

Project Description Forest Scan Report “VALDEPUERCAS”

YEAR 2024 - 2034



tecnicas
reunidas lun



PROJECT “CACERES ONE” EXTREMADURA REGION, SPAIN

Rating: AAA & AAA+



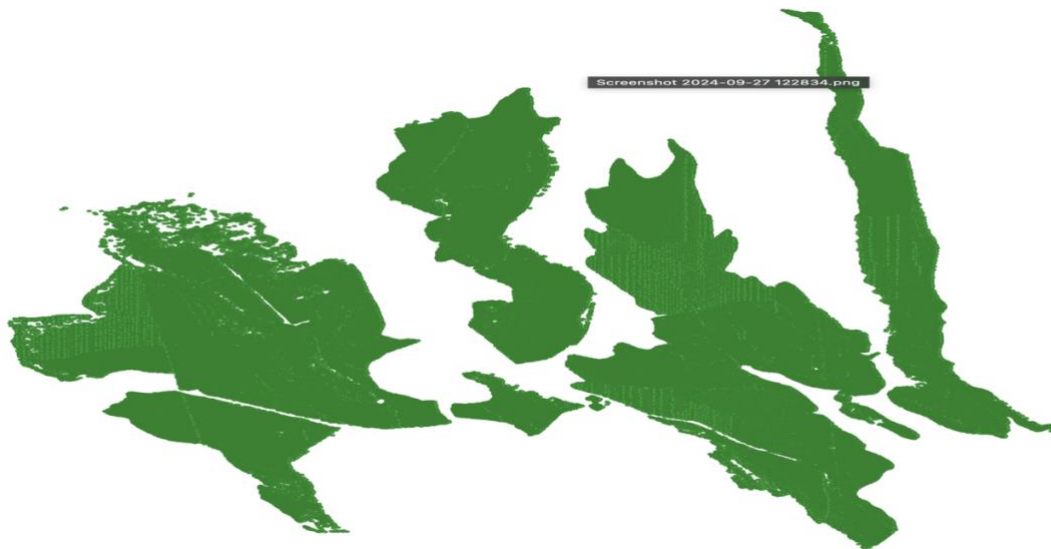
New Project Overview

2,270-hectare forest located in Cáceres, Extremadura, Spain, featuring existing Pine and Eucalyptus trees (*Pinus pinea*, *Pinus pinaster*, *Eucalyptus globulus*, and *Eucalyptus camaldulensis*).

Additionally, a 151-hectare reforestation project will establish a long-term carbon sink by planting Pine and Eucalyptus species suited to the local environment.

Technological Integration for Tree Protection

Advanced technology will be employed to digitalize and monitor each individual tree, ensuring effective protection and management.



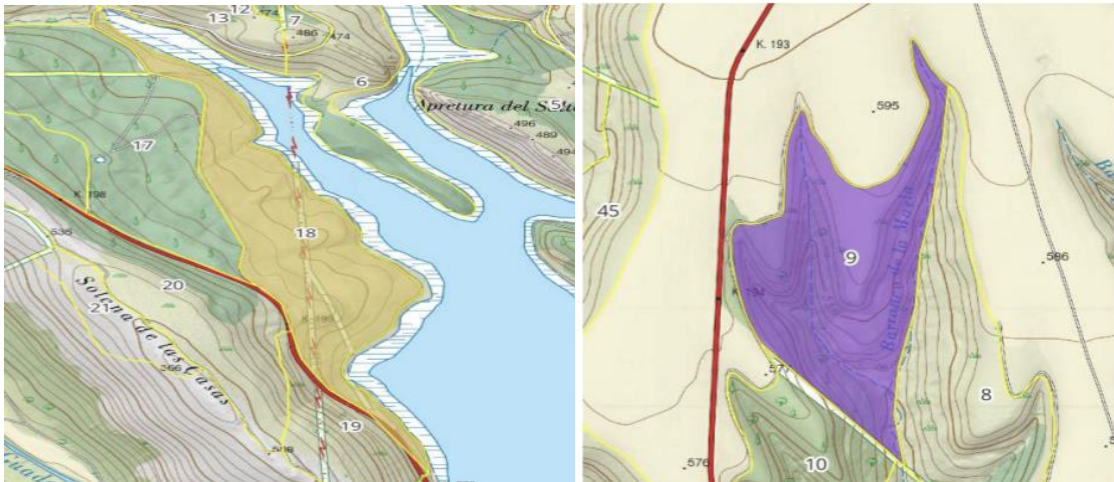
Afforestation, Reforestation, and Revegetation (ARR) Credits

ARR projects generate carbon credits through nature-based solutions that capture and store atmospheric CO₂ in plant biomass. These initiatives may involve:

- **Afforestation:** Creating new forests on previously non-forested land
- **Reforestation:** Restoring forests on land that was historically forested
- **Revegetation:** Replanting and rehabilitating degraded land to restore ecosystem functions

CO₂.CAPITAL AG undertakes extensive reforestation efforts aimed at positively impacting the environment. Throughout our projects, we oversee the planting and maintenance of forests, restoring natural areas with indigenous species across the country. We also use advanced forest scanning techniques, satellite-imaging, traceability and of course the importance of the Additionality in every project. These key principles guide all our projects throughout Spain and the rest of the world, emphasising their importance in our business model.

Entering into an agreement with this landowner to avoid cutting of the trees used for the energy sector and therefore achieving significantly greenhouse gas emission reductions by avoiding the release of carbon.



Project Standard: Usage of Miteco Spain Tree data

Technology: Drone Scan and Satellite monitoring

Measured CO2: Total Volume **203'594 T** to **238'392 T**
Annual sequestration from 2024 to 2034

Certification: CCCS Global Carbon Standards

Region: Extremadura, Spain

1. BASIC FOREST INFORMATION

The mountain examined is situated in the municipality of Alía, within the province of Cáceres, Spain.

FOREST	Study Area ha	Productiv Forest ha
LOS VALLES DE PUERTO DEL REY	2.270,00 ha	1.816,89 ha

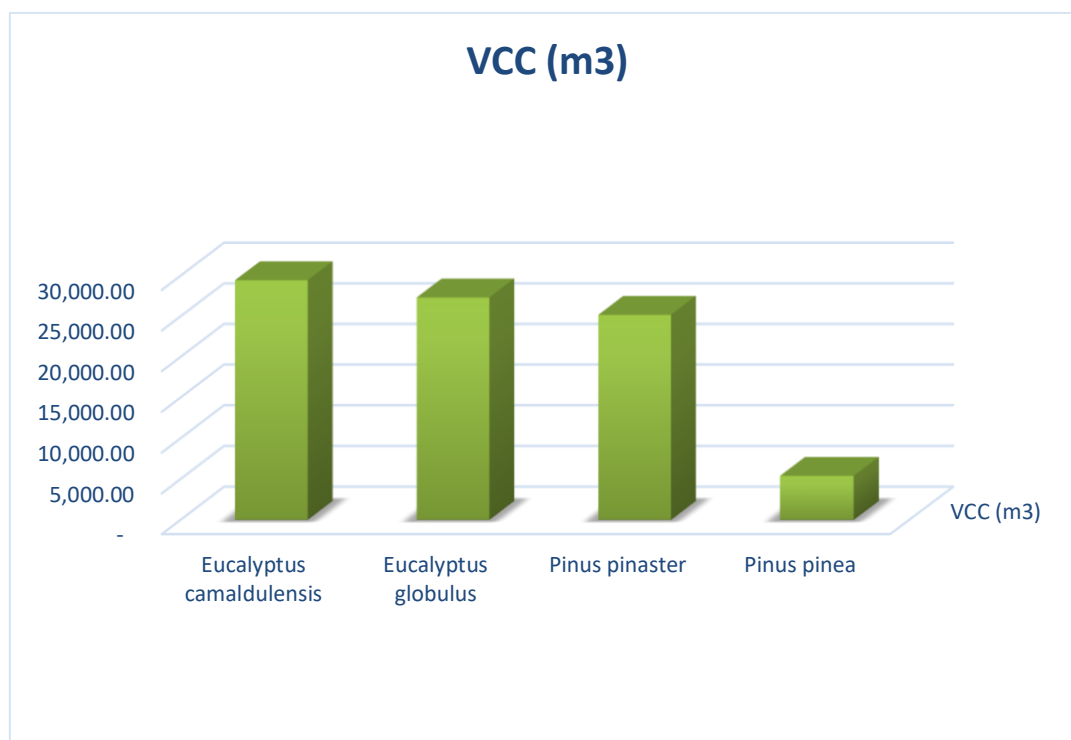


2. TREES AND CARBON STORAGE

All estimates of volume are based on the manual of the “CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL, EXTREMADURA” (2020) provided by “Ministerio Para La Transición Ecológica y El Reto Democrático”, Spain, under the guidance of **MITECO, SPAIN**

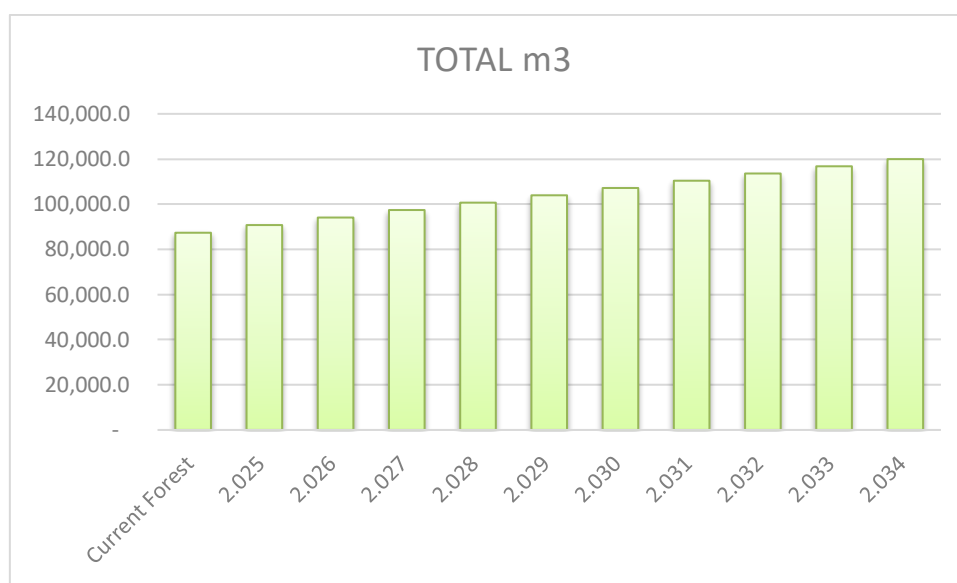
Trees by type of timber

VCC: Volumen Con Corteza (Volume with bark/peel/crust)



2.1. TREE VOLUME AND DEVELOPMENT FORECAST

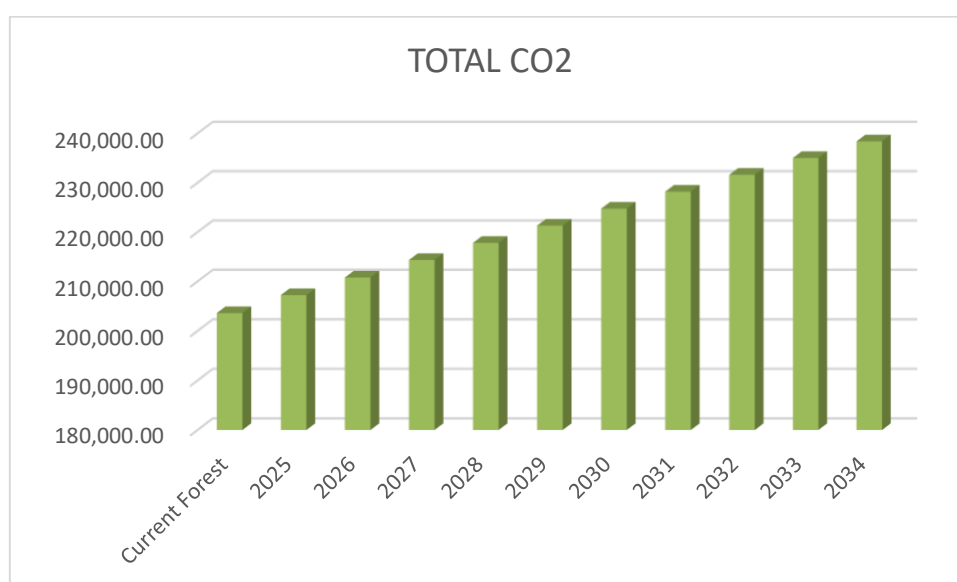
	Current Forest	2.025	2.026	2.027	2.028	2.029	2.030	2.031	2.032	2.033	2.034
TOTAL, m3	87.340,8	90.742,0	94.075,2	97.398,2	100.663,4	103.924,1	107.155,3	110.382,0	113.579,1	116.771,9	119.935,0
Average m3/ha	48,1	49,9	51,8	53,6	55,4	57,2	59,0	60,8	62,5	64,3	66,0



2.2. CARBON STORAGE

All estimates of CO₂ are based on “Biomass Production and CO₂ Sequestration in Spanish Forests”, (Gregorio Montero *et al*, 2005) manual provided by CIFOR-INIA and EGMASA, SPAIN.

