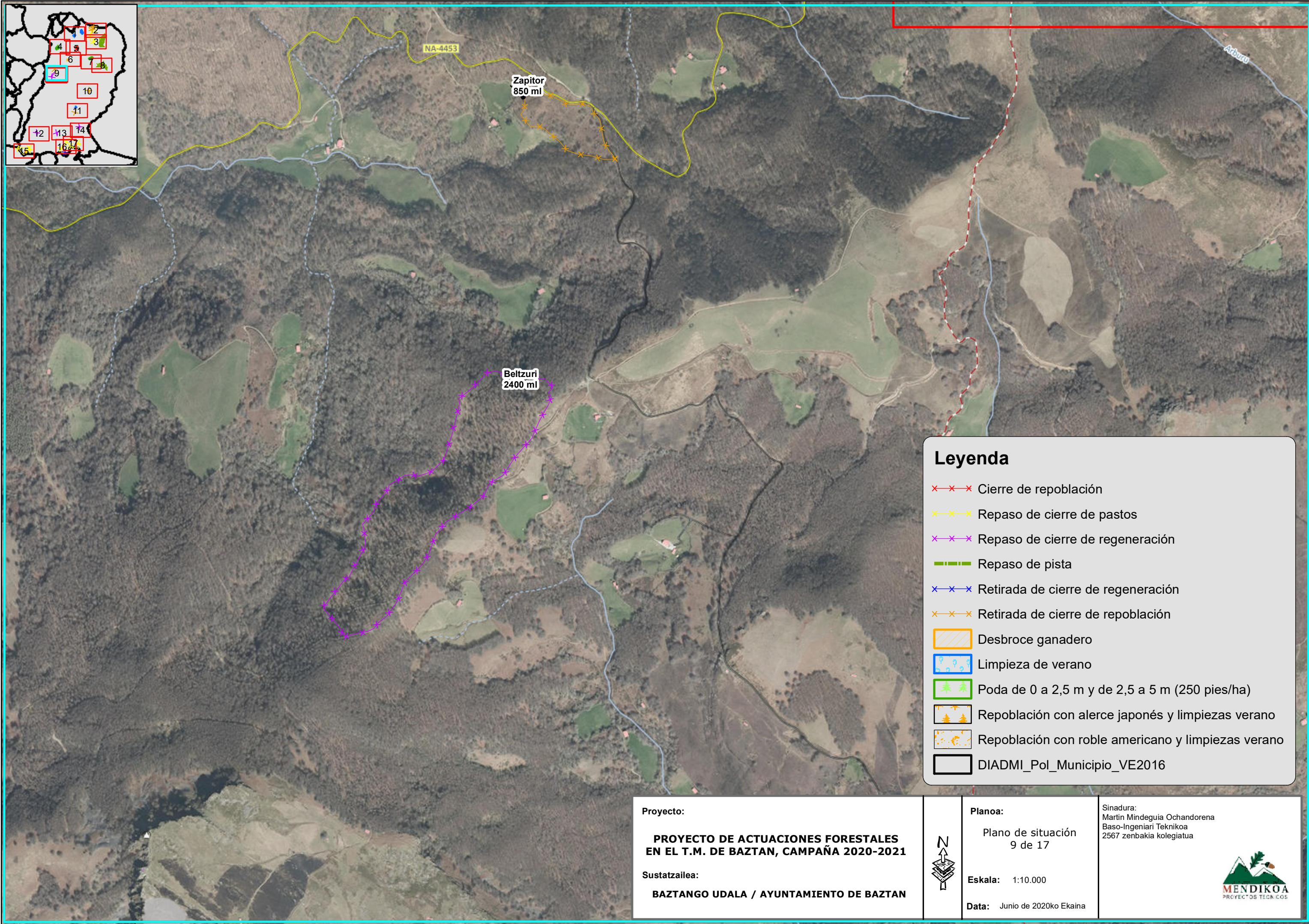
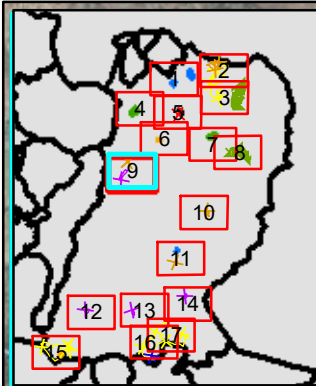
MENDIKOA
PROYECTOS TÉCNICOS



