ANEJOS

ÍNDICE DE ANEJOS

| ANEJO I: Listado de especies protegidas | 1 |
|---|----|
| ANEJO II: Resultados de la herramienta C.A.F.E. | |
| ANEJO III: Libro de rodales | 17 |
| ANEJO IV: Balance económico anual | 46 |

ANEJO I: Listado de especies protegidas

A continuación, se adjunta el listado de especies que están sometidas a protección de algún tipo:

| Listado de especies de fauna incluidos en el Banco de Datos de la Biodiversidad | | | |
|---|----------------------|----------------------|--|
| Nombre científico | Nombre Valenciano | Nombre Castellano | Estado Legal |
| Alectoris rufa | Perdiu | Perdiz roja | Categoria UICN · Datos insuficientes Convenio de Berna · Anexo III |

| Listado de esp | ecies de fauna incl | uid | os en el Banco de Datos | de la Biodiversidad |
|---------------------|----------------------|-----|--------------------------|---|
| Nombre científico | Nombre Valenciano | | Nombre Castellano | Estado Legal |
| | | | | Directiva de Aves · Anexo III.1 · Anexo II.1 |
| Apodemus sylvaticus | Ratolí o bosc | de | Ratón de campo | Categoria UICN · Preocupación menor |
| | | | | Convenio de Berna · Anexo III |
| Apus apus | Falcia | | Vencejo común | Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE |
| | | | Águila-azor perdicera | Catálogo Español de Especies |
| | | | | Amenazadas · Vulnerable |
| | | | | Catálogo Valenciano de Especies de Fauna |
| Aquila | | de | | Amenazadas · Anexo I - Vulnerable |
| fasciata *** | panxa blanca | | | Categoria UICN · En peligro |
| | | | | Convenio de Berna · Anexo II |
| | | | | Convenio de Bonn · Anexo II |
| | | | | Directiva de Aves · |

| | | | Anexo I |
|--------------------------|----------------------------|----------------------|---|
| | | | |
| | | | |
| | 6. | | Catálogo Valenciano de Especies de Fauna |
| Bufo bufo | Gripau comú, renoc comú | Sapo común | Amenazadas · Anexo II - Protegidas Convenio de Berna · Anexo III |
| | | | Convenio de Berna · Anexo II |
| Bufo calamita | Gripau corredor, renoc | Sapo corredor | Directiva de Hábitats · Anexo IV |
| | corredor | | Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE |
| Capreolus capreolus | Cabirol | Corzo | Categoria UICN · Preocupación menor Convenio de Berna · Anexo III |
| Carduelis carduelis | Cadernera, cagarnera | Jilguero europeo | Convenio de Berna · Anexo II |
| Carduelis chloris | Verderol | Verderón común | Convenio de Berna · Anexo II |
| Conthic | Descinall | Acataaday | Convenio de Berna · Anexo II |
| Certhia brachydactyla | • | Agateador común | Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE |
| | | | Convenio de Berna · Anexo II |
| Cettia cetti | Rossinyol bord | Ruiseñor bastardo | Convenio de Bonn · Anexo II |
| | | Sastaras | Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE |
| Circaetus gallicus * | Àguila serpera | Culebrera europea | Convenio de Berna · Anexo II |
| | | | Convenio de Bonn · Anexo II |

| | | | Directiva de Aves · Anexo I |
|------------------------|---------------------------|-------------------------|--|
| | | | Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE |
| Columba livia | Colom roquer | Paloma bravía | Convenio de Berna · Anexo III Directiva de Aves · Anexo II.1 |
| Columba palumbus | Todó | Paloma torcaz | Convenio de Berna · Anexo III Directiva de Aves · Anexo III.1 · Anexo II.1 |
| Corvus corone | Cornella negra, cucala | Corneja negra | |
| | | | Catálogo Valenciano de Especies de Fauna |
| Crocidura | Musaranya comuna | Musaraña gris | Amenazadas · Anexo II - Protegidas |
| russula | | | Categoria UICN · Preocupación menor |
| | | | Convenio de Berna · Anexo II · Anexo III |
| | | | Catálogo Valenciano de Especies de Fauna |
| Eliomys quercinus | Rata cellarda | Lirón careto | Amenazadas · Anexo II - Protegidas |
| | | | Categoria UICN · Preocupación menor |
| | | Escribano | Convenio de Berna · Anexo II |
| Emberiza cia | Sit negre | montesino | Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE |
| Eptesicus serotinus | Rata penada d´horta | Murciélago hortelano | Convenio de Berna · Anexo II Directiva de Hábitats · Anexo IV |

| Listado de especies de fauna incluidos en el Banco de Datos de la Biodiversidad | | | |
|---|----------------------|----------------------|--------------|
| Nombre científico | Nombre Valenciano | Nombre Castellano | Estado Legal |

| | T | T | T |
|------------------------|-------------------------|---------------------|---|
| | | | Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE |
| Fringes | | | Catálogo Valenciano de Especies de Fauna |
| Erinaceus europaeus | Eriçó comú | Erizo europeo | Amenazadas · Anexo II - Protegidas Convenio de Berna · Anexo III |
| Frithagens | havha:- | | Convenio de Berna · Anexo II |
| Erithacus rubecula | barba-roig, pit roig | Petirrojo | Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE |
| | | | Convenio de Berna · Anexo II |
| Falco tinnunculus | Soliguer | Cernícalo vulgar | Convenio de Bonn · Anexo II |
| | | va.ga. | Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE |
| Fringilla | Pinsà | Pinzón vulgar | Convenio de Berna · Anexo III |
| coelebs | | | Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE |
| Garrulus | | | Catálogo Valenciano de Especies de Fauna |
| glandarius | Gaig, gaio | Arrendajo | Amenazadas · Anexo II - Protegidas Directiva de Aves · Anexo II.2 |
| | | | Categoria UICN · Preocupación menor |
| Genetta genetta | Geneta | Gineta | Convenio de Berna · Anexo III |
| | | | Directiva de Hábitats · Anexo V |
| Hirundo | Oroneta | Golondrina | Convenio de Berna · Anexo II |
| rustica | Oroneta | común | Listado de Especies Silvestres en Régimen de |

| | | | Protección Especial · LESRPE |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|--|
| Lanius senator | Capsot | Alcaudón común | Categoria UICN · Casi amenazada Convenio de Berna · Anexo II Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE |
| Lepus granatensis | Llebre | Liebre ibérica | Categoria UICN · Preocupación menor |
| Lophophanes cristatus | Capellanet de cresta | Herrerillo capuchino | Convenio de Berna · Anexo II Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE |
| Loxia curvirostra | Bectort | Piquituerto común | Convenio de Berna · Anexo II Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE |
| Lullula arborea * | Cotoliu | Alondra totovía | Convenio de Berna · Anexo III Directiva de Aves · Anexo I Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE |
| Luscinia megarhynchos | Rossinyol | Ruiseñor común | Convenio de Berna · Anexo II Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE |
| Malpolon monspessulanus | Serp verda | Culebra bastarda | Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas · Anexo II - Protegidas Convenio de Berna · Anexo III |

| | | | Catálogo Valenciano de Especies de Fauna |
|--------------------|-----------|----------------------|---|
| Martes foina | Fagina | Garduña | Amenazadas · Anexo II - Protegidas |
| | | | Categoria UICN · Preocupación menor Convenio de Berna · Anexo III |
| | | | Catálogo Valenciano de Especies de Fauna |
| Meles meles | Teixó | Tejón | Amenazadas · Anexo II - Protegidas |
| | | | Categoria UICN · Preocupación menor Convenio de Berna · Anexo III |
| Merops apiaster | Abellerol | Abejaruco europeo | Convenio de Berna · Anexo II |

| Listado de especies de fauna incluidos en el Banco de Datos de la Biodiversidad | | | |
|---|----------------|---------------|---|
| Nombre | Nombre | Nombre | Estado Legal |
| científico | Valenciano | Castellano | |
| | | | Convenio de Bonn · Anexo II Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE |
| Miniopterus | Rata | Murciélago de | Catálogo Español de Especies Amenazadas · Vulnerable Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas · Anexo I · Vulnerable Convenio de Berna · Anexo II Directiva de Hábitats · Anexo II · Anexo IV |
| schreibersii * | penada de cova | cueva | |
| Monticola solitarius | Merla blava, | Roquero | Convenio de Berna · |
| | solitari | solitario | Anexo II |

| | | | Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE |
|---------------------|---------------------------------|------------------------------|---|
| Mus spretus | Ratolí mediterràni | Ratón moruno | Categoria UICN · Preocupación menor |
| | | | Catálogo Valenciano de Especies de Fauna |
| Mustela nivalis | Mostela | Comadreja | Amenazadas · Anexo II - Protegidas |
| | | | Categoria UICN · Datos insuficientes Convenio de Berna · Anexo III |
| | | | Catálogo Español de Especies |
| | | | Amenazadas · Vulnerable |
| Myotis | Rata penada de morro agut | Murciélago ratero mediano | Catálogo Valenciano de Especies de Fauna |
| blythii * | | | Amenazadas · Anexo I - Vulnerable |
| | | | Convenio de Berna · Anexo II |
| | | | Directiva de Hábitats · Anexo II · Anexo IV |
| | | Murciélago | Catálogo Español de Especies |
| | | | Amenazadas · Vulnerable |
| Myotis | Rata | | Catálogo Valenciano de Especies de Fauna |
| emarginatus * | penada de orelles dentades | ratero pardo | Amenazadas · Anexo I - Vulnerable |
| | | | Convenio de Berna · Anexo II |
| | | | Directiva de Hábitats · Anexo II · Anexo IV |
| Myotis escalerai | Rata penada ibérica | Murciélago ratero ibérico | |

| | | | Catálogo Español de |
|-----------------------|---------------------------|-------------------------|--|
| | | | Especies |
| | | | Amenazadas · Vulnerable |
| Myotis | Rata | Murciélago | Catálogo Valenciano de Especies de Fauna |
| myotis * | penada de morro gran | ratero grande | Amenazadas · Anexo I - Vulnerable |
| | | | Convenio de Berna · Anexo II |
| | | | Directiva de Hábitats · Anexo II · Anexo IV |
| | | | Categoria UICN · Casi amenazada |
| Oenanthe hispanica | Còlbia terrera, còlbia | Collalba rubia | Convenio de Berna · Anexo II |
| Пізратей | rossa | | Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE |
| Oriolus | | Oranándala | Convenio de Berna · Anexo II |
| oriolus | Oriol | Oropéndola europea | Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE |
| Oryctolagus cuniculus | Conill | Conejo | Categoria UICN · Preocupación menor |
| | | Conhonoro | Convenio de Berna · Anexo II |
| Parus ater | Capellanet | Carbonero garrapinos | Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE |
| | | Carbonero | Convenio de Berna · Anexo II |
| Parus major | Totestiu | común | Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE |
| Passer domesticus | Teuladí | Gorrión común | Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas Anexo III - Tuteladas |

| | | | Convenio de Berna · Anexo II |
|---------------|------------|-----------|---|
| Picus viridis | Picot verd | Pito real | Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE |

| Listado de esp | ecies de fauna incluid | os en el Banco de Datos | de la Biodiversidad | | | | | | |
|--------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Nombre científico | Nombre Valenciano | Nombre Castellano | Estado Legal | | | | | | |
| Psammodro mus algirus | Sargantana cuallarga | Lagartija colilarga | Convenio de Berna · Anexo III Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE | | | | | | |
| Rattus norvegicus | Rata comuna | Rata parda | Categoria UICN · No evaluado | | | | | | |
| Rattus rattus | Rata negra | Rata negra | Categoria UICN · Datos insuficientes | | | | | | |
| Regulus ignicapilla | Reiet safraner | Reyezuelo listado | Convenio de Berna · Anexo II Convenio de Bonn · Anexo II Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE | | | | | | |
| Rhinechis scalaris | Serp blanca | Culebra de escalera | Convenio de Berna Anexo III Listado de Especie Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE | | | | | | |
| Rhinolophus euryale * | Rata penada de ferradura mediterrània | Murciélago mediterráneo de herradura | Catálogo Español de Especies Amenazadas · Vulnerable Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas · Anexo I - Vulnerable | | | | | | |

| | | | Convenio de Berna · |
|-----------------------------|--|------------------------------------|---|
| | | | Anexo II Convenio de Bonn · Anexo II |
| | | | Directiva de Hábitats · Anexo II · Anexo IV |
| | | | Catálogo Español de Especies |
| | | | Amenazadas · Vulnerable |
| | | | Catálogo Valenciano de Especies de Fauna |
| Rhinolophus ferrumequinum * | Rata penada de ferradura gran | Murciélago grande de herradura | Amenazadas · Anexo I - Vulnerable |
| | | | Convenio de Berna · Anexo II |
| | | | Convenio de Bonn · Anexo II |
| | | | Directiva de Hábitats · Anexo II · Anexo IV |
| | | | Catálogo Valenciano de Especies de Fauna |
| | | | Amenazadas · Anexo I - Vulnerable |
| Dhinalanhus | Rata penada | Maraidlese | Convenio de Berna · Anexo II |
| Rhinolophus hipposideros * | de ferradura menuda | Murciélago pequeño de herradura | Convenio de Bonn · Anexo II |
| | | | Directiva de Hábitats · Anexo II · Anexo IV |
| | | | Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE |
| | | | Catálogo Español de Especies |
| Rhinolophus mehelyi * | Rata penada de ferradura mitjana | Murciélago mediano de herradura | Amenazadas · Vulnerable |
| | , | | Catálogo Valenciano de Especies de Fauna |

| Saxicola | | | Amenazadas · Anexo I - En peligro de extinción Convenio de Berna · Anexo II Convenio de Bonn · Anexo II Directiva de Hábitats · Anexo II · Anexo IV Convenio de Berna · Anexo II |
|-------------------------|------------------------|-------------------------|--|
| torquatus | Bitxà comú | Tarabilla común | Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE |
| Sciurus vulgaris | Esquirol, farda | Ardilla roja | Categoria UICN · Preocupación menor Convenio de Berna · Anexo III |
| Serinus serinus | Gafarró | Verdecillo | Convenio de Berna · Anexo II |
| Streptopelia turtur | Tórtora | Tórtola europea | Categoria UICN · Vulnerable Convenio de Berna · Anexo III Directiva de Aves · Anexo II.2 |
| Suncus etruscus | Musaranya nana | Musgaño enano | Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas · Anexo II - Protegidas Categoria UICN · Preocupación menor Convenio de Berna · Anexo III |
| Sus scrofa | Porc senglar | Jabalí | Categoria UICN · Preocupación menor |
| Listado de esp | ecies de fauna incluid | os en el Banco de Datos | de la Biodiversidad |
| Nombre científico | Nombre Valenciano | Nombre Castellano | Estado Legal |
| Sylvia melanocephala | Busquereta capnegra | Curruca cabecinegra | Convenio de Berna · Anexo II Convenio de Bonn · |

| | | | Anexo II | | | | | |
|--------------------------|------------------------------|-----------------------|---|--|--|--|--|--|
| | | | Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE | | | | | |
| Tadarida teniotis | Rata penada de cua llarga | Murciélago rabudo | Convenio de Berna · Anexo II Convenio de Bonn · Anexo II Directiva de Hábitats · Anexo IV Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE | | | | | |
| Tarentola mauritanica | Andragó | Salamanquesa común | Convenio de Berna · Anexo III Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE | | | | | |
| Timon lepidus | Fardatxo | Lagarto ocelado | Convenio de Berna · Anexo II | | | | | |
| Trachemys scripta | Tortuga americana | Galápago americano | Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras · Anexo I (Catálogo Especies Exóticas Invasoras) Decreto Control de Especies Exóticas Invasoras de la Comunidad Valenciana · Anex I | | | | | |
| Turdus merula | Merla | Mirlo común | Convenio de Berna · Anexo III Directiva de Aves · Anexo II.2 | | | | | |
| Turdus philomelos | Tord | Zorzal común | Convenio de Berna · Anexo III Directiva de Aves · Anexo II.2 | | | | | |
| Upupa epops | Puput, palput | Abubilla | Convenio de Berna · Anexo II | | | | | |

| | | | Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial · LESRPE |
|---------------|--------|------------|---|
| Vulpes vulpes | Rabosa | Zorro rojo | Categoria UICN · Preocupación menor |

En base a esto se recomienda evitar realizar las intervenciones durante los meses de agosto y febrero, para evitar molestia en las comunidades de aves.

ANEJO II: Resultados de la herramienta C.A.F.E.

A continuación, se mostrarán todas las posibilidades, en porcentaje de clara, que ofrecía la herramienta C.A.F.E. antes de la selección de la combinación óptima desarrollada en el punto 8.1.

| С | lara | 8330 | 880 | 7700 | 8060 | 9750 | 7580 | 8000 | 8140 | 9120 | 8840 | 0400 | 8980 | 8880 | 9260 | 9540 | 9820 | 9680 | 0380 | 1920 | 1780 | 1640 | 1500 | 1220 | 220 | 0050 | 190 | 3000 | 7300 | 6100 | 6460 | 9340 | 1630 | 0100 | 9960 | 1360 | 7440 |
|---|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1 | ,8 | ,3 | ,5 | ,7 | ,8 | ,4 | ,6 | ,3 | ,8 | ,3 | ,7 | ,3 | ,5 | ,7 | ,5 | ,6 | ,7 | ,3 | ,7 | ,8 | ,7 | ,8 | ,5 | ,6 | ,7 | ,4 | ,6 | ,6 | ,3 | ,7 | ,7 | ,4 | ,7 | ,8 | ,4 | ,8 |
| | 2 | ,6 | ,5 | ,6 | ,7 | ,4 | ,8 | ,4 | ,7 | ,3 | ,6 | ,7 | ,3 | ,3 | ,6 | ,3 | ,4 | ,3 | ,2 | ,6 | ,7 | ,7 | ,4 | ,3 | ,3 | ,3 | ,7 | ,7 | ,3 | ,3 | ,4 | ,4 | ,5 | ,2 | ,3 | ,3 | ,3 |
| | 3 | ,7 | ,4 | ,6 | ,4 | ,8 | ,8 | ,3 | ,3 | ,5 | ,2 | ,7 | ,4 | ,8 | ,8 | ,4 | ,3 | ,3 | ,8 | ,8 | ,6 | ,8 | ,7 | ,3 | ,5 | ,7 | ,8 | ,6 | ,3 | ,3 | ,6 | ,7 | ,3 | ,2 | ,8 | ,7 | ,8 |
| | 4 | ,6 | ,5 | ,8 | ,3 | ,8 | ,8 | ,3 | ,4 | ,5 | ,3 | ,3 | ,4 | ,5 | ,8 | ,5 | ,4 | ,7 | ,4 | ,8 | ,8 | ,7 | ,3 | ,7 | ,4 | ,7 | ,7 | ,7 | ,2 | ,3 | ,7 | ,7 | ,5 | ,3 | ,7 | ,7 | ,3 |
| | 5 | ,2 | ,4 | ,2 | ,4 | ,5 | ,4 | ,7 | ,5 | ,3 | ,3 | ,7 | ,4 | ,6 | ,6 | ,8 | ,8 | ,5 | ,2 | ,8 | ,7 | ,3 | ,8 | ,2 | ,6 | ,7 | ,7 | ,4 | ,4 | ,6 | ,4 | ,4 | ,3 | ,5 | ,5 | ,2 | ,6 |
| | 6 | ,6 | ,7 | ,7 | ,7 | ,7 | ,5 | ,6 | ,4 | ,8 | ,4 | ,7 | ,3 | ,3 | ,8 | ,3 | ,5 | ,7 | ,6 | ,7 | ,4 | ,7 | ,3 | ,6 | ,5 | ,7 | ,6 | ,6 | ,6 | ,5 | ,7 | ,8 | ,3 | ,3 | ,8 | ,4 | ,8 |
| | 7 | ,8 | ,2 | ,2 | ,8 | ,8 | ,6 | ,7 | ,8 | ,5 | ,7 | ,7 | ,7 | ,6 | ,8 | ,3 | ,7 | ,3 | ,3 | ,4 | ,4 | ,8 | ,6 | ,6 | ,8 | ,5 | ,5 | ,6 | ,4 | ,4 | ,7 | ,7 | ,7 | ,4 | ,5 | ,7 | ,8 |
| | 8 | ,2 | ,4 | ,2 | ,3 | ,7 | ,8 | ,7 | ,7 | ,3 | ,6 | ,8 | ,3 | ,5 | ,5 | ,6 | ,6 | ,4 | ,4 | ,8 | ,3 | ,8 | ,3 | ,5 | ,8 | ,7 | ,5 | ,3 | ,6 | ,3 | ,7 | ,3 | ,3 | ,2 | ,7 | ,7 | ,8 |
| | 9 | ,8 | ,3 | ,8 | ,5 | ,8 | ,3 | ,4 | ,5 | ,4 | ,3 | ,5 | ,3 | ,8 | ,7 | ,4 | ,6 | ,6 | ,4 | ,6 | ,7 | ,5 | ,4 | ,4 | ,8 | ,7 | ,8 | ,5 | ,4 | ,8 | ,7 | ,7 | ,4 | ,5 | ,7 | ,4 | ,8 |
| | 10 | ,6 | ,5 | ,7 | ,3 | ,8 | ,4 | ,7 | ,3 | ,8 | ,4 | ,8 | ,8 | ,4 | ,8 | ,5 | ,6 | ,7 | ,5 | ,6 | ,4 | ,7 | ,8 | ,4 | ,7 | ,7 | ,6 | ,6 | ,5 | ,4 | ,4 | ,8 | ,4 | ,7 | ,7 | ,4 | ,8 |
| | 11 | ,6 | ,4 | ,8 | ,4 | ,7 | ,4 | ,6 | ,8 | ,8 | ,6 | ,7 | ,3 | ,4 | ,4 | ,5 | ,4 | ,4 | ,4 | ,8 | ,7 | ,7 | ,4 | ,4 | ,2 | ,8 | ,7 | ,7 | ,2 | ,5 | ,7 | ,6 | ,4 | ,6 | ,4 | ,7 | ,4 |
| | 12 | ,4 | ,7 | ,7 | ,7 | ,6 | ,4 | ,7 | ,5 | ,7 | ,6 | ,8 | ,2 | ,8 | ,7 | ,4 | ,3 | ,4 | ,5 | ,7 | ,6 | ,7 | ,7 | ,4 | ,5 | ,7 | ,6 | ,7 | ,6 | ,5 | ,5 | ,7 | ,5 | ,3 | ,7 | ,5 | ,8 |
| | 13 | ,6 | ,5 | ,4 | ,8 | ,8 | ,7 | ,4 | ,4 | ,3 | ,3 | ,7 | ,7 | ,2 | ,8 | ,3 | ,5 | ,2 | ,3 | ,6 | ,8 | ,7 | ,4 | ,6 | ,4 | ,3 | ,7 | ,3 | ,6 | ,2 | ,4 | ,7 | ,2 | ,2 | ,5 | ,8 | ,8 |
| | 14 | ,4 | ,5 | ,5 | ,8 | ,3 | ,4 | ,4 | ,5 | ,8 | ,3 | ,7 | ,3 | ,4 | ,8 | ,3 | ,6 | ,3 | ,5 | ,7 | ,8 | ,8 | ,7 | ,4 | ,4 | ,4 | ,8 | ,8 | ,8 | ,4 | ,6 | ,7 | ,4 | ,8 | ,8 | ,8 | ,3 |
| | 15 | ,3 | ,3 | ,6 | ,4 | ,4 | ,4 | ,4 | ,2 | ,5 | ,3 | ,7 | ,7 | ,2 | ,7 | ,7 | ,4 | ,8 | ,4 | ,6 | ,7 | ,7 | ,3 | ,4 | ,3 | ,4 | ,8 | ,8 | ,4 | ,3 | ,4 | ,3 | ,2 | ,7 | ,4 | ,6 | ,7 |
| | 16 | ,7 | ,7 | ,8 | ,6 | ,7 | ,3 | ,7 | ,7 | ,5 | ,7 | ,7 | ,3 | ,7 | ,3 | ,7 | ,7 | ,5 | ,4 | ,7 | ,7 | ,8 | ,2 | ,7 | ,2 | ,4 | ,8 | ,8 | ,2 | ,3 | ,5 | ,3 | ,3 | ,5 | ,3 | ,4 | ,3 |
| | 17 | ,7 | ,3 | ,8 | ,5 | ,8 | ,3 | ,3 | ,4 | ,4 | ,8 | ,7 | ,4 | ,8 | ,6 | ,7 | ,8 | ,8 | ,3 | ,8 | ,6 | ,8 | ,7 | ,7 | ,4 | ,7 | ,7 | ,7 | ,4 | ,3 | ,4 | ,7 | ,3 | ,4 | ,3 | ,7 | ,7 |
| | 18 | ,2 | ,4 | ,5 | ,7 | ,4 | ,7 | ,4 | ,4 | ,7 | ,4 | ,8 | ,8 | ,7 | ,8 | ,4 | ,7 | ,2 | ,5 | ,8 | ,8 | ,4 | ,2 | ,5 | ,7 | ,7 | ,8 | ,7 | ,2 | ,2 | ,7 | ,3 | ,4 | ,5 | ,6 | ,4 | ,3 |
| | 19 | ,8 | ,4 | ,7 | ,2 | ,3 | ,4 | ,4 | ,3 | ,7 | ,6 | ,7 | ,3 | ,8 | ,8 | ,5 | ,7 | ,4 | ,8 | ,7 | ,5 | ,4 | ,5 | ,5 | ,5 | ,5 | ,8 | ,7 | ,3 | ,3 | ,7 | ,4 | ,8 | ,8 | ,7 | ,4 | ,6 |