	Current Forest	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
TOTAL CO ₂	203.593,7	207.225,0	210.783,6	214.331,4	217.817,4	221.298,7	224.748,5	228.193,5	231.606,9	235.015,6	238.392,7



3. STUDY STAND MAP



4. STAND SURFACES

Stand number	Area (ha)
1	41,11
2	26,68
3	44,72
4	54,54
5	53,40
6	24,71
7	31,93
8	54,36
9	51,64
10	28,92
11	47,15
12	24,96
13	47,58
14	42,04
15	23,39
16	33,15
17	45,82
18	53,36
19	22,17
20	44,96
21	11,53
22	35,41
23	36,93
24	49,81
25	54,50
26	38,70
27	60,95



Stand number	Area (ha)
28	30,13
29	32,20
30	59,26
31	25,86
32	43,99
33	33,15
34	28,33
35	32,44
36	38,21
37	64,09
38	23,85
39	24,90
40	2,32
41	22,06
42	44,60
43	30,25
44	53,23
45	24,06
46	48,16
47	40,01
48	31,36
TOTA	1816,89



5. SUMMARY STAND

Stand number	Area (ha)	Species	Tree count	VCC (m3)	IAVC (m3)	AGB (Tons dry matter)	Total biomass (Tons dry matter)	Total C (Tons dry matter)	Total CO2-eq (Tons dry matter)
1	41,114	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> / <i>Pinus pinaster</i>	11.953	899,94	40,81	1.396,86	1.608,35	766,23	2.809,51
2	26,675	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> / <i>Pinus pinaster</i>	11.799	822,04	37,07	1.300,76	1.492,56	709,50	2.601,50
3	44,720	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> / <i>Pinus pinaster</i>	11.878	730,19	32,82	1.160,02	1.329,52	631,88	2.316,89
4	54,542	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> / <i>Pinus pinaster</i> / <i>Pinus pinea</i>	9.255	3.263,31	124,96	3.975,73	4.785,04	2.431,25	8.914,60
5	53,403	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> / <i>Pinus pinaster</i> / <i>Pinus pinea</i>	9.142	2.741,43	87,37	1.956,21	2.425,75	1.221,01	4.477,02
6	24,713	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	7.113	728,25	28,60	931,06	1.071,96	516,80	1.894,95



Stand number	Area (ha)	Species	Tree count	VCC (m3)	IAVC (m3)	AGB (Tons dry matter)	Total biomass (Tons dry matter)	Total C (Tons dry matter)	Total CO2-eq (Tons dry matter)
7	31,933	<i>Pinus pinaster</i> / <i>Pinus pinea</i>	6.131	2.015,92	72,61	2.118,58	2.563,54	1.303,31	4.778,80
8	54,355	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	15.969	2.126,90	88,45	2.946,27	3.394,80	1.613,13	5.914,79
9	51,645	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> / <i>Pinus pinaster</i>	25.201	4.811,69	177,39	4.895,63	5.787,55	2.801,63	10.272,65
10	28,919	<i>Pinus pinaster</i>	5.316	2.903,94	88,21	1.629,63	2.061,84	1.054,06	3.864,90
11	47,152	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> / <i>Pinus pinaster</i>	9.232	2.139,34	67,34	1.499,70	1.828,71	912,48	3.345,74
12	24,964	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> / <i>Pinus pinaster</i> / <i>Pinus pinea</i>	7.760	1.367,75	57,18	1.765,80	2.093,69	1.036,55	3.800,69
13	47,581	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> / <i>Pinus pinaster</i> / <i>Pinus pinea</i>	11.953	2.200,43	77,69	1.784,98	2.175,78	1.085,26	3.979,28
14	42,044	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> / <i>Pinus pinaster</i>	10.359	2.016,23	76,55	2.291,15	2.676,96	1.281,75	4.699,74



Stand number	Area (ha)	Species	Tree count	VCC (m3)	IAVC (m3)	AGB (Tons dry matter)	Total biomass (Tons dry matter)	Total C (Tons dry matter)	Total CO2-eq (Tons dry matter)
15	23,391	<i>Pinus pinaster</i>	4.259	1.258,74	40,64	741,24	944,90	482,07	1.767,60
16	33,148	<i>Pinus pinaster</i>	3.822	2.909,03	86,76	1.607,33	2.029,56	1.040,10	3.813,68
17	45,822	<i>Pinus pinaster</i>	4.778	4.693,01	138,75	2.577,00	3.250,51	1.667,04	6.112,49
18	53,365	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	13.906	991,77	43,35	1.521,06	1.745,80	823,78	3.020,54
19	22,168	<i>Pinus pinaster</i>	3.701	1.009,97	31,83	572,34	728,90	377,44	1.383,94
20	44,962	<i>Pinus pinaster</i>	4.605	1.655,57	53,81	984,63	1.254,81	643,18	2.358,31
21	11,528	<i>Pinus pinaster</i>	574	46,93	1,61	29,80	38,33	18,28	67,01
22	35,412	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	10.443	2.459,09	96,54	3.100,40	3.584,24	1.701,38	6.238,38
23	36,928	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	7.715	810,95	33,47	1.121,94	1.291,30	614,70	2.253,90
24	49,807	<i>Eucalyptus globulus</i>	9.689	4.048,22	174,53	5.199,39	6.032,25	2.863,68	10.500,16
25	54,497	<i>Eucalyptus globulus</i>	11.469	6.829,43	287,42	8.363,47	9.712,63	4.611,44	16.908,60
26	38,703	<i>Eucalyptus globulus</i>	7.329	4.588,89	197,47	5.856,16	6.799,49	3.223,61	11.819,92
27	60,954	<i>Eucalyptus globulus</i> / <i>Eucalyptus camaldulensis</i>	11.227	8.278,72	347,89	10.146,22	11.787,37	5.611,09	20.574,01



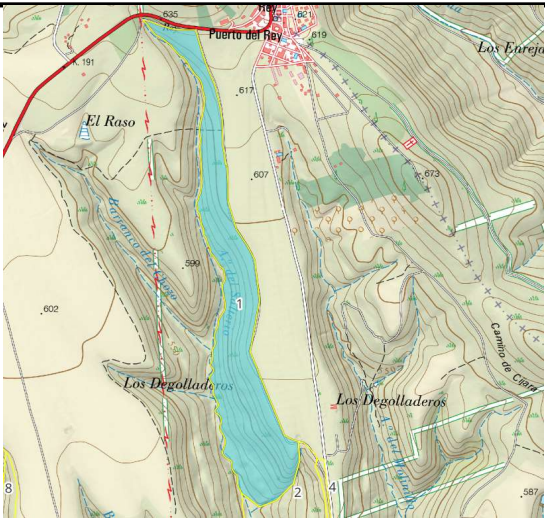
Stand number	Area (ha)	Species	Tree count	VCC (m3)	IAVC (m3)	AGB (Tons dry matter)	Total biomass (Tons dry matter)	Total C (Tons dry matter)	Total CO2-eq (Tons dry matter)
28	30,130	<i>Eucalyptus globulus</i>	6.340	2.028,75	94,33	2.942,65	3.407,40	1.621,71	5.946,27
29	32,200	<i>Eucalyptus globulus</i>	8.245	1.882,96	87,48	2.754,16	3.185,99	1.511,10	5.540,71
30	59,260	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	7.839	2.154,28	87,38	2.835,11	3.277,05	1.556,23	5.706,19
31	25,863	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	3.050	680,88	28,45	930,86	1.074,81	514,63	1.886,98
32	43,988	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	5.534	393,92	17,63	617,07	707,88	337,12	1.236,10
33	33,151	<i>Pinus pinaster</i>	815	84,00	2,88	51,16	65,70	32,87	120,51
34	28,331	<i>Pinus pinaster</i>	1.433	143,17	4,90	87,47	113,08	55,98	205,26
35	32,444	<i>Pinus pinaster</i>	5.387	862,08	28,33	506,54	649,08	331,53	1.215,62
36	38,205	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	5.839	442,85	19,51	683,99	784,95	370,89	1.359,92
37	64,086	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	12.480	1.369,73	59,33	2.022,22	2.326,86	1.106,07	4.055,60
38	23,853	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	8.158	985,20	43,11	1.467,10	1.688,72	803,59	2.946,51
39	24,896	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	5.081	509,63	21,89	748,76	862,03	408,20	1.496,72



Stand number	Area (ha)	Species	Tree count	VCC (m3)	IAVC (m3)	AGB (Tons dry matter)	Total biomass (Tons dry matter)	Total C (Tons dry matter)	Total CO2-eq (Tons dry matter)
40	2,315	<i>Pinus pinaster</i>	226	60,28	2,16	35,52	45,19	25,64	94,00
41	22,059	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	5.429	610,33	25,34	842,35	970,48	465,24	1.705,87
42	44,597	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	8.795	380,25	15,56	562,36	642,22	302,70	1.109,90
43	30,254	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	7.370	808,35	34,01	1.149,93	1.323,69	628,53	2.304,63
44	53,227	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	11.558	729,40	30,83	1.076,67	1.234,30	586,44	2.150,29
45	24,057	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	6.162	367,05	16,24	578,33	662,29	313,03	1.147,76
46	48,156	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	14.290	1.712,98	72,24	2.436,18	2.805,55	1.331,39	4.881,77
47	40,011	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	11.664	920,23	40,82	1.419,44	1.629,17	775,51	2.843,52
48	31,364	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	9.325	1.866,78	77,68	2.569,63	2.966,58	1.404,54	5.149,96
TOTAL	1816,893		391.598,00	87.340,78	3.401,22	-	114.919,15	55.525,56	203.593,72



STAND 1

Stand number	Area (ha)	Species	
1	41,11	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> / <i>Pinus pinaster</i>	

CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	ton CO ₂
59,33	2.439,30	9,00	370,21	68,34	2.809,51

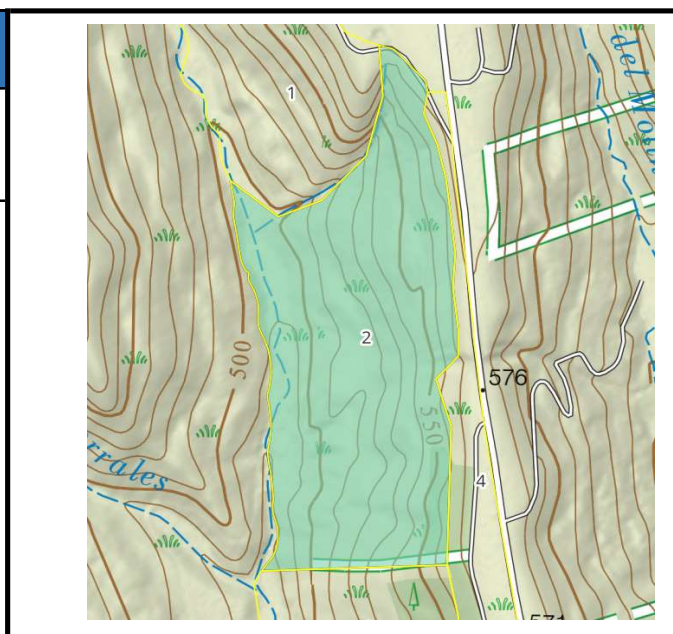
TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
291	11.953	21,89	899,94	15,79	6,03	0,99	40,81



STAND 2

Stand number	Area (ha)	Species
2	26,68	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> / <i>Pinus pinaster</i>



CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
84,99	2.267,03	12,54	334,47	97,52	2.601,50

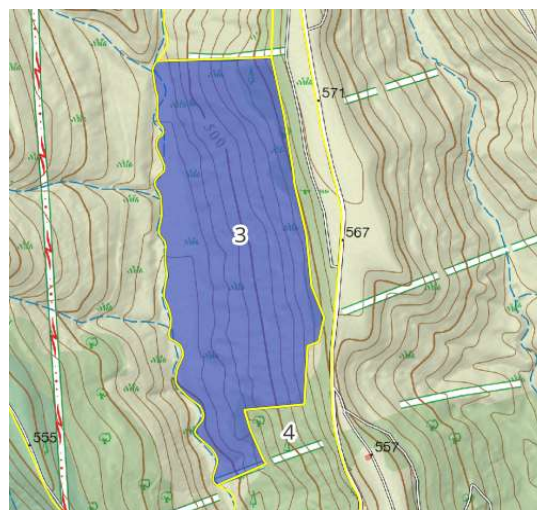
TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
442	11.799	30,82	822,04	14,97	5,67	1,39	37,07



