

# CUBICACIÓN Y VALORACIÓN DE CHOPERAS EN EL MUNICIPIO DE VILLASVERDE MOGINA (BURGOS) LOTE C

AUTOR:

**Neftalí Pérez Gamarra**  
Ingeniero Técnico Forestal nº3.556  
Ingeniero de Montes

## 1. DESCRIPCION PREVIA DEL LOTE C

- **TÉRMINO MUNICIPAL:** VILLAVERDE MOGINA
- **LOCALIDAD:** VILLAVERDE MOGINA
- **PARAJE O PAGO:** PARCELAS SITUADAS AL SUR Y AL NORTE DEL RÍO ARLANZON, MARGEN IZQUIERDO Y DERECHO
- **SITUACIÓN CATASTRAL:** POLÍGONOS: 501 Y 502
- **DESCRIPCIÓN PARCELAS:**

| Lote | POLIGONO | PARCELA | REFERENCIA           | SUP_TOTAL | SUP_EJECT |
|------|----------|---------|----------------------|-----------|-----------|
| C    | 501      | 25041   | 09484A501250410000WE | 10,63     | 0,31      |
| C    | 502      | 5066    | 09484A502050660000WR | 0,40      | 0,16      |
| C    | 501      | 25001   | 09484A501250010000WR | 1,69      | 1,24      |
| C    | 501      | 15001   | 09484A501150010000WG | 8,58      | 2,23*     |

(\*DE LA PARCELA 15001 SOLO ES LA SUPERFICIE AL NORTE DE LA LINEA ELÉCTRICA)

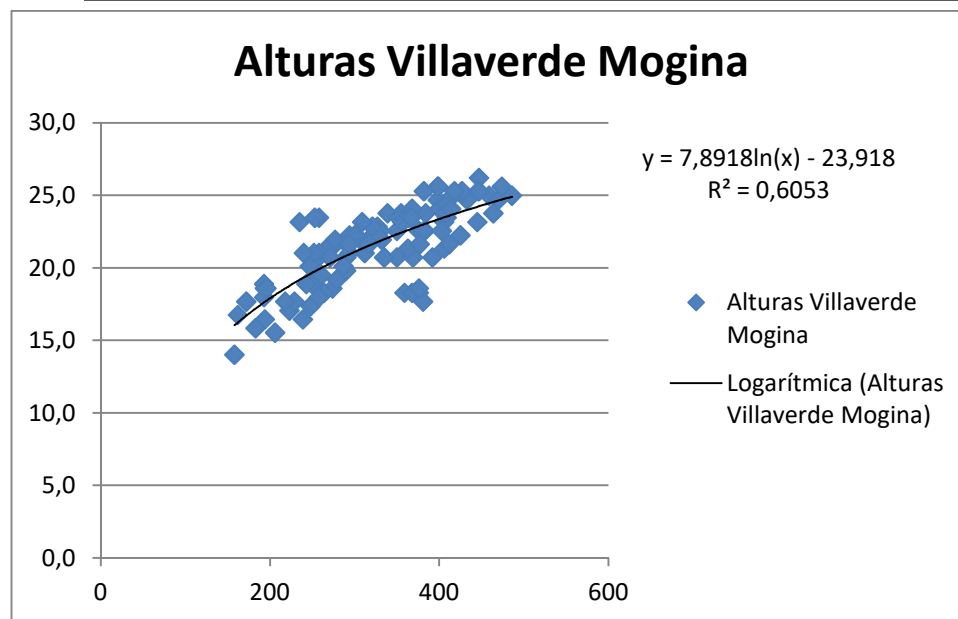
- **RIO:** ARLANZÓN **MARGEN:** IZQUIERDO (25041) DERECHO (5066, 15001 Y 25001)
- **SUBCUENCA:** ARLANZA
- **ALTITUD (m):** 770
- **CLON:** BEAUPRÉ – I-214 - TRIPLO
- **AÑO DE PLANTACIÓN:** 2006-2007-2008
- **EDAD MEDIA DEL LOTE:** 17 AÑOS
- **MARCO DE PLANTACIÓN (m):** 6 X 6 metros
- **SUPERFICIE PLANTADA (ha):** Aproximadamente 3,94 hectáreas

## 2. CUBICACIÓN Y VALORACIÓN DE LAS CHOPERAS

- **METODOLOGÍA:** Según Indicadores Dendométricos del IFN3 (Tercer Inventario Forestal Nacional), tras toma de mediciones en campo de todos los diámetros de los pies presentes en febrero y marzo de 2022.
- **CALCULO DE MODELO DE ALTURAS EN TOTALIDAD DE PARCELAS DE VILLAVERDE MOGINA:**

Toma de 110 alturas (m) y diámetros (mm), obteniendo el siguiente modelo:

DOCUMENTO: Cubicación y valoración de choperas en el término municipal de Villaverde Mogina (Burgos) – LOTE C



• CUADRO RESUMEN DE DATOS PARA LAS DIFERENTES PARCELAS DEL LOTE C:

PARCELA 25041 POLIGONO 501

| Clase diamétrica (cm) | Diámetro medio (mm) | Altura media <sup>1</sup> (m) | Volumen unitario <sup>2</sup> (m³) | nº pies | Volumen total (m³) |
|-----------------------|---------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------|--------------------|
| <15                   | -                   | -                             | -                                  | 0       | -                  |
| 15-20                 | 173,0               | 16,75                         | 0,191                              | 1       | 0,191              |
| 20-25                 | 228,1               | 18,93                         | 0,351                              | 15      | 5,266              |
| 25-30                 | 283,1               | 20,64                         | 0,564                              | 15      | 8,459              |
| 30-35                 | 324,0               | 21,70                         | 0,756                              | 25      | 18,900             |
| 35-40                 | 370,5               | 22,76                         | 1,007                              | 24      | 24,156             |
| 40-45                 | 422,5               | 23,80                         | 1,326                              | 2       | 2,652              |
| 45-50                 | -                   | -                             | -                                  | 0       | -                  |
| 50-55                 | -                   | -                             | -                                  | 0       | -                  |
| >55                   | -                   | -                             | -                                  | 0       | -                  |
| TOTALES:              |                     |                               |                                    | 82      | 59,624             |

<sup>1</sup> Según relación Alturas-Dímetros  $y = 7,8918\ln(x) - 23,918$

<sup>2</sup> VCC: Volumen con corteza total, calculado según Modelo 11 con las "Supertarifas aplicables para obtener los valores de los parámetros dendrométricos característicos" (apartado 401)+31AVC

- **VOLUMEN CON CORTEZA TOTAL ACTUAL (VCC):** 59,624 metros cúbicos
- **VOLUMEN DE ÁRBOL TIPO:** 0,727 m³/Pie
- **OTROS DATOS DE INTERES:**
  - **LABORES EFECTUADAS:** Se han realizado gradeos habitualmente
  - **PODAS:** Labores de poda ejecutadas con regularidad.

### PARCELA 25001 POLIGONO 501

| Clase diamétrica (cm) | Diámetro medio (mm) | Altura media <sup>1</sup> (m) | Volumen unitario <sup>2</sup> (m³) | nº pies | Volumen total (m³) |
|-----------------------|---------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------|--------------------|
| <15                   | -                   | -                             | -                                  | 0       | -                  |
| 15-20                 | 171,0               | 16,66                         | 0,186                              | 2       | 0,373              |
| 20-25                 | 234,3               | 19,14                         | 0,372                              | 7       | 2,607              |
| 25-30                 | 278,4               | 20,50                         | 0,544                              | 16      | 8,699              |
| 30-35                 | 325,7               | 21,74                         | 0,765                              | 30      | 22,936             |
| 35-40                 | 374,2               | 22,84                         | 1,028                              | 34      | 34,964             |
| 40-45                 | 425,9               | 23,86                         | 1,348                              | 50      | 67,408             |
| 45-50                 | 469,8               | 24,63                         | 1,648                              | 33      | 54,387             |
| 50-55                 | 517,4               | 25,40                         | 1,999                              | 7       | 13,994             |
| >55                   | -                   | -                             | -                                  | 0       | -                  |
| TOTALES:              |                     |                               |                                    | 179     | 205,369            |

<sup>1</sup> Según relación Alturas-Diámetros  $y = 7,8918 \ln(x) - 23,918$

<sup>2</sup> VCC: Volumen con corteza total, calculado según Modelo 11 con las "Supertarifas aplicables para obtener los valores de los parámetros dendrométricos característicos" (apartado 401) +3IAVC

- **VOLUMEN CON CORTEZA TOTAL ACTUAL (VCC):** 205,369 metros cúbicos
- **VOLUMEN DE ÁRBOL TIPO:** 1,147 m³/Pie
- **OTROS DATOS DE INTERES:**
  - **LABORES EFECTUADAS:** Se han realizado gradeos habitualmente
  - **PODAS:** Labores de poda ejecutadas con regularidad.