,3 ,8 ,4 ,4 ,7 ,4 ,3 ,3 ,7 ,7 5, ,3 ,7 ,8 ,8 ,3 ,2 ,6 ,7 ,3 ,6 ,3 ,3 ,7 ,4 ,3 ,7 ,4 6, 7, ,3 5, ,8 22 ,2 5, ,8 ,7 ,3 5, ,3 ,8 ,4 23 ,2 ,3 ,8 ,2 ,7 ,2 5, ,7 ,3 ,7 ,7 ,4 ,4 ,7 5, ,7 5, ,3 ,3 ,8 ,2 ,8 ,7 ,4 ,3 ,5 6, ,7 ,4 6, ,2 ,7 ,6 6, 25 ,6 ,6 6, ,8 ,4 ,8 ,3 26 ,8 ,5 ,8 ,5 ,3 ,3 ,8 5, ,7 ,7 ,2 ,3 ,4 ,7 5, 5, ,7 ,7 ,4 ,3 5, 27 ,2 ,3 ,2 ,5 ,6 ,6 ,3 ,2 ,8 ,7 ,3 5, ,3 ,3 5, ,8 ,8 5, ,7 ,3 29 ,3 5, ,2 ,8 ,7 5, 5, ,7 ,6 6, ,4 ,7 ,3 ,6 30 ,6 ,7 ,3 ,7 6, 7, ,3 ,3 ,3 ,7 5, ,7 ,6 ,7 ,7 ,3 ,6 ,4 ,2 ,4 ,6 ,4 32 ,6 ,6 ,3 ,2 ,6 ,7 ,8 ,4 ,3 ,6 ,7 33 ,3 ,8 ,6 ,2 5, ,3 ,4 ,2 ,7 ,6 6, ,6 ,4 ,8 ,3 ,3 ,7 ,7 ,7 ,7 ,6 35 ,3 ,2 5, ,7 ,7 ,2 ,7 ,3 5, ,4 ,2 ,8 ,8 ,7 ,4 36 ,4 ,2 ,2 ,8 ,6 6, ,3 ,8 5, ,7 ,5 ,6 ,7 6, ,4 ,3 38 ,8 ,3 ,3 ,7 5, ,7 ,8 ,3 ,6 ,7 ,5 ,7 ,3 ,7 39 ,5 ,3 ,3 ,3 ,7 ,4 5, ,8 ,8 ,2 ,5 ,6 5, ,7 ,8 5, ,3 ,7 ,7 ,8 ,6 5, ,3 ,6 6, ,7 41 ,4 ,2 ,5 ,7 ,5 ,7 5, ,2 ,8 ,6 ,3 ,2 ,7 ,6 ,8 6, ,3 6, ,3 ,4 ,8 5, ,3