STAND 3

Stand number	Area (ha)	Species
3	44,72	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> / <i>Pinus pinaster</i>



CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
45,20	2.021,41	6,61	295,48	51,81	2.316,89

TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
266	11.878	16,33	730,19	14,25	5,37	0,73	32,82



STAND 4

Stand number	Area (ha)	Species	
4	54,541821	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> / <i>Pinus pinaster</i> / <i>Pinus pinea</i>	

CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
135,80	7.406,56	27,65	1.508,04	163,45	8.914,60

TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
170	9.255	59,83	3.263,31	26,94	8,79	2,29	124,96



STAND 5

Stand number	Area (ha)	Species
5	53,403094	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> / <i>Pinus pinaster</i> / <i>Pinus pinea</i>



CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
67,53	3.606,35	16,30	870,67	83,83	4.477,02

TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
171	9.142	51,33	2.741,43	21,27	8,51	1,64	87,37



STAND 6

Stand number	Area (ha)	Species
6	24,71	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>



CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
66,59	1.645,62	10,09	249,33	76,68	1.894,95

TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
288	7.113	29,47	728,25	14,25	5,37	1,16	28,60



STAND 7

Stand number	Area (ha)	Species
7	31,93	<i>Pinus pinaster</i> / <i>Pinus pinea</i>



CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
123,67	3.949,03	25,98	829,78	149,65	4.778,80

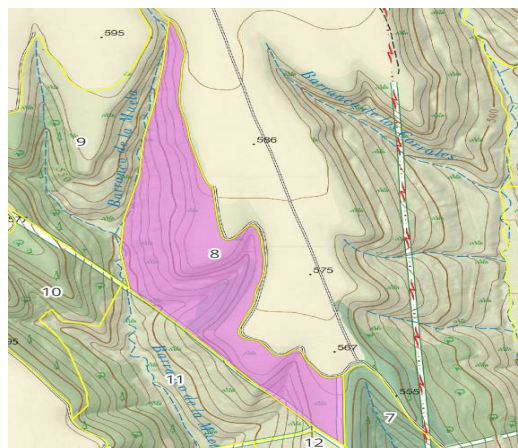
TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
192	6.131	63,13	2.015,92	23,94	7,92	2,27	72,61



STAND 8

Stand number	Area (ha)	Species
8	54,36	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>



CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
94,44	5.133,32	14,38	781,47	108,82	5.914,79

TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
294	15.969	39,13	2.126,90	17,65	6,81	1,63	88,45



STAND 9

Stand number	Area (ha)	Species
9	51,64	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> / <i>Pinus</i>



CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
168,04	8.678,37	30,87	1.594,28	198,91	10.272,65

TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
488	25.201	93,17	4.811,69	18,88	7,42	3,43	177,39



STAND 10

Stand number	Area (ha)	Species	
10	28,92	<i>Pinus pinaster</i>	

CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
105,62	3.054,56	28,02	810,34	133,64	3.864,90

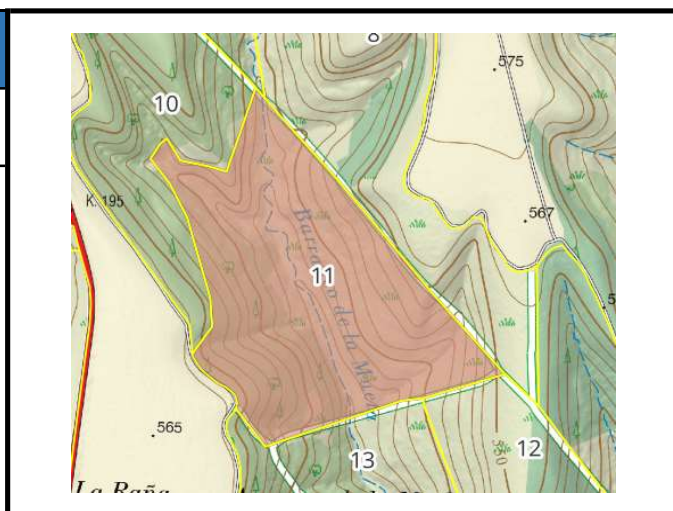
TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
184	5.316	100,41	2.903,94	27,51	11,54	3,05	88,21



STAND 11

Stand number	Area (ha)	Species
11	47,15	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> / <i>Pinus</i>



CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
58,10	2.739,51	12,86	606,24	70,96	3.345,74

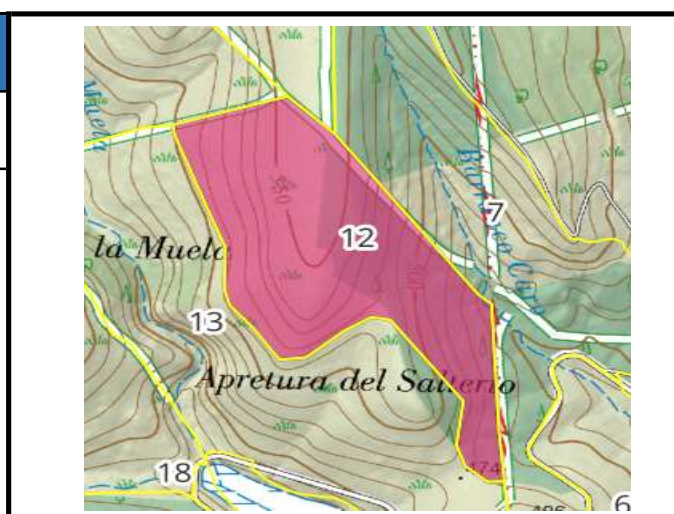
TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
196	9.232	45,37	2.139,34	17,53	6,92	1,43	67,34



STAND 12

Stand number	Area (ha)	Species
12	24,96	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> / <i>Pinus</i>



CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
128,30	3.202,74	23,95	597,95	152,25	3.800,69

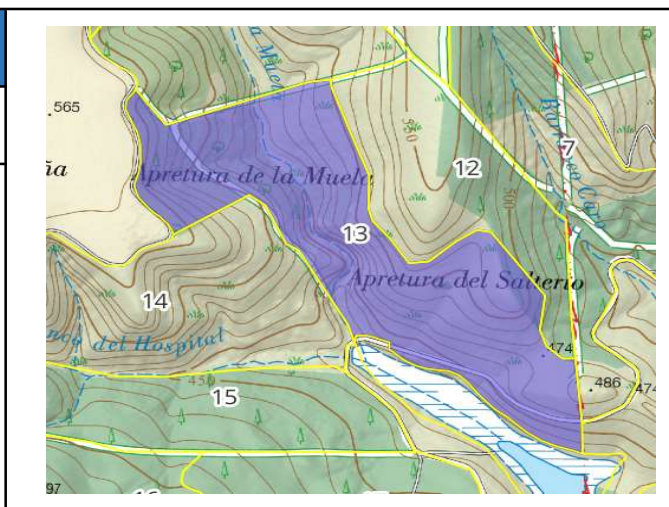
TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
311	7.760	54,79	1.367,75	19,79	7,08	2,29	57,18



STAND 13

Stand number	Area (ha)	Species
13	47,58	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> / <i>Pinus</i>



CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
68,51	3.259,51	15,13	719,78	83,63	3.979,28

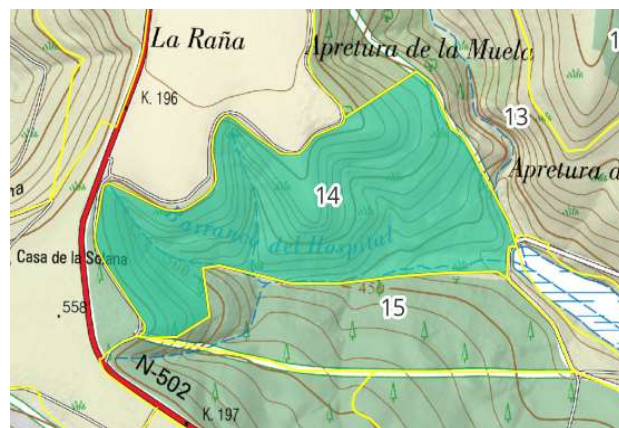
TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
251	11.953	46,25	2.200,43	18,17	7,12	1,63	77,69



STAND 14

Stand number	Area (ha)	Species
14	42,04	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> / <i>Pinus</i>



CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
95,61	4.019,96	16,17	679,78	111,78	4.699,74

TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
246	10.359	47,96	2.016,23	18,79	7,34	1,82	76,55



STAND 15

Stand number	Area (ha)	Species
15	23,39	<i>Pinus pinaster</i>



CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
59,28	1386,55	16,29	381,06	75,57	1767,60

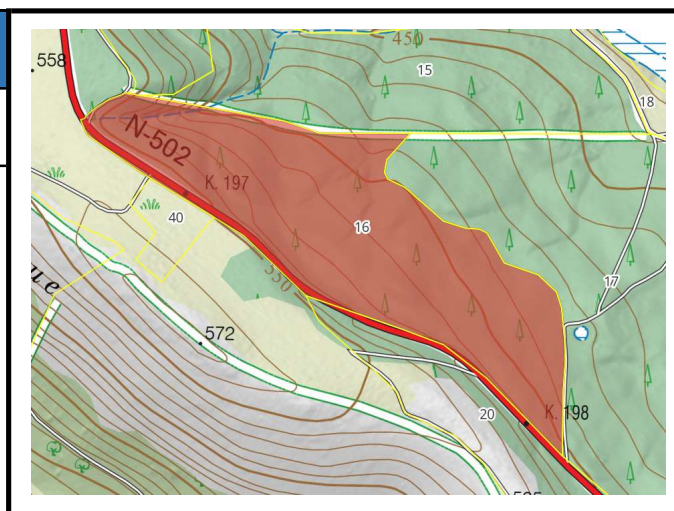
TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
182	4.259	53,81	1.258,74	21,67	8,86	1,74	40,64



STAND 16

Stand number	Area (ha)	Species
16	33,15	<i>Pinus pinaster</i>



CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
91,10	3.019,95	23,94	793,73	115,05	3.813,68

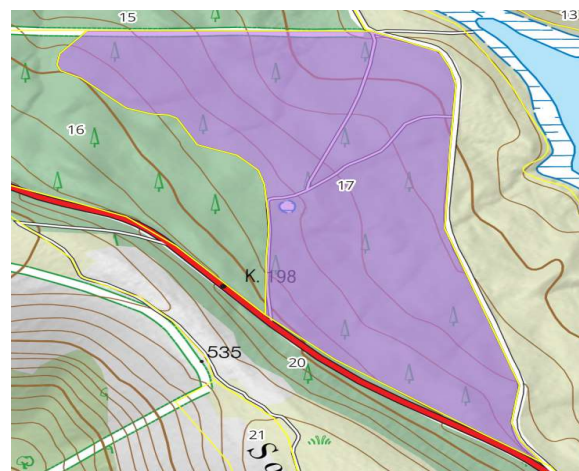
TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
115	3.822	87,76	2.909,03	32,53	13,85	2,62	86,76



STAND 17

Stand number	Area (ha)	Species
17	45,82	<i>Pinus pinaster</i>



CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
105,75	4.845,88	27,64	1.266,62	133,40	6.112,49

TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
104	4.778	102,42	4.693,01	37,96	16,35	3,03	138,75



STAND 18

Stand number	Area (ha)	Species
18	53,36	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>



CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
49,35	2.633,47	7,25	387,07	56,60	3.020,54

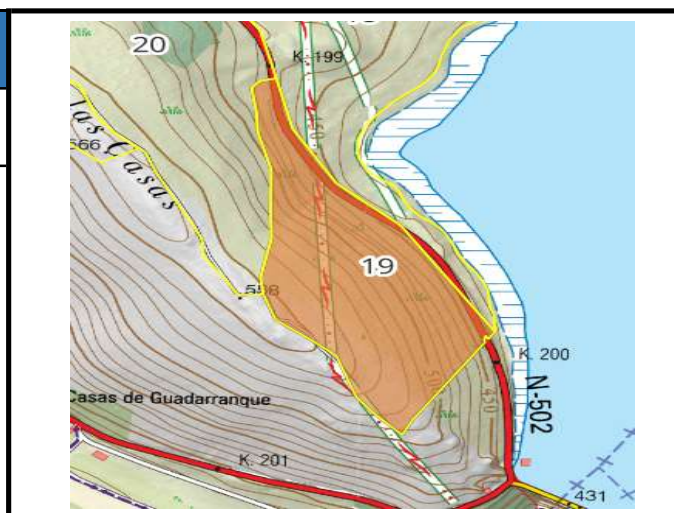
TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
261	13.906	18,58	991,77	14,58	5,51	0,81	43,35



STAND 19

Stand number	Area (ha)	Species
19	22,17	<i>Pinus pinaster</i>



CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
49,03	1.086,88	13,40	297,06	62,43	1.383,94