### PARCELA 5066 POLIGONO 502

| Clase diamétrica (cm) | Diámetro medio (mm) | Altura media <sup>1</sup> (m) | Volumen unitario <sup>2</sup> (m³) | nº pies | Volumen total (m³) |
|-----------------------|---------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------|--------------------|
| <15                   | -                   | -                             | -                                  | 0       | -                  |
| 15-20                 | -                   | -                             | -                                  | 0       | -                  |
| 20-25                 | -                   | -                             | -                                  | 0       | -                  |
| 25-30                 | -                   | -                             | -                                  | 0       | -                  |
| 30-35                 | -                   | -                             | -                                  | 0       | -                  |
| 35-40                 | 372,8               | 22,81                         | 1,020                              | 9       | 9,179              |
| 40-45                 | 419,1               | 23,73                         | 1,304                              | 7       | 9,129              |
| 45-50                 | 476,5               | 24,75                         | 1,696                              | 16      | 27,137             |
| 50-55                 | 513,0               | 25,33                         | 1,965                              | 1       | 1,965              |
| >55                   | -                   | -                             | -                                  | 0       | -                  |
| TOTALES:              |                     |                               |                                    | 33      | 47,411             |

<sup>1</sup> Según relación Alturas-Diámetros  $y = 7,8918 \ln(x) - 23,918$

<sup>2</sup> VCC: Volumen con corteza total, calculado según Modelo 11 con las "Supertarifas aplicables para obtener los valores de los parámetros dendrométricos característicos" (apartado 401) +3IAVC

- **VOLUMEN CON CORTEZA TOTAL ACTUAL (VCC):** 47,411 metros cúbicos

DOCUMENTO: Cubicación y valoración de choperas en el término municipal de Villaverde Mogina (Burgos) – LOTE C

- **VOLUMEN DE ÁRBOL TIPO:** 1,436 m<sup>3</sup>/Pie
- **OTROS DATOS DE INTERES:**
  - **LABORES EFECTUADAS:** Se han realizado gradeos habitualmente
  - **PODAS:** Labores de poda ejecutadas con regularidad.

**PARCELA 15001 POLIGONO 501 (parte norte de la línea eléctrica)**

| Clase diamétrica (cm) | Diámetro medio (mm) | Altura media <sup>1</sup> (m) | Volumen unitario <sup>2</sup> (m <sup>3</sup> ) | nº pies | Volumen total (m <sup>3</sup> ) |
|-----------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|---------|---------------------------------|
| <15                   | -                   | -                             | -                                               | 0       | -                               |
| 15-20                 | 183,0               | 17,19                         | 0,216                                           | 3       | 0,649                           |
| 20-25                 | 232,4               | 19,08                         | 0,366                                           | 14      | 5,122                           |
| 25-30                 | 278,8               | 20,52                         | 0,545                                           | 35      | 19,087                          |
| 30-35                 | 328,2               | 21,80                         | 0,777                                           | 142     | 110,338                         |
| 35-40                 | 374,2               | 22,84                         | 1,028                                           | 213     | 218,981                         |
| 40-45                 | 419,5               | 23,74                         | 1,307                                           | 114     | 148,965                         |
| 45-50                 | 471,8               | 24,67                         | 1,662                                           | 44      | 73,143                          |
| 50-55                 | 519,0               | 25,42                         | 2,011                                           | 13      | 26,149                          |
| >55                   | 569,4               | 26,15                         | 2,407                                           | 4       | 9,627                           |
| TOTALES:              |                     |                               |                                                 | 582     | 612,059                         |

<sup>1</sup> Según relación Alturas-Diámetros  $y = 7,8918 \ln(x) - 23,918$

<sup>2</sup> VCC: Volumen con corteza total, calculado según Modelo 11 con las “Supertarifas aplicables para obtener los valores de los parámetros dendrométricos característicos” (apartado 401) + 3IAVC.

- **VOLUMEN CON CORTEZA TOTAL ACTUAL (VCC):** 612,059 metros cúbicos
- **VOLUMEN DE ÁRBOL TIPO:** 1,052 m<sup>3</sup>/Pie
- **OTROS DATOS DE INTERES:**
  - **LABORES EFECTUADAS:** Se han realizado gradeos habitualmente
  - **PODAS:** Labores de poda ejecutadas con regularidad.