| ,4 | ,5 | ,5 | ,7 | ,8 | ,4 | ,4 | ,7 | ,4 | ,4 | ,8 | ,7 | ,6 | ,8 | ,7 | ,4 | ,2 | ,7 | ,8 | ,8 | ,4 | ,3 | ,5 | ,7 | ,7 | ,8 | ,4 | ,3 | ,3 | ,4 | ,4 | ,4 | ,2 | ,4 | ,7 | ,4 |
|----|--|---|--|--|--|---|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| ,4 | ,5 | ,5 | ,7 | ,8 | ,4 | ,7 | ,2 | ,3 | ,4 | ,8 | ,3 | ,4 | ,8 | ,5 | ,6 | ,3 | ,5 | ,6 | ,3 | ,6 | ,8 | ,7 | ,3 | ,7 | ,7 | ,6 | ,4 | ,7 | ,4 | ,8 | ,4 | ,4 | ,7 | ,7 | ,7 |
| ,8 | ,5 | ,6 | ,7 | ,5 | ,7 | ,4 | ,7 | ,8 | ,8 | ,7 | ,3 | ,4 | ,6 | ,3 | ,7 | ,8 | ,5 | ,7 | ,8 | ,8 | ,4 | ,5 | ,2 | ,3 | ,7 | ,7 | ,6 | ,6 | ,4 | ,4 | ,3 | ,4 | ,3 | ,3 | ,4 |
| ,3 | ,4 | ,7 | ,4 | ,8 | ,4 | ,7 | ,2 | ,8 | ,5 | ,8 | ,4 | ,5 | ,5 | ,6 | ,3 | ,4 | ,5 | ,8 | ,4 | ,7 | ,4 | ,5 | ,6 | ,7 | ,7 | ,4 | ,5 | ,3 | ,4 | ,2 | ,5 | ,8 | ,7 | ,4 | ,7 |
| ,6 | ,7 | ,7 | ,6 | ,7 | ,7 | ,8 | ,6 | ,7 | ,7 | ,4 | ,3 | ,4 | ,5 | ,2 | ,6 | ,8 | ,5 | ,7 | ,4 | ,8 | ,8 | ,7 | ,4 | ,3 | ,8 | ,8 | ,5 | ,3 | ,6 | ,8 | ,5 | ,5 | ,3 | ,7 | ,8 |
| ,4 | ,7 | ,8 | ,4 | ,7 | ,4 | ,6 | ,7 | ,2 | ,2 | ,7 | ,3 | ,7 | ,4 | ,6 | ,3 | ,2 | ,7 | ,8 | ,5 | ,6 | ,3 | ,3 | ,6 | ,4 | ,7 | ,6 | ,4 | ,5 | ,4 | ,4 | ,3 | ,3 | ,7 | ,3 | ,4 |
| ,4 | ,3 | ,2 | ,4 | ,8 | ,7 | ,6 | ,4 | ,5 | ,7 | ,7 | ,8 | ,2 | ,8 | ,7 | ,6 | ,2 | ,4 | ,6 | ,8 | ,7 | ,8 | ,6 | ,3 | ,6 | ,8 | ,5 | ,6 | ,3 | ,7 | ,4 | ,2 | ,4 | ,4 | ,7 | ,8 |
| ,5 | ,4 | ,3 | ,4 | ,7 | ,4 | ,7 | ,7 | ,8 | ,3 | ,7 | ,3 | ,2 | ,4 | ,5 | ,7 | ,3 | ,5 | ,8 | ,8 | ,8 | ,4 | ,4 | ,2 | ,3 | ,7 | ,3 | ,2 | ,2 | ,7 | ,2 | ,5 | ,2 | ,7 | ,7 | ,8 |
| ,2 | ,4 | ,7 | ,3 | ,5 | ,4 | ,4 | ,3 | ,5 | ,4 | ,7 | ,7 | ,2 | ,7 | ,6 | ,7 | ,7 | ,7 | ,7 | ,7 | ,7 | ,4 | ,3 | ,8 | ,4 | ,7 | ,7 | ,5 | ,3 | ,4 | ,8 | ,3 | ,4 | ,4 | ,6 | ,7 |
| ,4 | ,5 | ,6 | ,4 | ,8 | ,8 | ,7 | ,3 | ,7 | ,2 | ,7 | ,4 | ,7 | ,4 | ,5 | ,3 | ,3 | ,7 | ,8 | ,6 | ,6 | ,2 | ,3 | ,5 | ,4 | ,8 | ,5 | ,5 | ,2 | ,7 | ,4 | ,8 | ,3 | ,7 | ,7 | ,6 |
| ,7 | ,3 | ,7 | ,4 | ,4 | ,5 | ,7 | ,3 | ,4 | ,5 | ,4 | ,3 | ,3 | ,5 | ,3 | ,3 | ,2 | ,6 | ,8 | ,8 | ,8 | ,3 | ,2 | ,6 | ,7 | ,8 | ,8 | ,4 | ,4 | ,6 | ,3 | ,8 | ,6 | ,7 | ,3 | ,7 |
| ,7 | ,4 | ,8 | ,6 | ,7 | ,3 | ,7 | ,8 | ,5 | ,4 | ,7 | ,3 | ,8 | ,4 | ,7 | ,7 | ,6 | ,5 | ,7 | ,7 | ,8 | ,2 | ,5 | ,2 | ,4 | ,7 | ,8 | ,2 | ,8 | ,4 | ,3 | ,3 | ,5 | ,7 | ,4 | ,8 |
| ,5 | ,5 | ,3 | ,8 | ,5 | ,7 | ,4 | ,5 | ,8 | ,3 | ,7 | ,4 | ,3 | ,3 | ,4 | ,7 | ,3 | ,5 | ,8 | ,4 | ,6 | ,5 | ,2 | ,3 | ,5 | ,7 | ,4 | ,5 | ,2 | ,5 | ,7 | ,4 | ,2 | ,8 | ,8 | ,8 |
| ,6 | ,6 | ,8 | ,3 | ,6 | ,4 | ,7 | ,4 | ,7 | ,4 | ,4 | ,4 | ,3 | ,6 | ,2 | ,7 | ,4 | ,5 | ,8 | ,8 | ,3 | ,4 | ,3 | ,7 | ,5 | ,8 | ,7 | ,5 | ,3 | ,6 | ,8 | ,5 | ,5 | ,7 | ,7 | ,7 |
| ,7 | ,8 | ,8 | ,5 | ,8 | ,3 | ,3 | ,5 | ,7 | ,4 | ,7 | ,3 | ,3 | ,6 | ,4 | ,7 | ,8 | ,4 | ,7 | ,7 | ,4 | ,4 | ,6 | ,3 | ,7 | ,7 | ,7 | ,4 | ,2 | ,2 | ,7 | ,8 | ,4 | ,8 | ,7 | ,8 |
| ,4 | ,5 | ,5 | ,7 | ,8 | ,4 | ,6 | ,8 | ,2 | ,5 | ,4 | ,5 | ,6 | ,3 | ,6 | ,6 | ,5 | ,7 | ,6 | ,4 | ,8 | ,3 | ,2 | ,3 | ,8 | ,8 | ,6 | ,4 | ,3 | ,6 | ,4 | ,3 | ,7 | ,7 | ,4 | ,7 |
| ,4 | ,4 | ,8 | ,4 | ,8 | ,4 | ,8 | ,5 | ,2 | ,3 | ,8 | ,3 | ,2 | ,8 | ,7 | ,7 | ,2 | ,5 | ,6 | ,8 | ,8 | ,8 | ,6 | ,4 | ,5 | ,8 | ,6 | ,6 | ,5 | ,8 | ,7 | ,2 | ,2 | ,6 | ,7 | ,3 |
| | ,4 ,8 ,3 ,6 ,4 ,4 ,5 ,2 ,4 ,7 ,7 ,5 ,6 ,7 | ,4 ,5 ,8 ,5 ,3 ,4 ,6 ,7 ,4 ,7 ,4 ,3 ,5 ,4 ,2 ,4 ,4 ,5 ,7 ,3 ,7 ,4 ,5 ,5 ,6 ,6 ,7 ,8 ,4 ,5 | ,4 ,5 ,5 ,5 ,8 ,5 ,6 ,6 ,7 ,7 ,4 ,8 ,5 ,6 ,6 ,7 ,7 ,7 ,4 ,8 ,5 ,5 ,3 ,6 ,6 ,8 ,8 ,7 ,8 ,8 ,4 ,5 ,5 ,5 ,5 | ,4 ,5 ,5 ,7 ,8 ,5 ,6 ,7 ,3 ,4 ,7 ,4 ,6 ,7 ,7 ,6 ,4 ,7 ,8 ,4 ,5 ,4 ,3 ,2 ,4 ,7 ,4 ,7 ,3 ,4 ,5 ,6 ,4 ,7 ,4 ,8 ,6 ,5 ,5 ,3 ,8 ,6 ,6 ,8 ,3 ,7 ,8 ,8 ,5 ,4 ,5 ,5 ,7 | ,4 ,5 ,5 ,7 ,8 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,3 ,4 ,7 ,4 ,8 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,4 ,7 ,8 ,4 ,7 ,2 ,4 ,3 ,4 ,7 ,4 ,5 ,6 ,4 ,8 ,7 ,3 ,7 ,4 ,4 ,7 ,4 ,8 ,6 ,7 ,5 ,5 ,3 ,8 ,5 ,6 ,6 ,8 ,3 ,6 ,7 ,8 ,8 ,5 ,8 ,4 ,5 ,5 ,7 ,8 | ,4 ,5 ,5 ,7 ,8 ,4 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,3 ,4 ,7 ,4 ,8 ,4 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,4 ,3 ,2 ,4 ,8 ,7 ,5 ,4 ,3 ,4 ,7 ,4 ,2 ,4 ,7 ,3 ,5 ,4 ,4 ,5 ,6 ,4 ,8 ,8 ,7 ,4 ,8 ,6 ,7 ,3 ,5 ,5 ,3 ,8 ,5 ,7 ,6 ,6 ,8 ,3 ,6 ,4 ,7 ,8 ,8 ,5 ,8 ,3 ,6 ,6 ,8 ,3 ,6 ,4 ,7 ,8 ,8 ,5 ,8 ,3 ,4 ,5 ,5 ,7 ,8 ,4 | ,4 ,5 ,5 ,7 ,8 ,4 ,7 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,4 ,3 ,4 ,7 ,4 ,8 ,4 ,7 ,8 ,4 ,7 ,8 ,4 ,7 ,4 ,6 ,4 ,3 ,2 ,4 ,8 ,7 ,6 ,5 ,4 ,3 ,4 ,7 ,4 ,7 ,2 ,4 ,7 ,3 ,5 ,4 ,4 ,4 ,5 ,6 ,4 ,8 ,8 ,7 ,7 ,3 ,7 ,4 ,4 ,5 ,7 ,7 ,4 ,8 ,6 ,7 ,3 ,7 ,5 ,5 ,3 ,8 ,5 ,7 ,4 ,6 ,6 ,8 ,3 ,6 ,4 ,7 ,7 ,8 ,8 ,5 ,8 ,3 ,3 ,4 ,5 ,5 ,7 ,8 ,4 ,6 </th <th>,4 ,5 ,5 ,7 ,8 ,4 ,7 ,2 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,4 ,7 ,3 ,4 ,7 ,4 ,8 ,4 ,7 ,2 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,4 ,7 ,8 ,4 ,7 ,4 ,6 ,7 ,4 ,3 ,2 ,4 ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,4 ,3 ,4 ,7 ,4 ,7 ,7 ,2 ,4 ,7 ,3 ,5 ,4 ,4 ,3 ,7 ,3 ,7 ,4 ,8 ,8 ,7 ,3 ,7 ,4 ,8 ,6 ,7 ,3 ,7 ,8 ,5 ,5 ,3 ,8 ,5 ,7 ,4 ,5 ,6 ,6 ,8 ,3 ,6 ,4 ,7 ,4 ,7 ,8 ,8 ,5<th>,A ,5 ,5 ,7 ,8 ,4 ,7 ,2 ,3 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,A ,7 ,8 ,3 ,A ,7 ,A ,8 ,A ,7 ,2 ,8 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,2 ,4 ,7 ,8 ,4 ,7 ,4 ,6 ,7 ,2 ,4 ,3 ,2 ,4 ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,5 ,4 ,3 ,4 ,7 ,4 ,7 ,7 ,8 ,2 ,4 ,7 ,4 ,7 ,7 ,8 ,5 ,4 ,5 ,6 ,4 ,8 ,8 ,7 ,3 ,7 ,7 ,4 ,8 ,6 ,7 ,3 ,7 ,8 ,5 ,5 ,5 ,3 ,8 ,5 ,7 ,4 ,7 ,4 ,7 ,7<th>A ,5 ,5 ,7 ,8 ,A ,7 ,2 ,3 ,4 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,A ,7 ,8 ,8 ,3 ,4 ,7 ,4 ,8 ,A ,7 ,2 ,8 ,5 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,4 ,3 ,2 ,4 ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,7 ,5 ,4 ,3 ,4 ,7 ,4 ,4 ,3 ,5 ,4 ,4 ,5 ,6 ,4 ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,7 ,5 ,4 ,3 ,4 ,7 ,4 ,4 ,3 ,5 ,4 ,4 ,5 ,6 ,4 ,8 ,8 ,7 ,3 ,7 ,2 ,7 ,4 ,8 ,6 ,7 ,3 ,7 ,8 ,5 ,4 ,5 ,5</th><th>,A ,5 ,5 ,7 ,8 ,4 ,7 ,2 ,3 ,4 ,8 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,A ,7 ,8 ,8 ,7 ,3 ,A ,7 ,4 ,8 ,A ,7 ,2 ,8 ,5 ,8 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,4 ,4 ,7 ,8 ,4 ,7 ,4 ,6 ,7 ,2 ,2 ,7 ,4 ,3 ,2 ,4 ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,7 ,7 ,5 ,4 ,3 ,4 ,7 ,4 ,7 ,7 ,8 ,3 ,7 ,2 ,4 ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,7 ,7 ,4 ,5 ,6 ,4 ,8 ,8 ,7 ,3 ,7 ,2 ,7 ,7 ,3 ,7 ,4 ,4 ,5</th><th>,A ,5 ,5 ,7 ,8 ,A ,7 ,2 ,3 ,A ,8 ,3 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,A ,7 ,8 ,8 ,7 ,3 ,3 ,A ,7 ,A ,8 ,A ,7 ,2 ,8 ,5 ,8 ,4 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,4 ,3 ,4 ,3 ,2 ,A ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,7 ,7 ,8 ,5 ,A ,3 ,A ,7 ,A ,6 ,7 ,2 ,2 ,7 ,3 ,5 ,A ,3 ,A ,7 ,A ,7 ,7 ,8 ,3 ,7 ,3 ,2 ,A ,7 ,3 ,5 ,A ,4 ,3 ,5 ,A ,7</th><th>A ,5 ,5 ,7 ,8 ,4 ,7 ,2 ,3 ,4 ,8 ,3 ,4 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,4 ,7 ,8 ,8 ,7 ,3 ,4 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,4 ,3 ,4 ,4 ,7 ,8 ,4 ,7 ,4 ,6 ,7 ,7 ,4 ,3 ,4 ,4 ,7 ,8 ,4 ,7 ,4 ,6 ,7 ,2 ,2 ,7 ,3 ,7 ,4 ,3 ,2 ,4 ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,7 ,7 ,8 ,2 ,5 ,4 ,3 ,4 ,7 ,4 ,7 ,7 ,8 ,3 ,7 ,3 ,2 ,2 ,4 ,7 ,3 ,5 ,4 ,4 ,3 ,5 ,4 ,7 ,7 ,2 ,4</th><th>A ,5 ,5 ,7 ,8 ,4 ,7 ,2 ,3 ,A ,8 ,3 ,A ,8 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,A ,7 ,2 ,8 ,5 ,8 ,A ,5 ,5 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,A ,5 ,5 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,A ,3 ,A ,5 ,5 ,4 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,A ,3 ,A ,5 ,4 ,5 ,7 ,4 ,5 ,7 ,7 ,A ,3 ,7 ,4 ,5 ,7 ,7 ,A ,3 ,7 ,4 ,5 ,7 ,7 ,8 ,2 ,8 ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,7 ,7 ,8 ,3 ,7 ,3 ,2 ,4 ,4 ,3 ,5 ,4</th><th>A ,5 ,5 ,7 ,8 ,4 ,7 ,2 ,3 ,4 ,8 ,3 ,4 ,8 ,5 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,4 ,7 ,8 ,8 ,7 ,3 ,4 ,6 ,3 ,3 ,4 ,7 ,4 ,8 ,4 ,7 ,2 ,8 ,5 ,8 ,4 ,5 ,5 ,6 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,4 ,5 ,2 ,4 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,8 ,2 ,8 ,7 ,5 ,4 ,3 ,4 ,7 ,4 ,6 ,7 ,7 ,8 ,2 ,8 ,7 ,5 ,4 ,3 ,7 ,4 ,7 ,4 ,7 ,7 ,8 ,3 ,7 ,3 ,2 ,4</th><th>A ,5 ,5 ,7 ,8 ,A ,7 ,2 ,3 ,A ,8 ,3 ,A ,8 ,5 ,6 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,A ,7 ,8 ,8 ,7 ,3 ,A ,6 ,3 ,7 ,3 ,A ,7 ,A ,8 ,A ,7 ,2 ,8 ,5 ,8 ,A ,5 ,6 ,3 ,7 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,A ,6 ,3 ,4 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,A ,6 ,3 ,4 ,3 ,2 ,A ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,7 ,7 ,8 ,2 ,8 ,7 ,6 ,5 ,A ,3 ,4 ,7 ,4 ,3 ,5 ,4 ,7</th><th>A ,5 ,5 ,7 ,8 ,4 ,7 ,2 ,3 ,4 ,8 ,3 ,4 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,4 ,7 ,8 ,8 ,7 ,3 ,4 ,6 ,3 ,7 ,8 ,3 ,4 ,7 ,4 ,7 ,2 ,8 ,5 ,8 ,4 ,5 ,5 ,6 ,3 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,4 ,5 ,5 ,6 ,3 ,4 ,4 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,4 ,6 ,7 ,7 ,4 ,5 ,5 ,6 ,3 ,2 ,4 ,3 ,2 ,4 ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,7 ,7 ,8 ,2 ,8 ,7 ,6 ,2 ,5 ,6</th><th>A 5 5 7 8 A 7 2 3 A 8 A 5 6 3 5 6 3 7 8 5 6 3 7 8 5 3 5 6 7 5 7 A 7 2 8 8 7 3 A 6 3 7 8 5 3 4 7 A 8 A 7 2 8 5 8 A 5 6 3 7 8 5 6 7 7 A 6 7 7 A 3 7 6 8 5 A 7 6 7 7 8 2 7 6 7 7 8 2 8 7 6 2 7 A 7 3 5 A 7 7 3</th><th>A 5 5 7 8 A 7 2 3 A 8 3 A 8 5 6 3 5 6 3 5 6 3 5 6 3 5 6 7 8 7 8 8 7 3 A 9 1 8 5 7 3 A 7 A 8 A 7 2 8 5 8 A 5 5 6 3 7 8 5 7 4 7 7 6 7 7 8 6 7 7 A 3 A 5 2 6 8 5 7 7 8 7 8 6 7 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 7</th><th>A 5 5 7 8 A 7 2 3 A 8 3 A 8 5 6 3 5 6 3 5 6 3 7 8 3 8 7 3 A 6 3 7 8 5 7 8 7 8 7 5 7 8 7 8 7 5 7 8 7 8 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 7 8 7 7 8 7 7 8 7 7 8 7 7 7 7 7 7 7</th><th>A 5 5 7 8 A 7 2 3 A 8 3 A 8 5 6 3 5 6 3 5 6 3 6 3 6 3 5 6 3 5 7 8 8 7 3 A 6 3 7 8 5 7 8 8 7 3 A 6 3 7 8 5 7 8 8 8 3 4 7 A 18 A 7 2 8 8 7 9 6 3 5 7 8 8 4 7 7 A 6 7 2 7 7 8 2 8 7 6 8 7 8 2 7 A 6 8 7 A 8 8 9 9 8 9</th><th>A 5 5 7 8 A 7 2 3 A 8 7 8 A 7 2 3 A 8 3 A 8 5 6 3 5 6 3 5 7 8 8 7 3 A 6 3 7 8 5 8 A 3 A 7 A A 7 2 8 5 8 A 5 6 3 A 5 8 A 7 8 A 7 A 8 A 7 7 A 8 A 7 A 8 A 7 7 A 8 A 7 A 8 A 7 A 8 A 7 A 8 A 7 A 8 A 7 A A A A A A A A</th><th>A 5 7 8 A 7 2 3 A 8 A 8 A 7 2 3 A 8 A 9 5 6 3 5 6 3 5 6 7 8 A 7 8 8 7 3 A 6 3 7 8 5 8 A 7 8 8 3 A 7 A 8 A 7 2 8 5 8 A 5 8 A 7 A 6 6 7 7 A 5 7 7 A 3 A 5 6 3 A 5 8 A 7 A 8 7 8 7 8 7 9 2 7 3 7 4 6 3 5 6 3 3 3 4</th><th>A S S T B A T 2 3 A B A B</th><th>A S S T 8 A T 2 3 A 8 A B A T 2 3 A 8 3 A 5 6 3 5 6 3 6 3 6 3 6 7 8 7 A 7 2 8 8 7 3 A 6 3 7 8 7 6 7 6 7 7 A 7 2 8 8 7 8 8 7 9 8 7 8 6 7 7 A 5 8 7 8 7 6 7 7 8 7 8 7 8 8 7 8 7 8 7 8 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 8 7 8 8</th><th>A 5 5 7 8 A 7 2 3 A 8 3 A 9 2 3 A 8 3 A 8 5 6 3 6 3 6 3 6 7 8 7 2 8 7 3 7 3 7 8 8 7 9 8 6 3 7 8 5 7 8 8 7 2 3 7 7 8 8 7 9 9 8 8 7 9</th><th>A S S S T B A T Z S A B A B</th><th>A 5 5 7 8 A 7 2 3 A 8 A 8 A 7 2 3 A 8 A 8 5 6 3 5 6 3 6 3 6 8 7 3 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 9 8 9 7 8 9 7 7 8 9 7 9</th><th>A S S T B A T 2 B</th><th>4 5 5 7 8 A 7 2 3 A 8 3 A 8 5 6 3 5 6 3 6 8 7 7 6 A 7 8 7 8 7 8 8 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 8 8 7 7 8 8 8 8 8 8 7 8 8 9 8 8 8 8 8 8 7 8 8 8 8 8 8 8 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9</th><th>A S</th><th>A 5 5 7 8 A 7 2 3 A 8 A 8 A 7 2 3 A 8 3 6 3 5 6 3 6 3 6 3 7 7 6 A 7 4 7 8 8 7 8 7 8 8 7 8 7 7 8 9 7 7 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 9 8 9</th><th>8 7 8 A 7 2 3 A 8 3 A 8 3 8 3 8 3 8 3 8 3 8 7 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 9 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 9 9 9 8 8 8 9 9 9 8 8 8 8 8 8 8 9 9 9 8 9</th><th>8 7 8 A 7 2 3 A 8 A 8 A 7 2 3 A 8 A 8 A 8 A A 8 A A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B A A B A B A A B A B A A B A B A B A A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B B A B B B B B B B B B B B B</th><th>Fig. 1. Signal seed to s</th></th></th> | ,4 ,5 ,5 ,7 ,8 ,4 ,7 ,2 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,4 ,7 ,3 ,4 ,7 ,4 ,8 ,4 ,7 ,2 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,4 ,7 ,8 ,4 ,7 ,4 ,6 ,7 ,4 ,3 ,2 ,4 ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,4 ,3 ,4 ,7 ,4 ,7 ,7 ,2 ,4 ,7 ,3 ,5 ,4 ,4 ,3 ,7 ,3 ,7 ,4 ,8 ,8 ,7 ,3 ,7 ,4 ,8 ,6 ,7 ,3 ,7 ,8 ,5 ,5 ,3 ,8 ,5 ,7 ,4 ,5 ,6 ,6 ,8 ,3 ,6 ,4 ,7 ,4 ,7 ,8 ,8 ,5 <th>,A ,5 ,5 ,7 ,8 ,4 ,7 ,2 ,3 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,A ,7 ,8 ,3 ,A ,7 ,A ,8 ,A ,7 ,2 ,8 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,2 ,4 ,7 ,8 ,4 ,7 ,4 ,6 ,7 ,2 ,4 ,3 ,2 ,4 ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,5 ,4 ,3 ,4 ,7 ,4 ,7 ,7 ,8 ,2 ,4 ,7 ,4 ,7 ,7 ,8 ,5 ,4 ,5 ,6 ,4 ,8 ,8 ,7 ,3 ,7 ,7 ,4 ,8 ,6 ,7 ,3 ,7 ,8 ,5 ,5 ,5 ,3 ,8 ,5 ,7 ,4 ,7 ,4 ,7 ,7<th>A ,5 ,5 ,7 ,8 ,A ,7 ,2 ,3 ,4 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,A ,7 ,8 ,8 ,3 ,4 ,7 ,4 ,8 ,A ,7 ,2 ,8 ,5 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,4 ,3 ,2 ,4 ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,7 ,5 ,4 ,3 ,4 ,7 ,4 ,4 ,3 ,5 ,4 ,4 ,5 ,6 ,4 ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,7 ,5 ,4 ,3 ,4 ,7 ,4 ,4 ,3 ,5 ,4 ,4 ,5 ,6 ,4 ,8 ,8 ,7 ,3 ,7 ,2 ,7 ,4 ,8 ,6 ,7 ,3 ,7 ,8 ,5 ,4 ,5 ,5</th><th>,A ,5 ,5 ,7 ,8 ,4 ,7 ,2 ,3 ,4 ,8 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,A ,7 ,8 ,8 ,7 ,3 ,A ,7 ,4 ,8 ,A ,7 ,2 ,8 ,5 ,8 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,4 ,4 ,7 ,8 ,4 ,7 ,4 ,6 ,7 ,2 ,2 ,7 ,4 ,3 ,2 ,4 ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,7 ,7 ,5 ,4 ,3 ,4 ,7 ,4 ,7 ,7 ,8 ,3 ,7 ,2 ,4 ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,7 ,7 ,4 ,5 ,6 ,4 ,8 ,8 ,7 ,3 ,7 ,2 ,7 ,7 ,3 ,7 ,4 ,4 ,5</th><th>,A ,5 ,5 ,7 ,8 ,A ,7 ,2 ,3 ,A ,8 ,3 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,A ,7 ,8 ,8 ,7 ,3 ,3 ,A ,7 ,A ,8 ,A ,7 ,2 ,8 ,5 ,8 ,4 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,4 ,3 ,4 ,3 ,2 ,A ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,7 ,7 ,8 ,5 ,A ,3 ,A ,7 ,A ,6 ,7 ,2 ,2 ,7 ,3 ,5 ,A ,3 ,A ,7 ,A ,7 ,7 ,8 ,3 ,7 ,3 ,2 ,A ,7 ,3 ,5 ,A ,4 ,3 ,5 ,A ,7</th><th>A ,5 ,5 ,7 ,8 ,4 ,7 ,2 ,3 ,4 ,8 ,3 ,4 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,4 ,7 ,8 ,8 ,7 ,3 ,4 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,4 ,3 ,4 ,4 ,7 ,8 ,4 ,7 ,4 ,6 ,7 ,7 ,4 ,3 ,4 ,4 ,7 ,8 ,4 ,7 ,4 ,6 ,7 ,2 ,2 ,7 ,3 ,7 ,4 ,3 ,2 ,4 ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,7 ,7 ,8 ,2 ,5 ,4 ,3 ,4 ,7 ,4 ,7 ,7 ,8 ,3 ,7 ,3 ,2 ,2 ,4 ,7 ,3 ,5 ,4 ,4 ,3 ,5 ,4 ,7 ,7 ,2 ,4</th><th>A ,5 ,5 ,7 ,8 ,4 ,7 ,2 ,3 ,A ,8 ,3 ,A ,8 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,A ,7 ,2 ,8 ,5 ,8 ,A ,5 ,5 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,A ,5 ,5 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,A ,3 ,A ,5 ,5 ,4 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,A ,3 ,A ,5 ,4 ,5 ,7 ,4 ,5 ,7 ,7 ,A ,3 ,7 ,4 ,5 ,7 ,7 ,A ,3 ,7 ,4 ,5 ,7 ,7 ,8 ,2 ,8 ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,7 ,7 ,8 ,3 ,7 ,3 ,2 ,4 ,4 ,3 ,5 ,4</th><th>A ,5 ,5 ,7 ,8 ,4 ,7 ,2 ,3 ,4 ,8 ,3 ,4 ,8 ,5 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,4 ,7 ,8 ,8 ,7 ,3 ,4 ,6 ,3 ,3 ,4 ,7 ,4 ,8 ,4 ,7 ,2 ,8 ,5 ,8 ,4 ,5 ,5 ,6 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,4 ,5 ,2 ,4 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,8 ,2 ,8 ,7 ,5 ,4 ,3 ,4 ,7 ,4 ,6 ,7 ,7 ,8 ,2 ,8 ,7 ,5 ,4 ,3 ,7 ,4 ,7 ,4 ,7 ,7 ,8 ,3 ,7 ,3 ,2 ,4</th><th>A ,5 ,5 ,7 ,8 ,A ,7 ,2 ,3 ,A ,8 ,3 ,A ,8 ,5 ,6 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,A ,7 ,8 ,8 ,7 ,3 ,A ,6 ,3 ,7 ,3 ,A ,7 ,A ,8 ,A ,7 ,2 ,8 ,5 ,8 ,A ,5 ,6 ,3 ,7 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,A ,6 ,3 ,4 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,A ,6 ,3 ,4 ,3 ,2 ,A ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,7 ,7 ,8 ,2 ,8 ,7 ,6 ,5 ,A ,3 ,4 ,7 ,4 ,3 ,5 ,4 ,7</th><th>A ,5 ,5 ,7 ,8 ,4 ,7 ,2 ,3 ,4 ,8 ,3 ,4 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,4 ,7 ,8 ,8 ,7 ,3 ,4 ,6 ,3 ,7 ,8 ,3 ,4 ,7 ,4 ,7 ,2 ,8 ,5 ,8 ,4 ,5 ,5 ,6 ,3 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,4 ,5 ,5 ,6 ,3 ,4 ,4 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,4 ,6 ,7 ,7 ,4 ,5 ,5 ,6 ,3 ,2 ,4 ,3 ,2 ,4 ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,7 ,7 ,8 ,2 ,8 ,7 ,6 ,2 ,5 ,6</th><th>A 5 5 7 8 A 7 2 3 A 8 A 5 6 3 5 6 3 7 8 5 6 3 7 8 5 3 5 6 7 5 7 A 7 2 8 8 7 3 A 6 3 7 8 5 3 4 7 A 8 A 7 2 8 5 8 A 5 6 3 7 8 5 6 7 7 A 6 7 7 A 3 7 6 8 5 A 7 6 7 7 8 2 7 6 7 7 8 2 8 7 6 2 7 A 7 3 5 A 7 7 3</th><th>A 5 5 7 8 A 7 2 3 A 8 3 A 8 5 6 3 5 6 3 5 6 3 5 6 3 5 6 7 8 7 8 8 7 3 A 9 1 8 5 7 3 A 7 A 8 A 7 2 8 5 8 A 5 5 6 3 7 8 5 7 4 7 7 6 7 7 8 6 7 7 A 3 A 5 2 6 8 5 7 7 8 7 8 6 7 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 7</th><th>A 5 5 7 8 A 7 2 3 A 8 3 A 8 5 6 3 5 6 3 5 6 3 7 8 3 8 7 3 A 6 3 7 8 5 7 8 7 8 7 5 7 8 7 8 7 5 7 8 7 8 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 7 8 7 7 8 7 7 8 7 7 8 7 7 7 7 7 7 7</th><th>A 5 5 7 8 A 7 2 3 A 8 3 A 8 5 6 3 5 6 3 5 6 3 6 3 6 3 5 6 3 5 7 8 8 7 3 A 6 3 7 8 5 7 8 8 7 3 A 6 3 7 8 5 7 8 8 8 3 4 7 A 18 A 7 2 8 8 7 9 6 3 5 7 8 8 4 7 7 A 6 7 2 7 7 8 2 8 7 6 8 7 8 2 7 A 6 8 7 A 8 8 9 9 8 9</th><th>A 5 5 7 8 A 7 2 3 A 8 7 8 A 7 2 3 A 8 3 A 8 5 6 3 5 6 3 5 7 8 8 7 3 A 6 3 7 8 5 8 A 3 A 7 A A 7 2 8 5 8 A 5 6 3 A 5 8 A 7 8 A 7 A 8 A 7 7 A 8 A 7 A 8 A 7 7 A 8 A 7 A 8 A 7 A 8 A 7 A 8 A 7 A 8 A 7 A A A A A A A A</th><th>A 5 7 8 A 7 2 3 A 8 A 8 A 7 2 3 A 8 A 9 5 6 3 5 6 3 5 6 7 8 A 7 8 8 7 3 A 6 3 7 8 5 8 A 7 8 8 3 A 7 A 8 A 7 2 8 5 8 A 5 8 A 7 A 6 6 7 7 A 5 7 7 A 3 A 5 6 3 A 5 8 A 7 A 8 7 8 7 8 7 9 2 7 3 7 4 6 3 5 6 3 3 3 4</th><th>A S S T B A T 2 3 A B A B</th><th>A S S T 8 A T 2 3 A 8 A B A T 2 3 A 8 3 A 5 6 3 5 6 3 6 3 6 3 6 7 8 7 A 7 2 8 8 7 3 A 6 3 7 8 7 6 7 6 7 7 A 7 2 8 8 7 8 8 7 9 8 7 8 6 7 7 A 5 8 7 8 7 6 7 7 8 7 8 7 8 8 7 8 7 8 7 8 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 8 7 8 8</th><th>A 5 5 7 8 A 7 2 3 A 8 3 A 9 2 3 A 8 3 A 8 5 6 3 6 3 6 3 6 7 8 7 2 8 7 3 7 3 7 8 8 7 9 8 6 3 7 8 5 7 8 8 7 2 3 7 7 8 8 7 9 9 8 8 7 9</th><th>A S S S T B A T Z S A B A B</th><th>A 5 5 7 8 A 7 2 3 A 8 A 8 A 7 2 3 A 8 A 8 5 6 3 5 6 3 6 3 6 8 7 3 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 9 8 9 7 8 9 7 7 8 9 7 9</th><th>A S S T B A T 2 B</th><th>4 5 5 7 8 A 7 2 3 A 8 3 A 8 5 6 3 5 6 3 6 8 7 7 6 A 7 8 7 8 7 8 8 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 8 8 7 7 8 8 8 8 8 8 7 8 8 9 8 8 8 8 8 8 7 8 8 8 8 8 8 8 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9</th><th>A S</th><th>A 5 5 7 8 A 7 2 3 A 8 A 8 A 7 2 3 A 8 3 6 3 5 6 3 6 3 6 3 7 7 6 A 7 4 7 8 8 7 8 7 8 8 7 8 7 7 8 9 7 7 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 9 8 9</th><th>8 7 8 A 7 2 3 A 8 3 A 8 3 8 3 8 3 8 3 8 3 8 7 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 9 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 9 9 9 8 8 8 9 9 9 8 8 8 8 8 8 8 9 9 9 8 9</th><th>8 7 8 A 7 2 3 A 8 A 8 A 7 2 3 A 8 A 8 A 8 A A 8 A A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B A A B A B A A B A B A A B A B A B A A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B B A B B B B B B B B B B B B</th><th>Fig. 1. Signal seed to s</th></th> | ,A ,5 ,5 ,7 ,8 ,4 ,7 ,2 ,3 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,A ,7 ,8 ,3 ,A ,7 ,A ,8 ,A ,7 ,2 ,8 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,2 ,4 ,7 ,8 ,4 ,7 ,4 ,6 ,7 ,2 ,4 ,3 ,2 ,4 ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,5 ,4 ,3 ,4 ,7 ,4 ,7 ,7 ,8 ,2 ,4 ,7 ,4 ,7 ,7 ,8 ,5 ,4 ,5 ,6 ,4 ,8 ,8 ,7 ,3 ,7 ,7 ,4 ,8 ,6 ,7 ,3 ,7 ,8 ,5 ,5 ,5 ,3 ,8 ,5 ,7 ,4 ,7 ,4 ,7 ,7 <th>A ,5 ,5 ,7 ,8 ,A ,7 ,2 ,3 ,4 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,A ,7 ,8 ,8 ,3 ,4 ,7 ,4 ,8 ,A ,7 ,2 ,8 ,5 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,4 ,3 ,2 ,4 ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,7 ,5 ,4 ,3 ,4 ,7 ,4 ,4 ,3 ,5 ,4 ,4 ,5 ,6 ,4 ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,7 ,5 ,4 ,3 ,4 ,7 ,4 ,4 ,3 ,5 ,4 ,4 ,5 ,6 ,4 ,8 ,8 ,7 ,3 ,7 ,2 ,7 ,4 ,8 ,6 ,7 ,3 ,7 ,8 ,5 ,4 ,5 ,5</th> <th>,A ,5 ,5 ,7 ,8 ,4 ,7 ,2 ,3 ,4 ,8 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,A ,7 ,8 ,8 ,7 ,3 ,A ,7 ,4 ,8 ,A ,7 ,2 ,8 ,5 ,8 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,4 ,4 ,7 ,8 ,4 ,7 ,4 ,6 ,7 ,2 ,2 ,7 ,4 ,3 ,2 ,4 ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,7 ,7 ,5 ,4 ,3 ,4 ,7 ,4 ,7 ,7 ,8 ,3 ,7 ,2 ,4 ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,7 ,7 ,4 ,5 ,6 ,4 ,8 ,8 ,7 ,3 ,7 ,2 ,7 ,7 ,3 ,7 ,4 ,4 ,5</th> <th>,A ,5 ,5 ,7 ,8 ,A ,7 ,2 ,3 ,A ,8 ,3 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,A ,7 ,8 ,8 ,7 ,3 ,3 ,A ,7 ,A ,8 ,A ,7 ,2 ,8 ,5 ,8 ,4 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,4 ,3 ,4 ,3 ,2 ,A ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,7 ,7 ,8 ,5 ,A ,3 ,A ,7 ,A ,6 ,7 ,2 ,2 ,7 ,3 ,5 ,A ,3 ,A ,7 ,A ,7 ,7 ,8 ,3 ,7 ,3 ,2 ,A ,7 ,3 ,5 ,A ,4 ,3 ,5 ,A ,7</th> <th>A ,5 ,5 ,7 ,8 ,4 ,7 ,2 ,3 ,4 ,8 ,3 ,4 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,4 ,7 ,8 ,8 ,7 ,3 ,4 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,4 ,3 ,4 ,4 ,7 ,8 ,4 ,7 ,4 ,6 ,7 ,7 ,4 ,3 ,4 ,4 ,7 ,8 ,4 ,7 ,4 ,6 ,7 ,2 ,2 ,7 ,3 ,7 ,4 ,3 ,2 ,4 ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,7 ,7 ,8 ,2 ,5 ,4 ,3 ,4 ,7 ,4 ,7 ,7 ,8 ,3 ,7 ,3 ,2 ,2 ,4 ,7 ,3 ,5 ,4 ,4 ,3 ,5 ,4 ,7 ,7 ,2 ,4</th> <th>A ,5 ,5 ,7 ,8 ,4 ,7 ,2 ,3 ,A ,8 ,3 ,A ,8 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,A ,7 ,2 ,8 ,5 ,8 ,A ,5 ,5 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,A ,5 ,5 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,A ,3 ,A ,5 ,5 ,4 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,A ,3 ,A ,5 ,4 ,5 ,7 ,4 ,5 ,7 ,7 ,A ,3 ,7 ,4 ,5 ,7 ,7 ,A ,3 ,7 ,4 ,5 ,7 ,7 ,8 ,2 ,8 ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,7 ,7 ,8 ,3 ,7 ,3 ,2 ,4 ,4 ,3 ,5 ,4</th> <th>A ,5 ,5 ,7 ,8 ,4 ,7 ,2 ,3 ,4 ,8 ,3 ,4 ,8 ,5 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,4 ,7 ,8 ,8 ,7 ,3 ,4 ,6 ,3 ,3 ,4 ,7 ,4 ,8 ,4 ,7 ,2 ,8 ,5 ,8 ,4 ,5 ,5 ,6 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,4 ,5 ,2 ,4 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,8 ,2 ,8 ,7 ,5 ,4 ,3 ,4 ,7 ,4 ,6 ,7 ,7 ,8 ,2 ,8 ,7 ,5 ,4 ,3 ,7 ,4 ,7 ,4 ,7 ,7 ,8 ,3 ,7 ,3 ,2 ,4</th> <th>A ,5 ,5 ,7 ,8 ,A ,7 ,2 ,3 ,A ,8 ,3 ,A ,8 ,5 ,6 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,A ,7 ,8 ,8 ,7 ,3 ,A ,6 ,3 ,7 ,3 ,A ,7 ,A ,8 ,A ,7 ,2 ,8 ,5 ,8 ,A ,5 ,6 ,3 ,7 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,A ,6 ,3 ,4 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,A ,6 ,3 ,4 ,3 ,2 ,A ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,7 ,7 ,8 ,2 ,8 ,7 ,6 ,5 ,A ,3 ,4 ,7 ,4 ,3 ,5 ,4 ,7</th> <th>A ,5 ,5 ,7 ,8 ,4 ,7 ,2 ,3 ,4 ,8 ,3 ,4 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,4 ,7 ,8 ,8 ,7 ,3 ,4 ,6 ,3 ,7 ,8 ,3 ,4 ,7 ,4 ,7 ,2 ,8 ,5 ,8 ,4 ,5 ,5 ,6 ,3 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,4 ,5 ,5 ,6 ,3 ,4 ,4 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,4 ,6 ,7 ,7 ,4 ,5 ,5 ,6 ,3 ,2 ,4 ,3 ,2 ,4 ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,7 ,7 ,8 ,2 ,8 ,7 ,6 ,2 ,5 ,6</th> <th>A 5 5 7 8 A 7 2 3 A 8 A 5 6 3 5 6 3 7 8 5 6 3 7 8 5 3 5 6 7 5 7 A 7 2 8 8 7 3 A 6 3 7 8 5 3 4 7 A 8 A 7 2 8 5 8 A 5 6 3 7 8 5 6 7 7 A 6 7 7 A 3 7 6 8 5 A 7 6 7 7 8 2 7 6 7 7 8 2 8 7 6 2 7 A 7 3 5 A 7 7 3</th> <th>A 5 5 7 8 A 7 2 3 A 8 3 A 8 5 6 3 5 6 3 5 6 3 5 6 3 5 6 7 8 7 8 8 7 3 A 9 1 8 5 7 3 A 7 A 8 A 7 2 8 5 8 A 5 5 6 3 7 8 5 7 4 7 7 6 7 7 8 6 7 7 A 3 A 5 2 6 8 5 7 7 8 7 8 6 7 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 7</th> <th>A 5 5 7 8 A 7 2 3 A 8 3 A 8 5 6 3 5 6 3 5 6 3 7 8 3 8 7 3 A 6 3 7 8 5 7 8 7 8 7 5 7 8 7 8 7 5 7 8 7 8 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 7 8 7 7 8 7 7 8 7 7 8 7 7 7 7 7 7 7</th> <th>A 5 5 7 8 A 7 2 3 A 8 3 A 8 5 6 3 5 6 3 5 6 3 6 3 6 3 5 6 3 5 7 8 8 7 3 A 6 3 7 8 5 7 8 8 7 3 A 6 3 7 8 5 7 8 8 8 3 4 7 A 18 A 7 2 8 8 7 9 6 3 5 7 8 8 4 7 7 A 6 7 2 7 7 8 2 8 7 6 8 7 8 2 7 A 6 8 7 A 8 8 9 9 8 9</th> <th>A 5 5 7 8 A 7 2 3 A 8 7 8 A 7 2 3 A 8 3 A 8 5 6 3 5 6 3 5 7 8 8 7 3 A 6 3 7 8 5 8 A 3 A 7 A A 7 2 8 5 8 A 5 6 3 A 5 8 A 7 8 A 7 A 8 A 7 7 A 8 A 7 A 8 A 7 7 A 8 A 7 A 8 A 7 A 8 A 7 A 8 A 7 A 8 A 