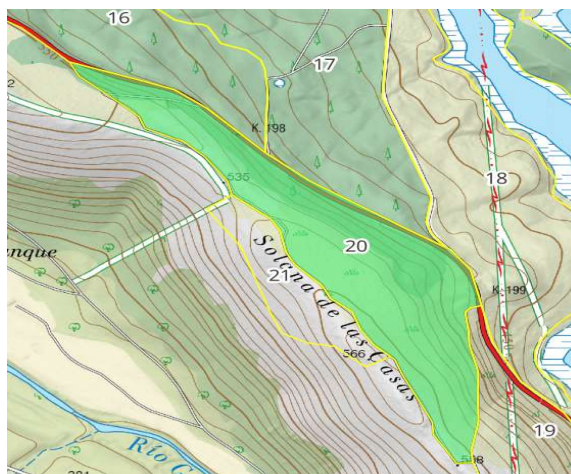
TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
102	4.605	36,82	1.655,57	24,17	10,01	1,20	53,81



STAND 20

Stand number	Area (ha)	Species
20	44,96	<i>Pinus pinaster</i>



CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
41,16	1.850,47	11,29	507,84	52,45	2.358,31

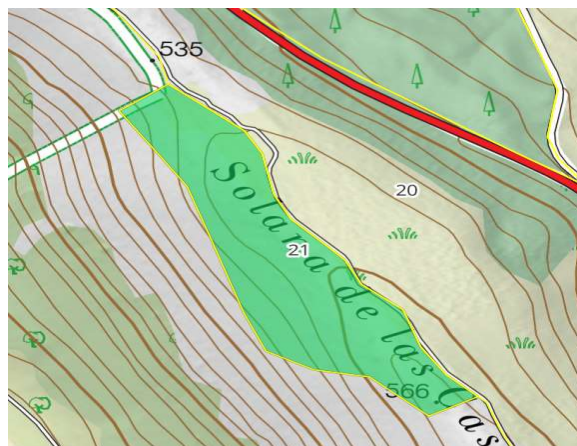
TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
102	4.605	36,82	1.655,57	24,17	10,01	1,20	53,81



STAND 21

Stand number	Area (ha)	Species
21	11,53	<i>Pinus pinaster</i>



CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
4,47	51,59	1,34	15,42	5,81	67,01

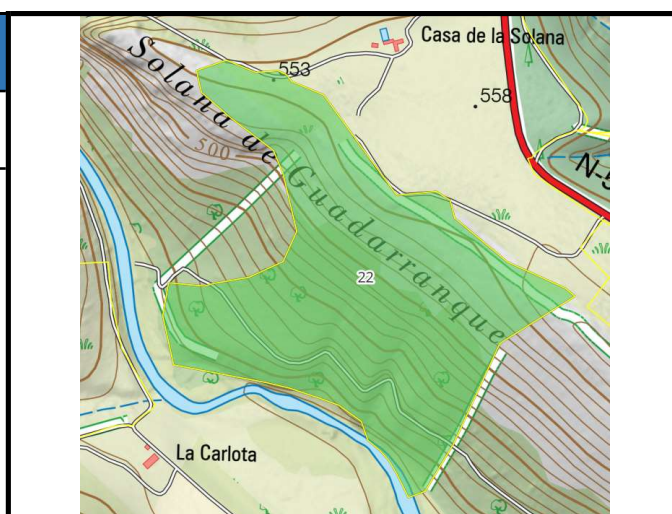
TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
50	574	4,07	46,93	12,99	4,87	0,14	1,61



STAND 22

Stand number	Area (ha)	Species
22	35,41	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>



CARBON STOCK

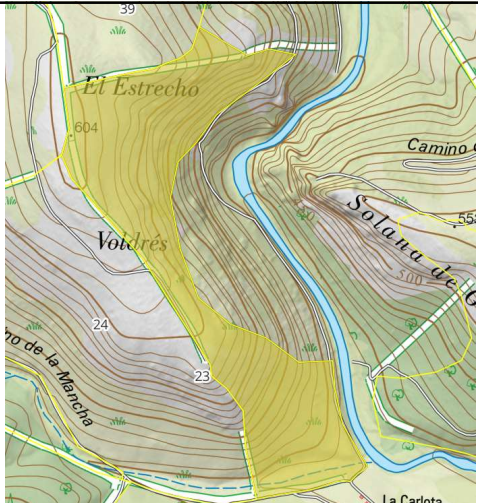
Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
152,39	5.396,25	23,78	842,13	176,17	6.238,38

TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
295	10.443	69,44	2.459,09	20,85	8,16	2,73	96,54



STAND 23

Stand number	Area (ha)	Species	
23	36,93	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	

CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
53,03	1958,26	8,01	295,64	61,03	2253,90

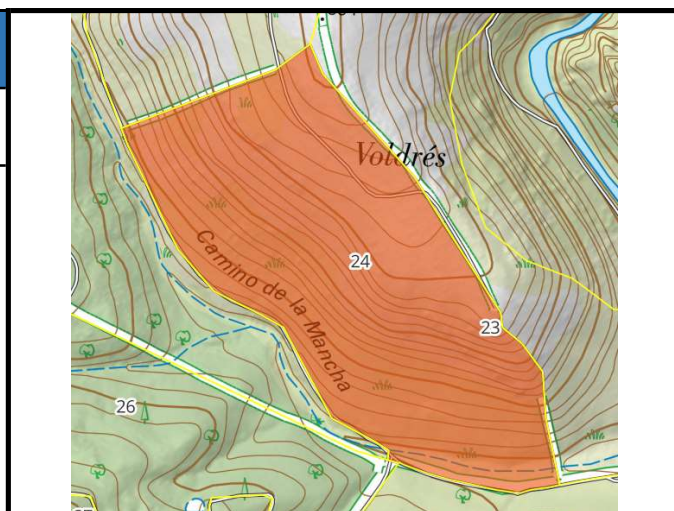
TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
209	7715	22	811	16	6	1	33



STAND 24

Stand number	Area (ha)	Species
24	49,81	<i>Eucalyptus globulus</i>



CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
181,71	9.050,40	29,11	1.449,75	210,82	10.500,16

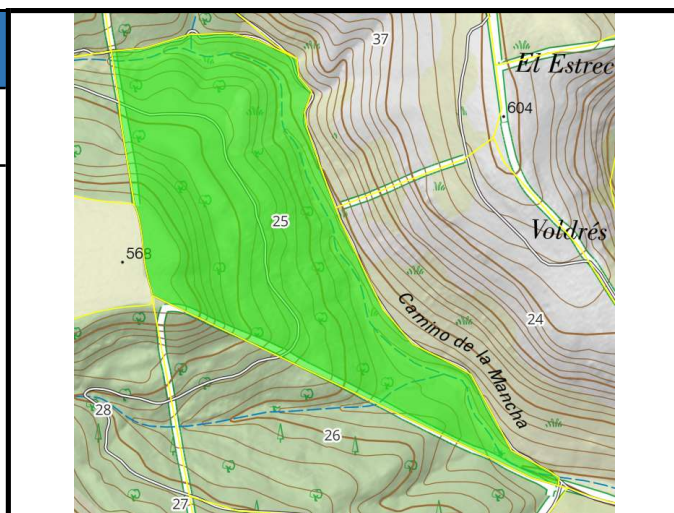
TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
195	9.689	81,28	4.048,22	26,28	8,47	3,50	174,53



STAND 25

Stand number	Area (ha)	Species
25	54,50	<i>Eucalyptus globulus</i>



CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
267,17	#####	43,10	2.348,72	310,27	16.908,60

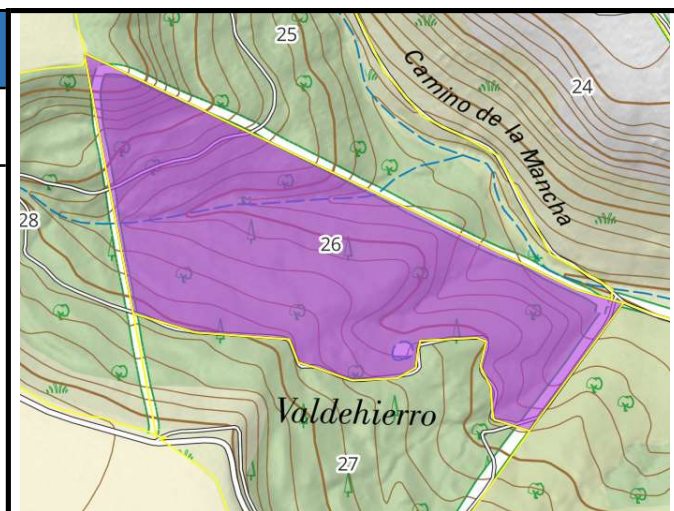
TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
210	11.469	125,32	6.829,43	31,30	10,19	5,27	287,42



STAND 26

Stand number	Area (ha)	Species
26	38,70	<i>Eucalyptus globulus</i>



CARBON STOCK

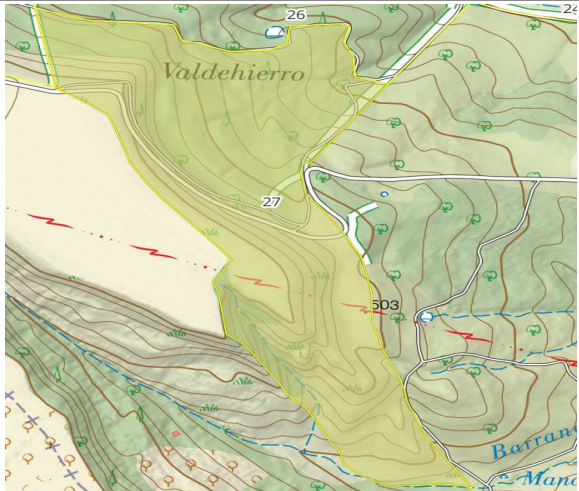
Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
263,03	#####	42,37	1.639,76	305,40	11.819,92

TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
189	7.329	118,57	4.588,89	34,01	11,12	5,10	197,47



STAND 27

Stand number	Area (ha)	Species	
27	60,95	<i>Eucalyptus globulus</i> / <i>Eucalyptus</i>	

CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
290,54	#####	47,00	2.864,60	337,54	20.574,01

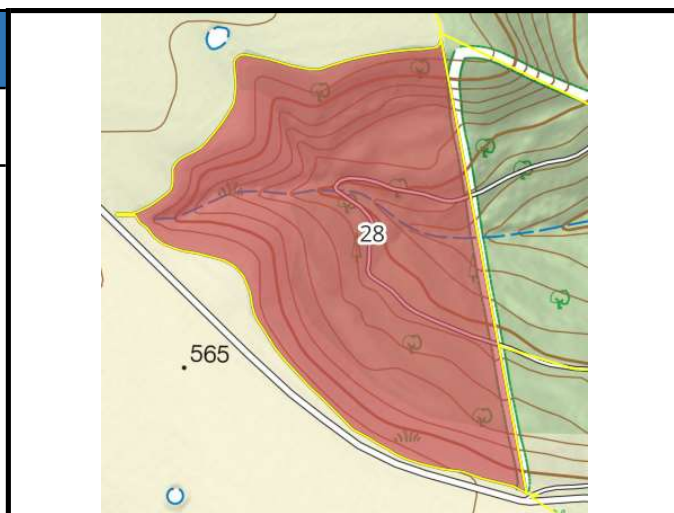
TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
184	11.227	135,82	8.278,72	35,79	12,06	5,71	347,89



STAND 28

Stand number	Area (ha)	Species
28	30,13	<i>Eucalyptus globulus</i>



CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
170,43	5.135,21	26,92	811,06	197,35	5.946,27

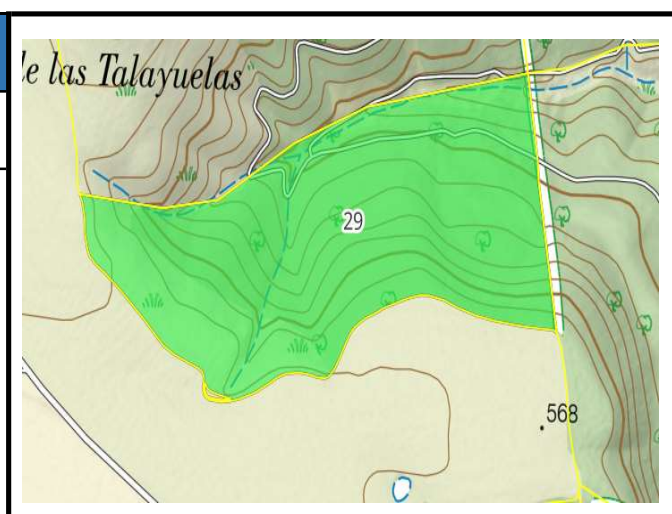
TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
210	6.340	67,33	2.028,75	27,04	8,73	3,13	94,33



STAND 29

Stand number	Area (ha)	Species
29	32,20	<i>Eucalyptus globulus</i>



CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
148,75	4.789,73	23,32	750,98	172,07	5.540,71