**RESUMEN LOTE C**

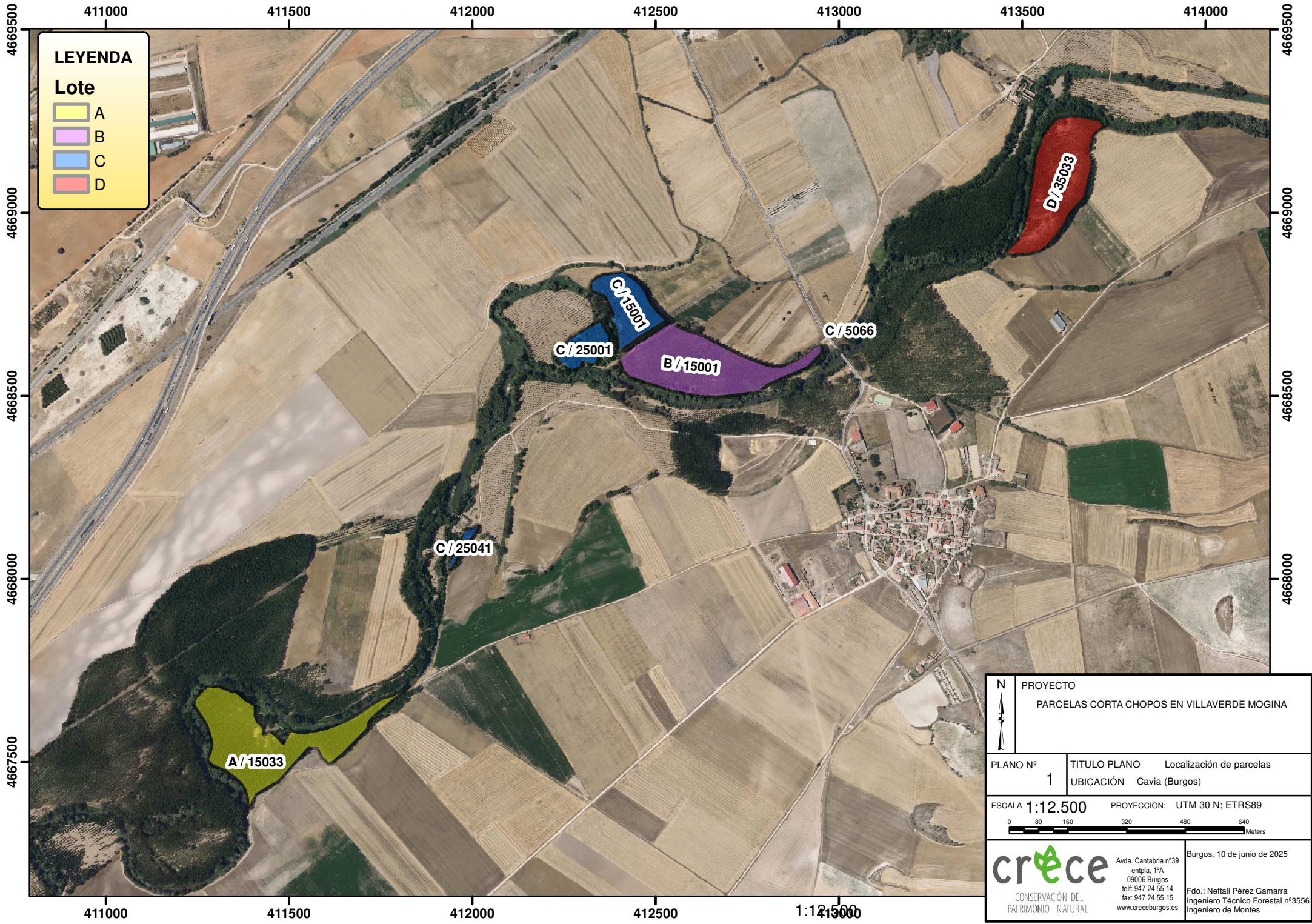
| Lote         | POLIGONO | PARCELA | SUP_EJECT   | Num. Pies  | V Total (m <sup>3</sup> ) |
|--------------|----------|---------|-------------|------------|---------------------------|
| C            | 501      | 25041   | 0,31        | 82         | 59,624                    |
| C            | 501      | 25001   | 1,24        | 179        | 205,369                   |
| C            | 502      | 5066    | 0,16        | 33         | 47,411                    |
| C            | 501      | 15001   | 2,23        | 582        | 612,059                   |
| <b>TOTAL</b> |          |         | <b>3,94</b> | <b>876</b> | <b>924,463</b>            |

En Burgos a 10 junio de 2025

Neftalí Pérez Gamarra

DOCUMENTO: Cubicación y valoración de choperas en el término municipal de Villaverde Mogina (Burgos) – LOTE C

Ingeniero Técnico Forestal nº3.556 / Ingeniero de Montes



|                                     |                                            |                                                                                         |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | <b>PROYECTO</b>                            |                                                                                         |
|                                     | PARCELAS CORTA CHOPOS EN VILLAVERDE MOGINA |                                                                                         |
| <b>PLANO Nº</b>                     | <b>TÍTULO PLANO</b>                        | Localización de parcelas                                                                |
| 1                                   | UBICACIÓN                                  | Cavia (Burgos)                                                                          |
| <b>ESCALA</b> 1:12.500              |                                            | <b>PROYECCION:</b> UTM 30 N; ETRS89                                                     |
|                                     |                                            |                                                                                         |
|                                     |                                            | Burgos, 10 de junio de 2025                                                             |
| CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL |                                            | Fdo.: Neftali Pérez Gamarra<br>Ingeniero Técnico Forestal nº3556<br>Ingeniero de Montes |