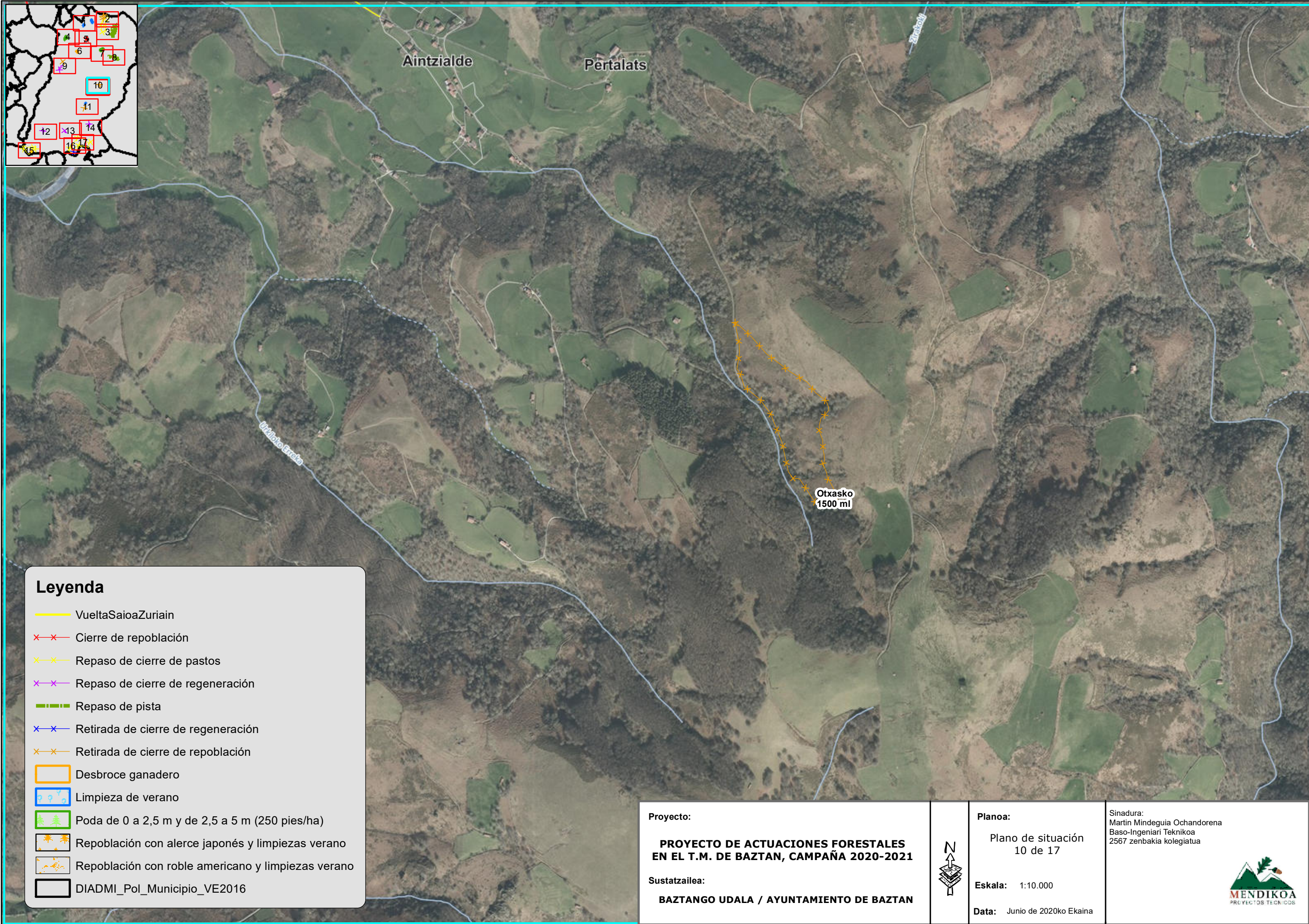
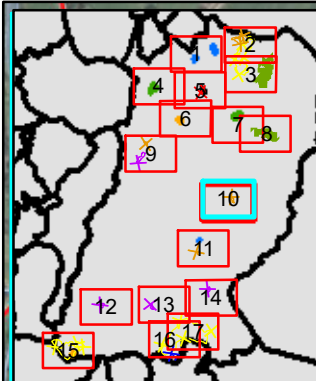
Leyenda

- ××× 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 2 de 17 Eskala: 1:10.000 Data: Junio de 2020ko Ekaina	Sinadura: Martin Mindeguia Ochandorena Baso-Ingeniari Teknikoa 2567 zenbakia kolegiatua
--	--	--	---



Proyecto: PROYECTO DE ACTUACIONES FORESTALES EN EL T.M. DE BAZTAN, CAMPAÑA 2020-2021 Sustatzailea: BAZTANGO UDALA / AYUNTAMIENTO DE BAZTAN		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

- VueltaSaioaZuriain
- × × 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
- Limpeza 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:

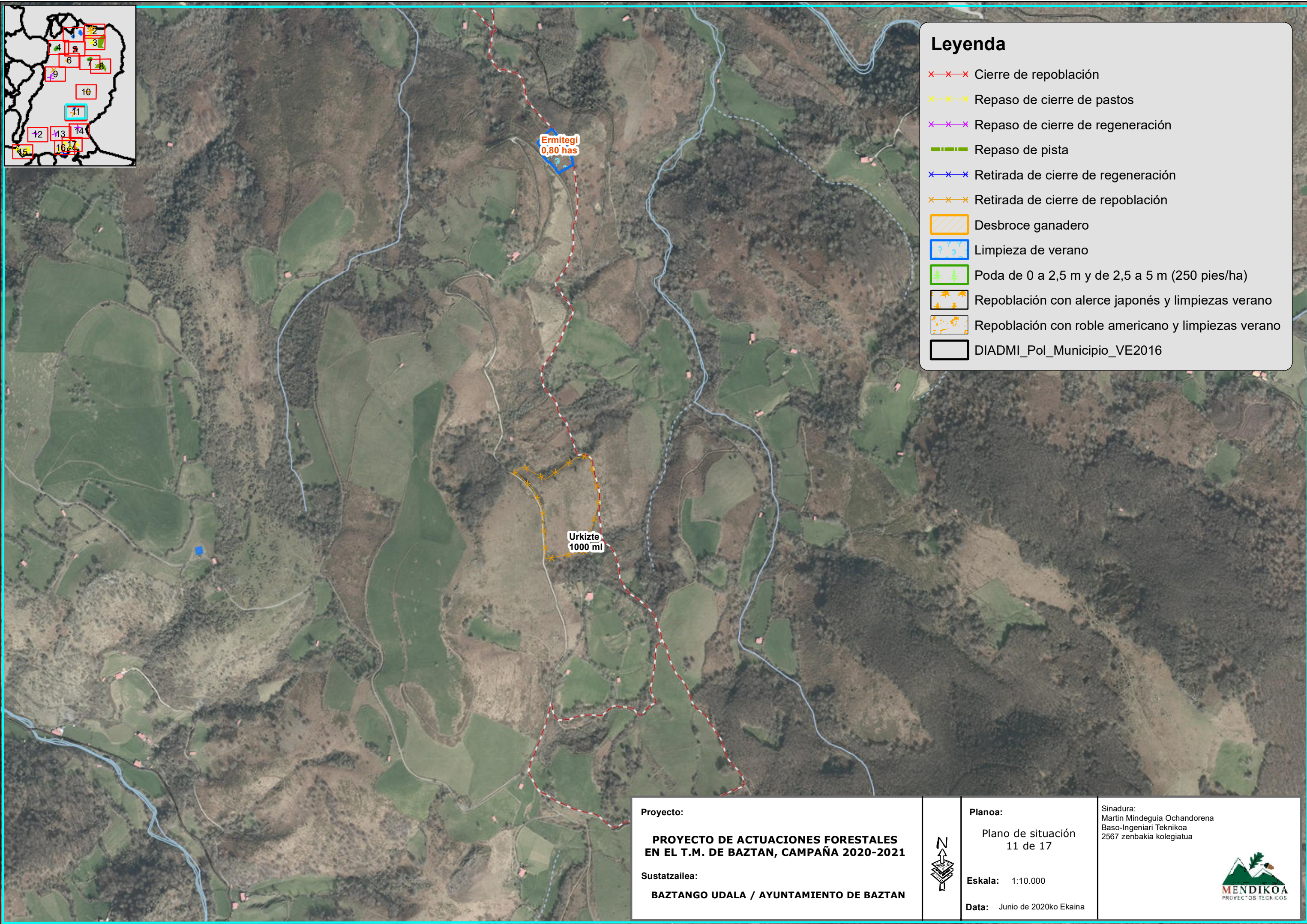
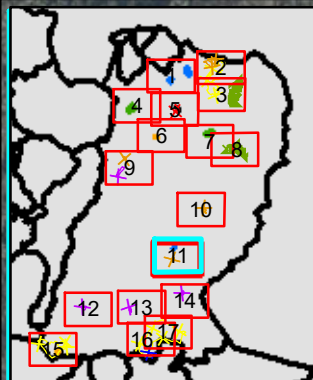
Plano de situación
10 de 17

Eskala: 1:10.000

Data: Junio de 2020ko Ekaina

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





Leyenda

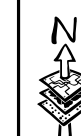
- ××× Cierre de repoblación
- ××× Repaso de cierre de pastos
- ××× Repaso de cierre de regeneración
- Repaso de pista
- ××× Retirada de cierre de regeneración
- ××× Retirada de cierre de repoblación
- Desbroce ganadero
- Limpieza de verano
- Poda de 0 a 2,5 m y de 2,5 a 5 m (250 pies/ha)
- Repoblación 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
11 de 17

Eskala: 1:10.000

Data: Junio de 2020ko Ekaina

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