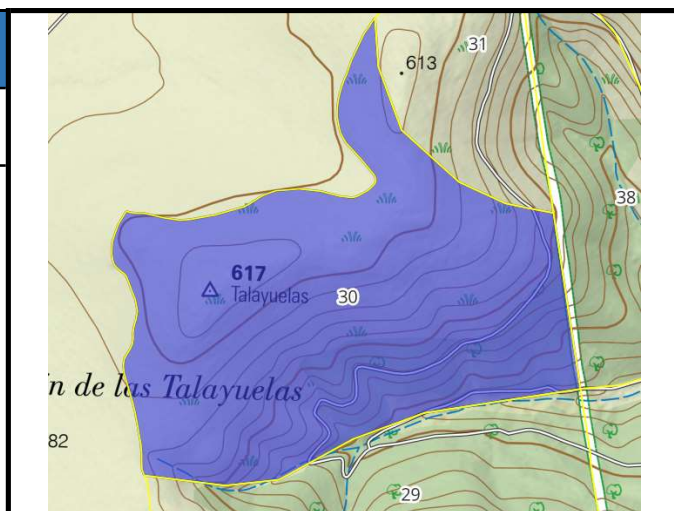
TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
256	8.245	58,48	1.882,96	22,30	7,10	2,72	87,48



STAND 30

Stand number	Area (ha)	Species
30	59,26	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>



CARBON STOCK

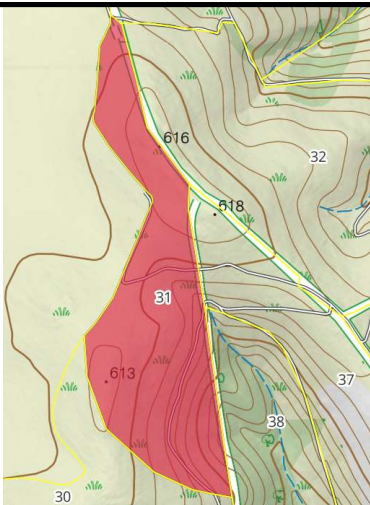
Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
83,31	4.936,64	12,99	769,55	96,29	5.706,19

TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
132	7.839	36,35	2.154,28	24,72	9,80	1,47	87,38



STAND 31

Stand number	Area (ha)	Species	
31	25,86	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	

CARBON STOCK

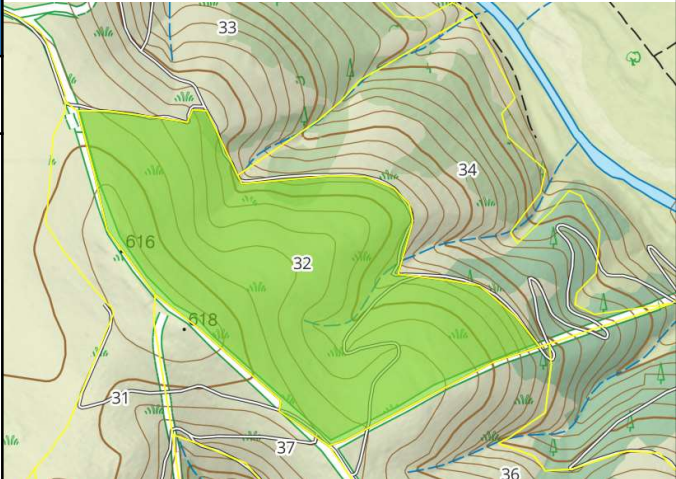
Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
63,19	1.634,21	9,77	252,77	72,96	1.886,98

TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
118	3.050	26,33	680,88	23,16	9,14	1,10	28,45



STAND 32

Stand number	Area (ha)	Species	
32	43,99	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	

CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
24,50	1.077,92	3,60	158,18	28,10	1.236,10

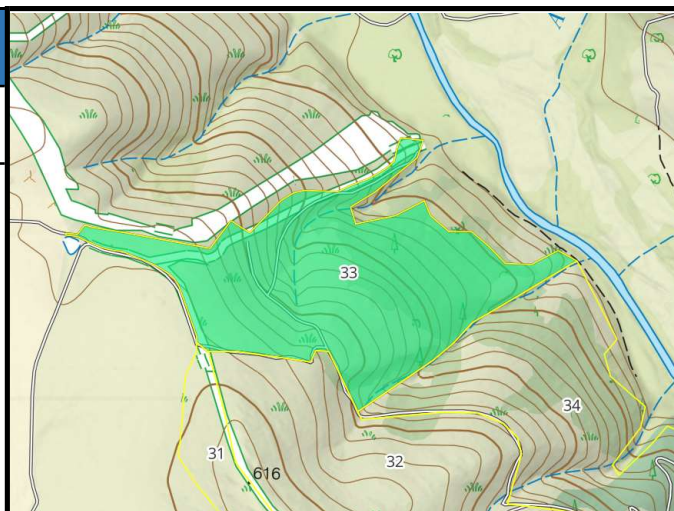
TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
126	5.534	8,96	393,92	15,01	5,69	0,40	17,63



STAND 33

Stand number	Area (ha)	Species
33	33,15	<i>Pinus pinaster</i>



CARBON STOCK

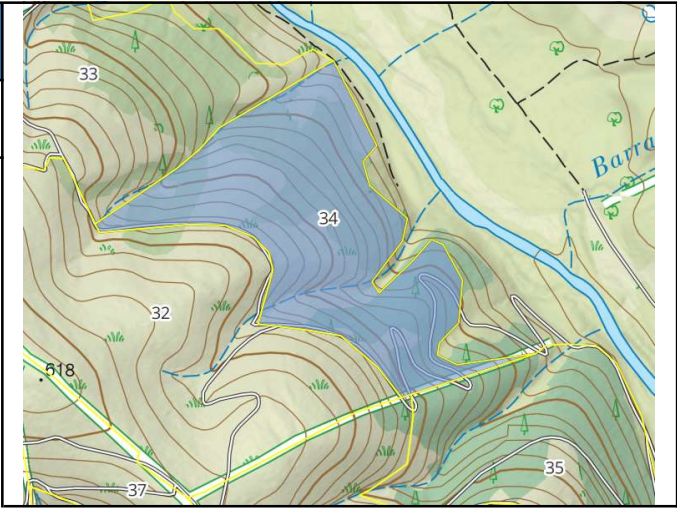
Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
2,81	93,18	0,82	27,32	3,64	120,51

TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
25	815	2,53	84,00	14,55	5,59	0,09	2,88



STAND 34

Stand number	Area (ha)	Species	
34	28,33	<i>Pinus pinaster</i>	

CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
5,60	158,64	1,65	46,62	7,25	205,26

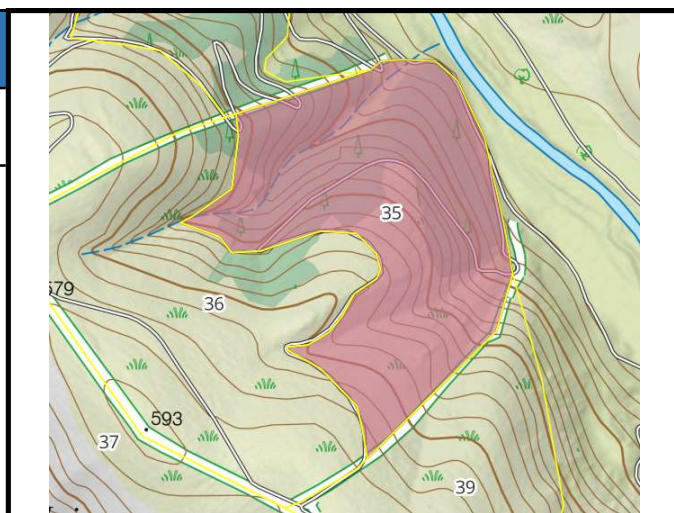
TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
51	1.433	5,05	143,17	14,28	5,46	0,17	4,90



STAND 35

Stand number	Area (ha)	Species
35	32,444	<i>Pinus pinaster</i>



CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
29,21	947,84	8,25	267,78	37,47	1.215,62

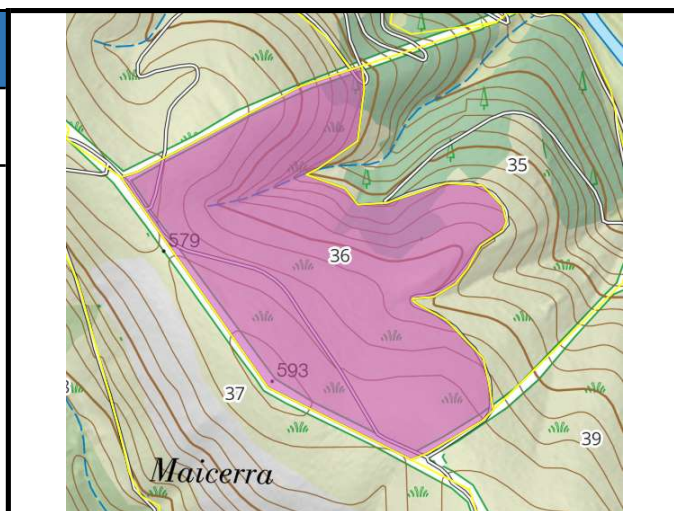
TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
166	5.387	26,57	862,08	16,05	6,28	0,87	28,33



STAND 36

Stand number	Area (ha)	Species
36	38,21	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>



CARBON STOCK

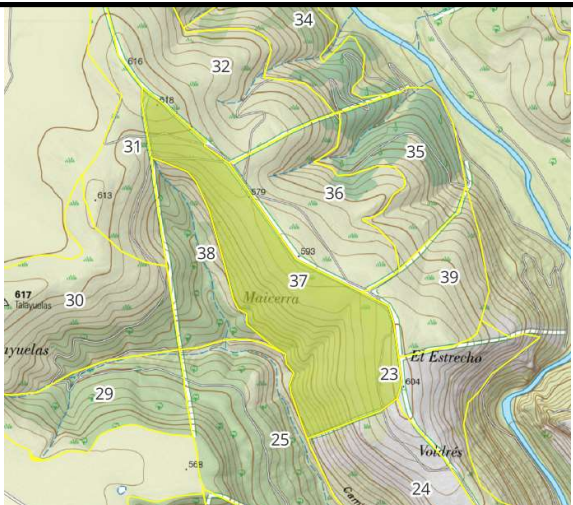
Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
31,02	1.185,05	4,58	174,86	35,60	1.359,92

TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
153	5.839	11,59	442,85	14,99	5,68	0,51	19,51



STAND 37

Stand number	Area (ha)	Species	
37	64,09	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	

CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
55,00	3.524,62	8,29	530,98	63,28	4.055,60

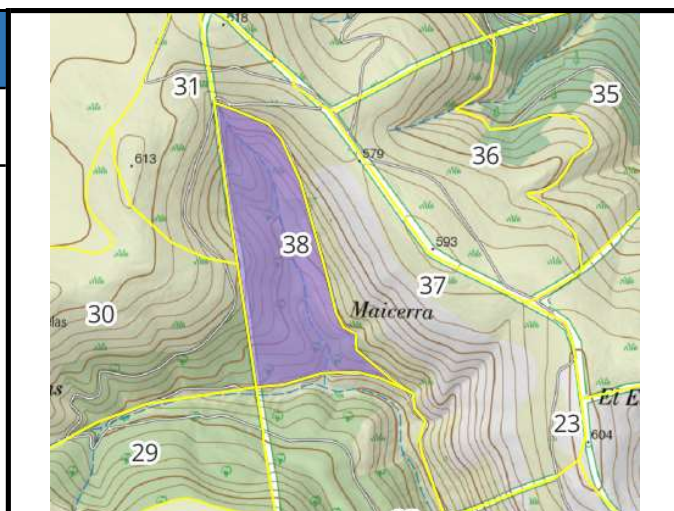
TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
195	12.480	21,37	1.369,73	16,98	6,52	0,93	59,33



STAND 38

Stand number	Area (ha)	Species
38	23,85	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>



CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
107,31	2.559,80	16,21	386,72	123,53	2.946,51

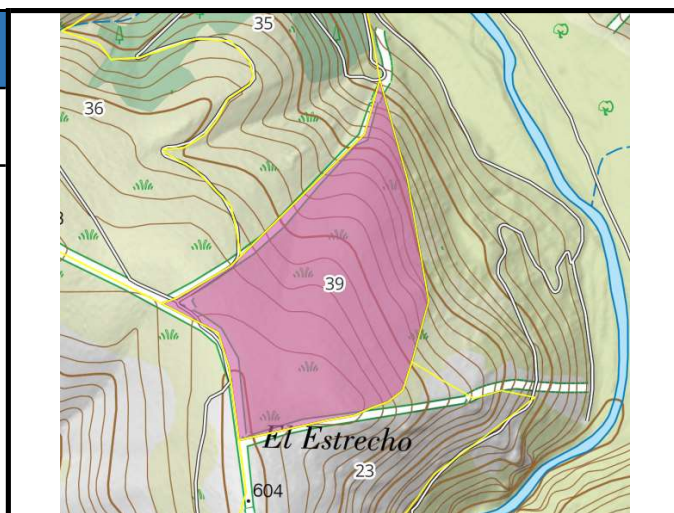
TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
342	8.158	41,30	985,20	18,08	6,99	1,81	43,11