7 A A A A A A A A</th> <th>A 5 7 8 A 7 2 3 A 8 A 8 A 7 2 3 A 8 A 9 5 6 3 5 6 3 5 6 7 8 A 7 8 8 7 3 A 6 3 7 8 5 8 A 7 8 8 3 A 7 A 8 A 7 2 8 5 8 A 5 8 A 7 A 6 6 7 7 A 5 7 7 A 3 A 5 6 3 A 5 8 A 7 A 8 7 8 7 8 7 9 2 7 3 7 4 6 3 5 6 3 3 3 4</th> <th>A S S T B A T 2 3 A B A B</th> <th>A S S T 8 A T 2 3 A 8 A B A T 2 3 A 8 3 A 5 6 3 5 6 3 6 3 6 3 6 7 8 7 A 7 2 8 8 7 3 A 6 3 7 8 7 6 7 6 7 7 A 7 2 8 8 7 8 8 7 9 8 7 8 6 7 7 A 5 8 7 8 7 6 7 7 8 7 8 7 8 8 7 8 7 8 7 8 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 8 7 8 8</th> <th>A 5 5 7 8 A 7 2 3 A 8 3 A 9 2 3 A 8 3 A 8 5 6 3 6 3 6 3 6 7 8 7 2 8 7 3 7 3 7 8 8 7 9 8 6 3 7 8 5 7 8 8 7 2 3 7 7 8 8 7 9 9 8 8 7 9</th> <th>A S S S T B A T Z S A B A B</th> <th>A 5 5 7 8 A 7 2 3 A 8 A 8 A 7 2 3 A 8 A 8 5 6 3 5 6 3 6 3 6 8 7 3 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 9 8 9 7 8 9 7 7 8 9 7 9</th> <th>A S S T B A T 2 B</th> <th>4 5 5 7 8 A 7 2 3 A 8 3 A 8 5 6 3 5 6 3 6 8 7 7 6 A 7 8 7 8 7 8 8 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 8 8 7 7 8 8 8 8 8 8 7 8 8 9 8 8 8 8 8 8 7 8 8 8 8 8 8 8 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9</th> <th>A S</th> <th>A 5 5 7 8 A 7 2 3 A 8 A 8 A 7 2 3 A 8 3 6 3 5 6 3 6 3 6 3 7 7 6 A 7 4 7 8 8 7 8 7 8 8 7 8 7 7 8 9 7 7 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 9 8 9</th> <th>8 7 8 A 7 2 3 A 8 3 A 8 3 8 3 8 3 8 3 8 3 8 7 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 9 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 9 9 9 8 8 8 9 9 9 8 8 8 8 8 8 8 9 9 9 8 9</th> <th>8 7 8 A 7 2 3 A 8 A 8 A 7 2 3 A 8 A 8 A 8 A A 8 A A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B A A B A B A A B A B A A B A B A B A A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B B A B B B B B B B B B B B B</th> <th>Fig. 1. Signal seed to s</th> | A ,5 ,5 ,7 ,8 ,A ,7 ,2 ,3 ,4 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,A ,7 ,8 ,8 ,3 ,4 ,7 ,4 ,8 ,A ,7 ,2 ,8 ,5 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,4 ,3 ,2 ,4 ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,7 ,5 ,4 ,3 ,4 ,7 ,4 ,4 ,3 ,5 ,4 ,4 ,5 ,6 ,4 ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,7 ,5 ,4 ,3 ,4 ,7 ,4 ,4 ,3 ,5 ,4 ,4 ,5 ,6 ,4 ,8 ,8 ,7 ,3 ,7 ,2 ,7 ,4 ,8 ,6 ,7 ,3 ,7 ,8 ,5 ,4 ,5 ,5 | ,A ,5 ,5 ,7 ,8 ,4 ,7 ,2 ,3 ,4 ,8 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,A ,7 ,8 ,8 ,7 ,3 ,A ,7 ,4 ,8 ,A ,7 ,2 ,8 ,5 ,8 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,4 ,4 ,7 ,8 ,4 ,7 ,4 ,6 ,7 ,2 ,2 ,7 ,4 ,3 ,2 ,4 ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,7 ,7 ,5 ,4 ,3 ,4 ,7 ,4 ,7 ,7 ,8 ,3 ,7 ,2 ,4 ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,7 ,7 ,4 ,5 ,6 ,4 ,8 ,8 ,7 ,3 ,7 ,2 ,7 ,7 ,3 ,7 ,4 ,4 ,5 | ,A ,5 ,5 ,7 ,8 ,A ,7 ,2 ,3 ,A ,8 ,3 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,A ,7 ,8 ,8 ,7 ,3 ,3 ,A ,7 ,A ,8 ,A ,7 ,2 ,8 ,5 ,8 ,4 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,4 ,3 ,4 ,3 ,2 ,A ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,7 ,7 ,8 ,5 ,A ,3 ,A ,7 ,A ,6 ,7 ,2 ,2 ,7 ,3 ,5 ,A ,3 ,A ,7 ,A ,7 ,7 ,8 ,3 ,7 ,3 ,2 ,A ,7 ,3 ,5 ,A ,4 ,3 ,5 ,A ,7 | A ,5 ,5 ,7 ,8 ,4 ,7 ,2 ,3 ,4 ,8 ,3 ,4 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,4 ,7 ,8 ,8 ,7 ,3 ,4 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,4 ,3 ,4 ,4 ,7 ,8 ,4 ,7 ,4 ,6 ,7 ,7 ,4 ,3 ,4 ,4 ,7 ,8 ,4 ,7 ,4 ,6 ,7 ,2 ,2 ,7 ,3 ,7 ,4 ,3 ,2 ,4 ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,7 ,7 ,8 ,2 ,5 ,4 ,3 ,4 ,7 ,4 ,7 ,7 ,8 ,3 ,7 ,3 ,2 ,2 ,4 ,7 ,3 ,5 ,4 ,4 ,3 ,5 ,4 ,7 ,7 ,2 ,4 | A ,5 ,5 ,7 ,8 ,4 ,7 ,2 ,3 ,A ,8 ,3 ,A ,8 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,A ,7 ,2 ,8 ,5 ,8 ,A ,5 ,5 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,A ,5 ,5 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,A ,3 ,A ,5 ,5 ,4 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,A ,3 ,A ,5 ,4 ,5 ,7 ,4 ,5 ,7 ,7 ,A ,3 ,7 ,4 ,5 ,7 ,7 ,A ,3 ,7 ,4 ,5 ,7 ,7 ,8 ,2 ,8 ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,7 ,7 ,8 ,3 ,7 ,3 ,2 ,4 ,4 ,3 ,5 ,4 | A ,5 ,5 ,7 ,8 ,4 ,7 ,2 ,3 ,4 ,8 ,3 ,4 ,8 ,5 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,4 ,7 ,8 ,8 ,7 ,3 ,4 ,6 ,3 ,3 ,4 ,7 ,4 ,8 ,4 ,7 ,2 ,8 ,5 ,8 ,4 ,5 ,5 ,6 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,4 ,5 ,2 ,4 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,8 ,2 ,8 ,7 ,5 ,4 ,3 ,4 ,7 ,4 ,6 ,7 ,7 ,8 ,2 ,8 ,7 ,5 ,4 ,3 ,7 ,4 ,7 ,4 ,7 ,7 ,8 ,3 ,7 ,3 ,2 ,4 | A ,5 ,5 ,7 ,8 ,A ,7 ,2 ,3 ,A ,8 ,3 ,A ,8 ,5 ,6 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,A ,7 ,8 ,8 ,7 ,3 ,A ,6 ,3 ,7 ,3 ,A ,7 ,A ,8 ,A ,7 ,2 ,8 ,5 ,8 ,A ,5 ,6 ,3 ,7 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,A ,6 ,3 ,4 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,A ,6 ,3 ,4 ,3 ,2 ,A ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,7 ,7 ,8 ,2 ,8 ,7 ,6 ,5 ,A ,3 ,4 ,7 ,4 ,3 ,5 ,4 ,7 | A ,5 ,5 ,7 ,8 ,4 ,7 ,2 ,3 ,4 ,8 ,3 ,4 ,8 ,5 ,6 ,7 ,5 ,7 ,4 ,7 ,8 ,8 ,7 ,3 ,4 ,6 ,3 ,7 ,8 ,3 ,4 ,7 ,4 ,7 ,2 ,8 ,5 ,8 ,4 ,5 ,5 ,6 ,3 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,6 ,7 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,4 ,5 ,5 ,6 ,3 ,4 ,4 ,7 ,8 ,6 ,7 ,7 ,4 ,6 ,7 ,7 ,4 ,5 ,5 ,6 ,3 ,2 ,4 ,3 ,2 ,4 ,8 ,7 ,6 ,4 ,5 ,7 ,7 ,8 ,2 ,8 ,7 ,6 ,2 ,5 ,6 | A 5 5 7 8 A 7 2 3 A 8 A 5 6 3 5 6 3 7 8 5 6 3 7 8 5 3 5 6 7 5 7 A 7 2 8 8 7 3 A 6 3 7 8 5 3 4 7 A 8 A 7 2 8 5 8 A 5 6 3 7 8 5 6 7 7 A 6 7 7 A 3 7 6 8 5 A 7 6 7 7 8 2 7 6 7 7 8 2 8 7 6 2 7 A 7 3 5 A 7 7 3 | A 5 5 7 8 A 7 2 3 A 8 3 A 8 5 6 3 5 6 3 5 6 3 5 6 3 5 6 7 8 7 8 8 7 3 A 9 1 8 5 7 3 A 7 A 8 A 7 2 8 5 8 A 5 5 6 3 7 8 5 7 4 7 7 6 7 7 8 6 7 7 A 3 A 5 2 6 8 5 7 7 8 7 8 6 7 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 7 | A 5 5 7 8 A 7 2 3 A 8 3 A 8 5 6 3 5 6 3 5 6 3 7 8 3 8 7 3 A 6 3 7 8 5 7 8 7 8 7 5 7 8 7 8 7 5 7 8 7 8 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 7 8 7 7 8 7 7 8 7 7 8 7 7 7 7 7 7 7 | A 5 5 7 8 A 7 2 3 A 8 3 A 8 5 6 3 5 6 3 5 6 3 6 3 6 3 5 6 3 5 7 8 8 7 3 A 6 3 7 8 5 7 8 8 7 3 A 6 3 7 8 5 7 8 8 8 3 4 7 A 18 A 7 2 8 8 7 9 6 3 5 7 8 8 4 7 7 A 6 7 2 7 7 8 2 8 7 6 8 7 8 2 7 A 6 8 7 A 8 8 9 9 8 9 | A 5 5 7 8 A 7 2 3 A 8 7 8 A 7 2 3 A 8 3 A 8 5 6 3 5 6 3 5 7 8 8 7 3 A 6 3 7 8 5 8 A 3 A 7 A A 7 2 8 5 8 A 5 6 3 A 5 8 A 7 8 A 7 A 8 A 7 7 A 8 A 7 A 8 A 7 7 A 8 A 7 A 8 A 7 A 8 A 7 A 8 A 7 A 8 A 7 A A A A A A A A | A 5 7 8 A 7 2 3 A 8 A 8 A 7 2 3 A 8 A 9 5 6 3 5 6 3 5 6 7 8 A 7 8 8 7 3 A 6 3 7 8 5 8 A 7 8 8 3 A 7 A 8 A 7 2 8 5 8 A 5 8 A 7 A 6 6 7 7 A 5 7 7 A 3 A 5 6 3 A 5 8 A 7 A 8 7 8 7 8 7 9 2 7 3 7 4 6 3 5 6 3 3 3 4 | A S S T B A T 2 3 A B A B | A S S T 8 A T 2 3 A 8 A B A T 2 3 A 8 3 A 5 6 3 5 6 3 6 3 6 3 6 7 8 7 A 7 2 8 8 7 3 A 6 3 7 8 7 6 7 6 7 7 A 7 2 8 8 7 8 8 7 9 8 7 8 6 7 7 A 5 8 7 8 7 6 7 7 8 7 8 7 8 8 7 8 7 8 7 8 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 8 7 8 8 | A 5 5 7 8 A 7 2 3 A 8 3 A 9 2 3 A 8 3 A 8 5 6 3 6 3 6 3 6 7 8 7 2 8 7 3 7 3 7 8 8 7 9 8 6 3 7 8 5 7 8 8 7 2 3 7 7 8 8 7 9 9 8 8 7 9 | A S S S T B A T Z S A B A B | A 5 5 7 8 A 7 2 3 A 8 A 8 A 7 2 3 A 8 A 8 5 6 3 5 6 3 6 3 6 8 7 3 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 9 8 9 7 8 9 7 7 8 9 7 9 | A S S T B A T 2 B | 4 5 5 7 8 A 7 2 3 A 8 3 A 8 5 6 3 5 6 3 6 8 7 7 6 A 7 8 7 8 7 8 8 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 7 7 8 8 8 7 7 8 8 8 8 8 7 7 8 8 8 8 8 8 7 8 8 9 8 8 8 8 8 8 7 8 8 8 8 8 8 8 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 | A S | A 5 5 7 8 A 7 2 3 A 8 A 8 A 7 2 3 A 8 3 6 3 5 6 3 6 3 6 3 7 7 6 A 7 4 7 8 8 7 8 7 8 8 7 8 7 7 8 9 7 7 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 9 8 9 | 8 7 8 A 7 2 3 A 8 3 A 8 3 8 3 8 3 8 3 8 3 8 7 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 8 8 7 9 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 9 9 9 8 8 8 9 9 9 8 8 8 8 8 8 8 9 9 9 8 9 | 8 7 8 A 7 2 3 A 8 A 8 A 7 2 3 A 8 A 8 A 8 A A 8 A A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B A A B A B A A B A B A A B A B A B A A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B B A B B B B B B B B B B B B | Fig. 1. Signal seed to s |