STAND 39

Stand number	Area (ha)	Species
39	24,90	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>



CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
52,27	1.301,34	7,85	195,38	60,12	1.496,72

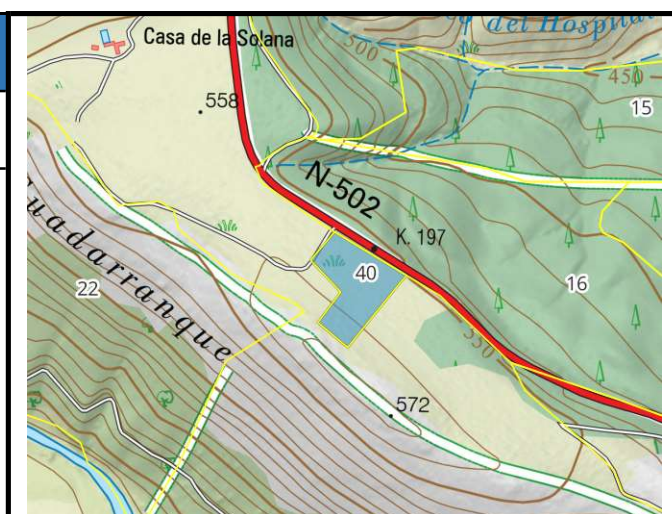
TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
204	5.081	20,47	509,63	16,16	6,17	0,88	21,89



STAND 40

Stand number	Area (ha)	Species
40	2,32	<i>Pinus pinaster</i>



CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
31,60	73,18	8,99	20,82	40,59	94,00

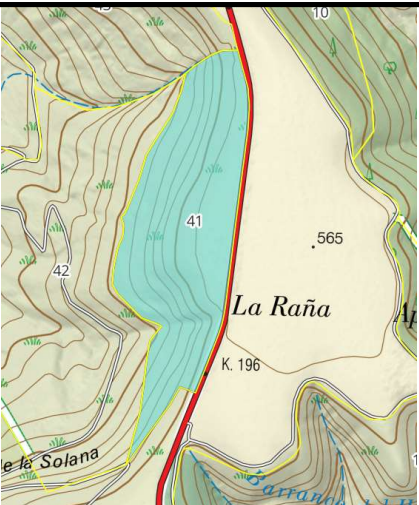
TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
98	226	26,033	60,279	24,735	10,267	0,931	2,156



STAND 41

Stand number	Area (ha)	Species	
41	22,06	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	



CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
67,17	1.481,61	10,17	224,26	77,33	1.705,87

TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
246	5.429	27,668	610,334	16,145	6,168	1,149	25,339



STAND 42

Stand number	Area (ha)	Species	
42	44,60	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	

CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
21,79	971,97	3,09	137,94	24,89	1.109,90

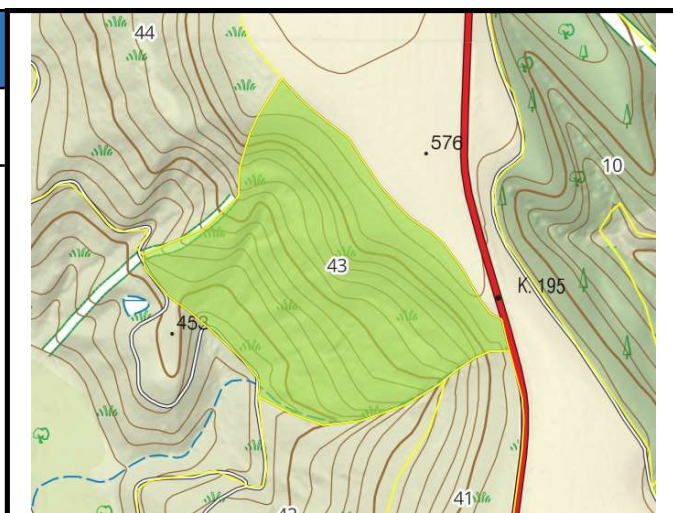
TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
197	8.795	8,526	380,246	11,551	4,223	0,349	15,559



STAND 43

Stand number	Area (ha)	Species
43	30,25	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>



CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
66,18	2.002,10	10,00	302,53	76,18	2.304,63

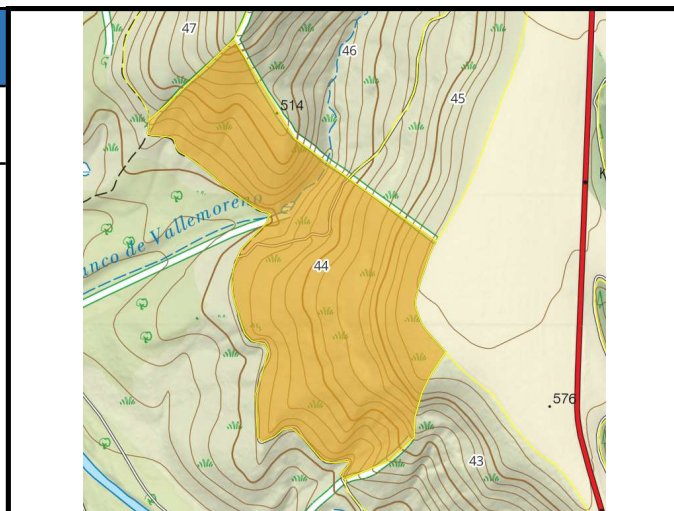
TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
244	7.370	26,719	808,355	16,205	6,194	1,124	34,010



STAND 44

Stand number	Area (ha)	Species
44	53,23	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>



CARBON STOCK

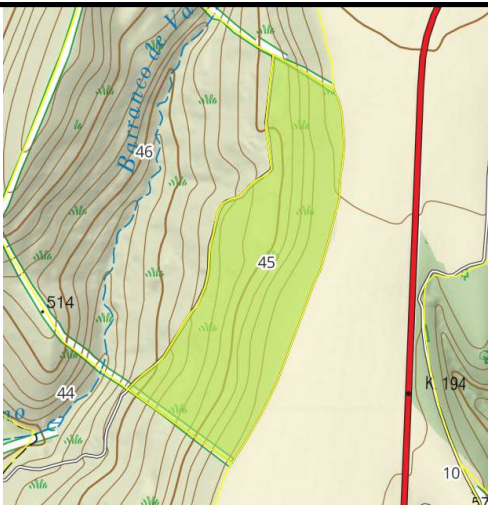
Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
35,24	1.875,69	5,16	274,60	40,40	2.150,29

TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
217	11.558	13,70	729,40	13,25	4,94	0,58	30,83



STAND 45

Stand number	Area (ha)	Species	
45	24,06	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	

CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
41,66	1.002,30	6,05	145,47	47,71	1.147,76

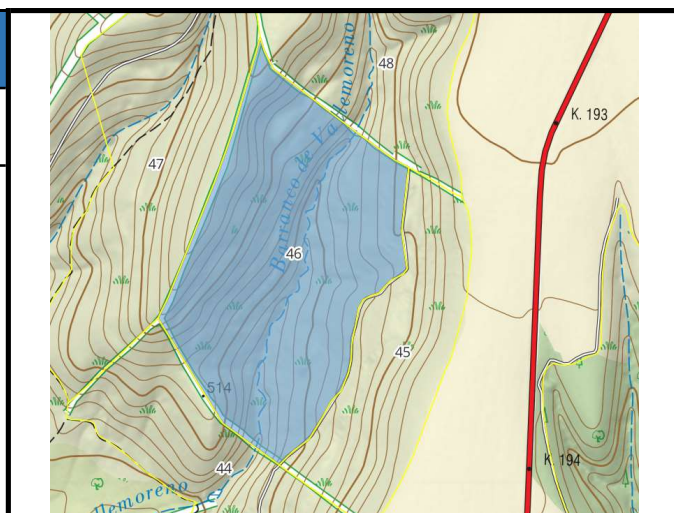
TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
256	6.162	15,26	367,05	13,86	5,20	0,68	16,24



STAND 46

Stand number	Area (ha)	Species
46	48,16	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>



CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
88,03	4.239,09	13,35	642,69	101,37	4.881,77

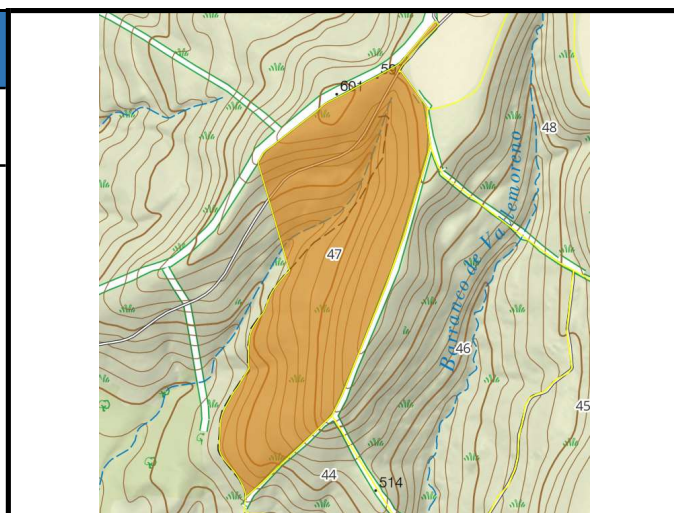
TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
297	14.290	35,57	1.712,98	16,94	6,51	1,50	72,24



STAND 47

Stand number	Area (ha)	Species
47	40,01	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>



CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
61,92	2.477,42	9,15	366,10	71,07	2.843,52

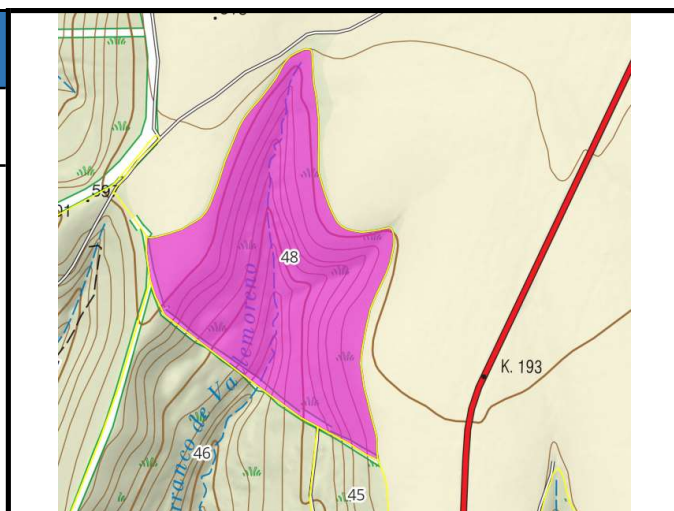
TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
292	11.664	23,00	920,23	15,41	5,86	1,02	40,82



STAND 48

Stand number	Area (ha)	Species
48	31,36	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>



CARBON STOCK

Ton CO ₂ /ha AGB	Ton CO ₂ AGB	Ton CO ₂ /ha roots	Ton CO ₂ roots	t/ha CO ₂	Ton CO ₂
142,25	4.461,61	21,95	688,36	164,20	5.149,96

TREE INFORMATION

Tree/ha	Treecount	Volume (m ³ /ha)	Volume (m ³)	Diameter cm	Length (m)	Annual Growth (m ³ /ha)	Annual Growth m ³
297	9.325	59,52	1.866,78	21,65	8,50	2,48	77,68





REAL CARBON OFFSET
DIGITAL CERTIFICATE

AMOUNT: 1 T

CLASS: AAA

SOURCE: GREEN FOREST ASSET

REGION: EXTREMADURA, SPAIN



tecnicas
reunidas lun

PROYECTO CONTRA EL CAMBIO
CLIMATICO SEGÚN NORMATIVA DEL
MINISTERIO DE TRANSICIÓN
ECOLÓGICA (MITECO)

*REPOBLACIÓN FORESTAL PARA
COMPENSAR LAS EMISIONES DE CO2
“LOS VALLES DE PUERTO REY”
T.M. DE ALÍA (CÁCERES)*

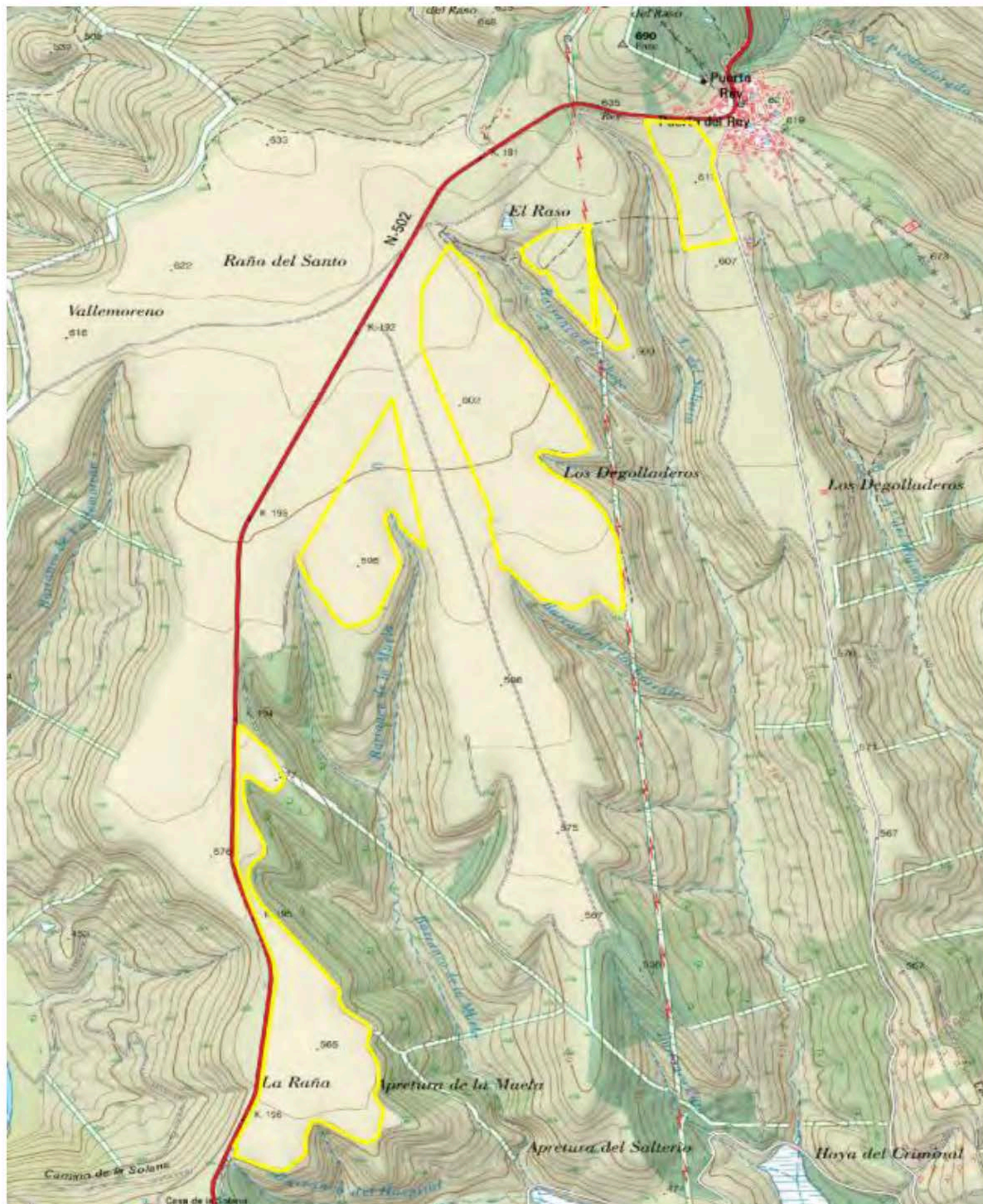


Ilustración 1. Situación Zona de Plantación

Municipio	Polígono	Parcela	Recinto	Uso SIGPAC	Superficie Plantación (ha)
Alía	49	24	2	MT	1,87
Alía	49	24	7	MT	0,25
Alía	49	24	9	MT	0,56
Alía	49	24	6	TA	39,58
Alía	49	26	1	MT	1,00
Alía	49	15	8	PS	0,16
Alía	49	16	4	TA	2,67
Alía	49	16	3	TA	18,90
Alía	49	20	7	MT	6,62
Alía	49	15	9	PS	0,21
Alía	49	19	4	PR	0,08
Alía	49	20	8	MT	2,39
Alía	49	22	4	PS	9,25
Alía	49	19	1	PR	0,72
Alía	49	16	7	AG	0,11
Alía	49	16	6	TA	0,83
Alía	49	15	11	PS	0,54
Alía	49	16	9	PS	0,05
Alía	49	15	7	PR	1,40
Alía	49	19	10	PR	0,38
Alía	49	15	3	TA	35,64
Alía	49	15	10	PS	0,80
Alía	49	16	8	PS	0,33
Alía	49	19	13	PS	0,16
Alía	49	18	6	TA	0,28
Alía	49	19	5	TA	22,63
Alía	49	19	11	PS	0,44
Alía	49	16	1	PR	1,25
Alía	49	24	5	TA	2,68
TOTAL					151,78

Tabla 2. SIGPAC

3.5. Áreas Protegidas

Ninguna de las zonas de actuación contemplada en este proyecto, está incluida en zona **ZEPA** (Zona de Especial Protección para las Aves) ni en ninguna **ZEC** (Zona Especiales de Conservación).

Además, tampoco se encuentra representado por “Hábitat de interés comunitario” que no han sido designados como LICs.

4. DESCRIPICON DEL MONTE. ESTADO NATURAL

4.1. Posición orográfica y configuración del terreno

A gran escala, se sitúa en la submeseta sur de la península ibérica, más específicamente en la cuenca del río Guadiana.

No cuenta con cotas demasiado elevadas, encontrándose su punto más alto a 617 m, al norte de la zona de actuación, siendo la cota mínima de 556 m situada al sur la zona de actuación.

La superficie objeto de repoblación, presenta una pendiente media del 2%, no superando el 5% en ninguna zona.

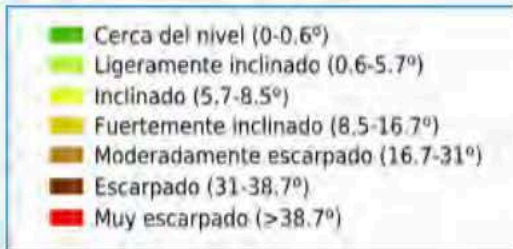
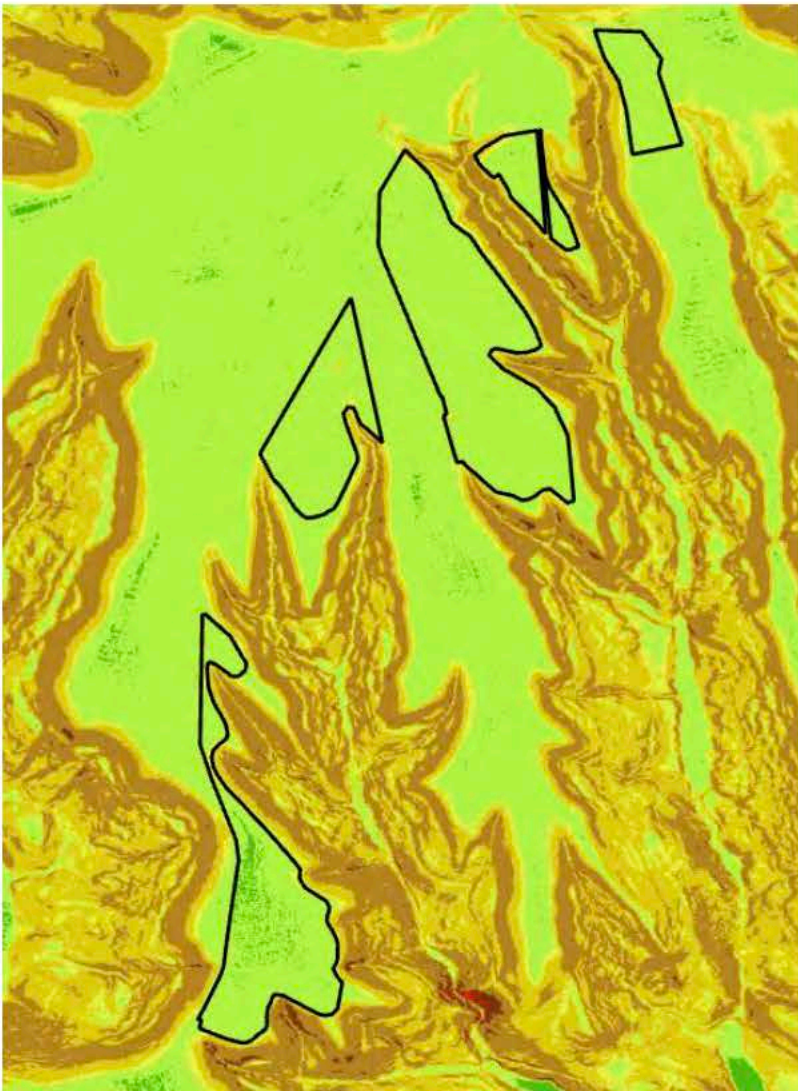


Ilustración 4.Mapa de pendientes

Ponderando los valores centrales de los intervalos de pendiente con la superficie correspondiente a cada uno de ellos se obtiene un valor para la pendiente media de la finca del **5%**.

4.5. Fauna

En primer lugar, es notorio el aumento de la diversidad y densidad de la avifauna en zonas cubiertas con vegetación arbórea. Asimismo, la protección que ofrece la existencia del arbolado favorece considerablemente la permanencia estable de ungulados salvajes y otras especies de mamíferos.

En las diferentes visitas, se han identificados diversas especies, tanto cinegéticas como protegidas, se ha consultado a trabajadores de la zona, así como se ha tenido en cuenta la documentación existente.

Se puede encontrar un porcentaje elevado de especies, las cuales se exponen a continuación prestando especial atención a aquellas que se encuentran incluidas en el Catálogo de Especies Amenazadas de Extremadura (2011). A continuación, se expone un listado de las especies de vertebrados presentes en el monte, indicando su categoría de catalogación y su abundancia:

***CAT:** Categoría de Catalogación según el Catálogo de especies amenazadas de Extremadura:

EPE: En Peligro de extinción.

SAH: Sensible a la alteración de su hábitat

VUL: Vulnerable

IES: De interés especial.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CAT*	ABUNDANCIA
Anfibios:			
<i>Alytes cisternasii</i>	sapo partero ibérico	IES	Escasa
<i>Alytes obstetricans boscai</i>	sapo partero común	IES	Escasa
<i>Hyla arborea</i>	ranita de San Antonio	VUL	Escasa
Reptiles:			
<i>Chalcides striatus</i>	eslizón tridáctilo	IES	Escasa
<i>Timon lepidus</i>	lagarto ocelado	IES	Escasa
<i>Mauramys leprosa</i>	galápago leproso	IES	Escasa
<i>Natrix natrix</i>	culebra de collar	IES	Escasa
<i>Podarcis hispanica</i>	lagartija ibérica	IES	Media
<i>Psamodromus algirus</i>	lagartija colilarga	IES	Media
Mamíferos:			
<i>Erinaceus europaeus</i>	erizo europeo	IES	Media
<i>Genetta genetta</i>	gineta	IES	Escasa
<i>Herpestes ichneumon</i>	meloncillo	IES	Media
<i>Lepus capensis</i>	liebre		Media
<i>Lutra lutra</i>	nutria	IES	Escasa
<i>Martes foina</i>	garduña	IES	Media
<i>Microtus lusitanicus</i>	topillo lusitano	IES	Media
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	conejo		Escasa
<i>Sorex granarius</i>	musaraña ibérica	IES	Escasa
<i>Cervus elaphus</i>	ciervo		Media
<i>Sus scrofa</i>	jabalí		Media
<i>Talpa occidentales</i>	topo ibérico	IES	Media
Aves			
<i>Aquila adalberti</i>	Águila imperial	EPE	Escasa
<i>Merops apiaster</i>	abejaruco	IES	Media
<i>Certhia brachydactyla</i>	agateador común	IES	Escasa
<i>Hieraaetus pennatus</i>	águila calzada	IES	Escasa
<i>Circaetus gallicus</i>	águila culebrera	IES	Media
<i>Garrulus glandarius</i>	arrendajo común	IES	Media
<i>Otus scops</i>	autillo	IES	Alta

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CAT*	ABUNDANCIA
<i>Bubo bubo</i>	Búho real	IES	Escasa
<i>Gyps fulvus</i>	buitre leonado	IES	Baja
<i>Aegypius monachus</i>	buitre negro	SAH	Baja
<i>Strix aluco</i>	cárabo común	IES	Alta
<i>Parus major</i>	carbonero	IES	Media
<i>Caprimulgus europaeus</i>	chotacabras gris	IES	Alta
<i>Ciconia ciconia</i>	cigüeña blanca	IES	Alta
<i>Corvus corone</i>	corneja negra		Media
<i>Cuculus canorus</i>	cuco	IES	Escasa
<i>Sylvia undata</i>	curruca rabilarga	IES	Escasa
<i>Troglodytes troglodytes</i>	chochín	IES	Media
<i>Sturnus unicolor</i>	estornino negro		Escasa
<i>Parus cristatus</i>	herrerillo capuchino	IES	Escasa
<i>Alcedo atthis</i>	Martín pescador	IES	Media
<i>Milvus nigrans</i>	milano negro	IES	Alta
<i>Milvus milvus</i>	milano real	VUL	Media
<i>Turdus merula</i>	mirlo	IES	Media
<i>Athene noctua</i>	mochuelo	IES	Alta
<i>Columba palumbus</i>	paloma torcaz		Media
<i>Carduelis cannabina</i>	pardillo común		Alta
<i>Alectoris rufa</i>	perdiz roja		Escasa
<i>Erithacus rubecula</i>	petirrojo	IES	Media
<i>Dendrocopos major</i>	pico picapinos	IES	Escasa
<i>Fringilla coelebs</i>	pinzón vulgar	IES	Media
<i>Picus viridis</i>	pito real	IES	Escasa
<i>Cyanopic cyana</i>	rabilargo	IES	Alta
<i>Buteo buteo</i>	ratonero común	IES	Escasa
<i>Luscinia megarhynchos</i>	ruiseñor común	IES	Escasa
<i>Serinus serinus</i>	verdecillo		Media
<i>Carduelis chloris</i>	verderón común		Media
<i>Turdus viscivorus</i>	zorzal común		Escasa

4.6.3. Elección de especies

El objetivo de este apartado es definir las especies arbóreas elegidas para la repoblación en las aproximadamente 152 ha pertenecientes a superficie agrícola de escaso valor.

Para la elección de especies se analizarán, en primer lugar, las especies existentes en el monte, estudiando para cada una de ellas: su condición de espontánea o introducida; porcentaje de representación; vigor vegetativo; temperamento; regeneración; respuesta a los tratamientos selvícolas; sensibilidad a plagas, enfermedades y otras consideraciones.

Para la implantación de las especies forestales, se procederá a una repoblación donde la especie principal es el Eucalipto blanco (*Eucalyptus globulus*), acompañado por rodales de pino resinero (*Pinus pinaster*) y pino piñonero (*Pinus pinea*) que se implantará sobre todo en las zonas limítrofes a modo de pantalla y en aquellas zonas húmedas se procederá a realizar plantación de fresnos (*Fraxinus v. angustifolia*), con un porcentaje de la superficie del

60% para el eucalipto, 15% para el pino resinero, 15% para el pino piñonero y 10% para el fresno.

TAREAS	Superficie (ha)
Plantación de eucalipto	90,70 ha
Plantación de pino resinero	23,59 ha
Plantación de pino piñonero	23,12 ha
Plantación de fresnos	13,31 ha

Tabla 5. Resumen de superficie

Debido a la elevada sensibilidad de las especies ante los incendios, **es importante la realización de tratamientos selvícolas preventivos y el mantenimiento de las infraestructuras de prevención en el monte.**

Se plantarán variedades o genotipos con gran reducción de sus necesidades hídricas

A continuación, se describen las especies utilizadas para la repoblación:

5. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS

Los trabajos que se pretenden realizar consisten en una repoblación de especies forestales de *Eucaliptus globulus*, *Pinus pinaster*, *Pinus pinea* y *Fraxinus angustifolia*, con una densidad final de 1.111 pies/ha (plantación de 3x3 m) para el Eucalipto y Pinaster y una densidad de 625 pies/ha para el piñonero y fresno (plantación en marco de 4x4 m).

Para la implantación de las especies forestales, se procederá a una repoblación de Eucalipto blanco (*Eucaliptus globulus*), acompañado de pino resinero (*Pinus pinaster*) y Pino piñonero (*Pinus pinea*) que se implantará en las zonas periféricas a modo de pantalla y en aquellas zonas húmedas, se procederá a la plantación de fresnos (*Fraxinus angustifolia*), con un porcentaje de la superficie del 60% para el eucalipto, 15% para el pino resinero, 15% para el pino piñonero y 10% para el fresno.

Toda la planta irá protegida con **protectores tipo invernadero**, de 0,60 m de altura.

TAREAS	Superficie (ha)	CANTIDAD
Plantación de eucalipto	90,73 ha	101.100 ud
Plantación de pino resinero	23,59 ha	26.665 ud
Plantación de pino piñonero	23,12 ha	13.375 ud
Plantación de fresnos	13,01 ha	9.375 ud

Tabla 6. Resumen de unidades

5.3. Resumen de actuaciones

TAREAS	Superficie (ha)	UD	CANTIDAD
Preparación del terreno, subsolado con 3 rejonos	152	Km	502
Plantación de eucalipto	90,73	ud	101.100
Plantación de pino resinero	23,59	ud	26.665
Plantación de pino piñonero	23,12	ud	13.375
Plantación de fresnos	13,31	ud	9.375
Cerramiento	152	m	7.420
Protección contra incendios	152	ha	6,85

Tabla 7. Resumen de actuaciones

6. CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN

Uno de los requisitos que el propio MITECO, exige para ser proyecto de sumidero de CO₂, es mantener las unidades plantadas una permanencia mínima de 30 años, para “LOS VALLES DE PUERTO REY”, *se inscribirá con una permanencia de 40 años.*

Para garantizar el éxito de la plantación y el buen estado de la misma, no basta con dejar que de forma natural prospere, si no que será necesario una serie de actuaciones anuales de mantenimiento preventivos y de conservación.

DATOS SIGPAC ANEXO IV AUTORIZACIONES FORESTALES

DATOS SIGPAC					Código actuación	Sup Act (ha)	Especie arborea actual	Especie arborea a introducir	
T.M.	Políg	Parc	Rec	Sup TOTAL (ha)				ESPECIE	Nº PIES/HA A INTRODUCIR
Alia	49	15	3	44,346	C.3.1	33,59	NINGUNA	Eucaliptus globulus	1111
Alia	49	15	3	44,346	C.3.1	2,04	NINGUNA	Fraxinus angustifolia	625
Alia	49	15	7	1,402	C.3.1	1,40	NINGUNA	Fraxinus angustifolia	625
Alia	49	15	8	0,161	C.3.1	0,15	NINGUNA	Fraxinus angustifolia	625
Alia	49	15	9	0,210	C.3.1	0,21	NINGUNA	Fraxinus angustifolia	625
Alia	49	15	10	0,796	C.3.1	0,80	NINGUNA	Eucaliptus globulus	1111
Alia	49	15	11	0,542	C.3.1	0,29	NINGUNA	Eucaliptus globulus	1111
Alia	49	15	11	0,542	C.3.1	0,24	NINGUNA	Fraxinus angustifolia	625
Alia	49	16	1	1,254	C.3.1	1,25	NINGUNA	Fraxinus angustifolia	625
Alia	49	16	3	18,902	C.3.1	11,26	NINGUNA	Eucaliptus globulus	1111
Alia	49	16	3	18,902	C.3.1	1,14	NINGUNA	Fraxinus angustifolia	625
Alia	49	16	3	18,902	C.3.1	6,33	NINGUNA	Pinus pinea	625
Alia	49	16	4	9,756	C.3.1	2,67	NINGUNA	Fraxinus angustifolia	625
Alia	49	16	6	0,826	C.3.1	0,83	NINGUNA	Fraxinus angustifolia	625
Alia	49	16	8	0,327	C.3.1	0,33	NINGUNA	Fraxinus angustifolia	625
Alia	49	16	9	0,052	C.3.1	0,05	NINGUNA	Fraxinus angustifolia	625
Alia	49	18	6	44,363	C.3.1	0,28	NINGUNA	Fraxinus angustifolia	625
Alia	49	19	1	0,718	C.3.1	0,70	NINGUNA	Fraxinus angustifolia	625
Alia	49	19	4	0,076	C.3.1	0,08	NINGUNA	Fraxinus angustifolia	625
Alia	49	19	5	22,625	C.3.1	12,93	NINGUNA	Eucaliptus globulus	1111
Alia	49	19	5	22,625	C.3.1	0,66	NINGUNA	Fraxinus angustifolia	625
Alia	49	19	5	22,625	C.3.1	8,32	NINGUNA	Pinus pinea	625
Alia	49	19	10	0,381	C.3.1	0,38	NINGUNA	Fraxinus angustifolia	625
Alia	49	19	11	0,441	C.3.1	0,44	NINGUNA	Fraxinus angustifolia	625
Alia	49	19	13	0,164	C.3.1	0,16	NINGUNA	Pinus pinea	625

DATOS SIGPAC					Código actuación	Sup Act (ha)	Especie arborea actual	Especie arborea a introducir	
T.M.	Políg	Parc	Rec	Sup TOTAL (ha)				ESPECIE	Nº PIES/HA A INTRODUCIR
Alia	49	20	7	7,310	C.3.1	4,94	NINGUNA	Eucaliptus globulus	1111
Alia	49	20	7	7,310	C.3.1	1,68	NINGUNA	Pinus pinea	625
Alia	49	20	8	2,391	C.3.1	2,38	NINGUNA	Pinus pinea	625
Alia	49	22	4	10,497	C.3.1	5,31	NINGUNA	Eucaliptus globulus	1111
Alia	49	22	4	10,497	C.3.1	3,94	NINGUNA	Pinus pinaster	1111
Alia	49	24	2	6,035	C.3.1	0,55	NINGUNA	Fraxinus angustifolia	625
Alia	49	24	2	6,035	C.3.1	1,32	NINGUNA	Pinus pinaster	1111
Alia	49	24	5	2,681	C.3.1	2,67	NINGUNA	Pinus pinaster	1111
Alia	49	24	6	39,578	C.3.1	20,67	NINGUNA	Eucaliptus globulus	1111
Alia	49	24	6	39,578	C.3.1	0,61	NINGUNA	Fraxinus angustifolia	625
Alia	49	24	6	39,578	C.3.1	15,23	NINGUNA	Pinus pinaster	1111
Alia	49	24	6	39,578	C.3.1	2,16	NINGUNA	Pinus pinea	625
Alia	49	24	7	0,251	C.3.1	0,21	NINGUNA	Pinus pinaster	1111
Alia	49	24	9	0,559	C.3.1	0,56	NINGUNA	Pinus pinea	625
Alia	49	26	1	0,997	C.3.1	1,00	NINGUNA	Pinus pinea	625

JUSTIFICANTE DE REGISTRO ELECTRÓNICO

INFORMACIÓN DEL REGISTRO

Tipo de registro	entrada
Número de Registro:	ENT202404.....
Fecha y hora de registro:	02/07/2024 07:59
Oficina Registral:	Oficina telemática

ORIGEN

Nombre	Documento de Identificación	en calidad de
ALIA	0088.....X	INTERESADO

DESTINO

Unidad tramitación destino:	Serv. de Ordenación y Gestión Forestal
Código UAD:	AI10304...

RESUMEN

SE ADJUNTA AUTORIZACION FORESTAL (ANEXO IV) PARA PLANTACION FORESTAL EN T.M. DE ALIA (CACERES), ASÑI COMO DOCUMENTACIÓN ANEXA Y JUSTIFICANTE DE REGISTRO DE ENTRADA DEL DOCUMENTO AMBIENTAL

DOCUMENTACIÓN ELECTRÓNICA ANEXA

Documento	Descripción	CSV
Registro_IA.pdf SHA-256 85af6ed4e5bf98854a0e55d1c2fb3b0999c8c24f50011e0c90bac0754b4f878f	Documentación adjunta	AI1002926YWTB43SCQ2J
DATOSSIGPACANEXOIV.pdf SHA-256 e283efbacdf8493a978a677a1f2be97917f20b63aeb3551e10645b5c7c6cfe00	Documentación adjunta 2	AI1002926BKPLK6DEJ5P
ANEXO_IV.pdf SHA-256 893d048e8631523d2e63d664632169de9da451935f0bd749c70624fa6a276814	Documentación adjunta 3	AI1002926WPP3JZCP65K
PoderaSrDomnguezP36.pdf SHA-256 0c3fdd31418875e32976cd07733f2ecd2ec2f8edb297caa307a634053a41615	Documentación adjunta 4	AI1002926Y6TWCCQALFW
PROYECTO_PLANTACIONFORESTAL.pdf SHA-256 bca51746aeea0dbfc2f1e10d080985334112792ccb57746efec7ad1008fed39	Documentación adjunta 5	AI1002926SXOFMCSAJE5
Formulario Solicitud SHA-256 31f722b019e6f73787dcd6798564ebdbdd9627d73ea1643b677936023b6d68f	Datos del formulario	AI1002926XLIIZ6X77FQ

De conformidad con lo establecido en el art. 16 de la Ley 39/2015, 1 de Octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas se extiende el presente recibo a efectos de acreditación de presentación de documentos.

CSV:	AI1002926OE3SZTK.....		
Url de verificación:	https://tramites.juntaex.es/validacion	Página:	1 / 2