Siendo las diferentes columnas todas las soluciones ofrecidas por la herramienta y las diferentes columnas cada uno de los puntos estratégicos de gestión, identificados por un valor característico (ID). Los valores se muestran en tanto por uno.

ANEJO III: Libro de rodales

| 44 | Tipología del rodal: Masa pura Irregular de Pinus halepensis | |
|-------------------|---|---------|
| 44 | Especie principal: Pinus halepensis | |
| Cantón 1 | Pendiente ≈ 45 % | |
| | fracción de cabida cubierta < 60% | |
| : -: - | Description of the other lands | |
| perficie | Descripción silvícola | |
| ,52 ha | El gran número de enclavados agrícolas ubicados en los alrededore | s han |
| | transformado la masa en irregular por bosquetes. | |
| idad | Propuesta de gestión | |
| Idda | Tropacsta de Bestion | |
| ta | Se propone fomentar la irregularidad de la masa extrayendo un 30% | 6 de la |
| | biomasa correspondiente a las clases de edad más comunes. | |
| masa | | |
| on | | |
| | Año de actuación: 9 Bm a extraer (Ton): | 53 |
| | | |
| 45 | Tipología del rodal: Masa pura Irregular de Pinus halepensis | |
| | Especie principal: Pinus halepensis | |
| ón 1 | Pendiente ≈ 45 % | |
| | fracción de cabida cubierta < 60% | |
| | Descripción silvícola | |
| | El gran número de enclavados agrículas ubisados en los alrededors | |
| ı | El gran número de enclavados agrícolas ubicados en los alrededore | s han |
| | transformado la masa en irregular por bosquetes. | s han |
| | transformado la masa en irregular por bosquetes. | s han |
| idad | | s han |
| | transformado la masa en irregular por bosquetes. | |
| dad | transformado la masa en irregular por bosquetes. Propuesta de gestión | % de la |
| 62 ha alidad alta | Propuesta de gestión Se propone fomentar la irregularidad de la masa extrayendo un 309 | % de la |

Año de actuación:

59

Bm a extraer (Ton):

| 46a | Tipología del rodal: Masa desarbolada debido a incendio |
|------------|---|
| 40d | - |
| Cantón 1 | Pendiente ≈ 65 % - |
| Canton 1 | fracción de cabida cubierta 0% |
| | |
| Superficie | Descripción silvícola |
| 4,23 ha | Un rodal que ha sufrido las consecuencias de un incendio. Este motivo, |
| 4,2311a | combinado con la elevada pendiente y su orientación a la solana, ha |
| | dificultado el regenerado natural. |
| | |
| Calidad | Propuesta de gestión |
| baja | Se recomienda fomentar la vegetación potencial, eliminando |
| Suju | progresivamente el 70 % de la biomasa actual en forma de matorral, para |
| | evitar más pérdida de suelo mientras se regenera el arbolado. |
| Biomasa | |
| 81 Ton | |
| 02.0 | Año de actuación: 1 Bm a extraer (Ton): 57 |
| | |
| 4.Cl- | Tipología del rodal: Masa desarbolada debido a incendio |
| 46b | - |
| Combán 1 | Pendiente ≈ 65 % - |
| Cantón 1 | fracción de cabida cubierta 0% |
| | |
| Superficie | Descripción silvícola |
| 6,77 ha | Un rodal que ha sufrido las consecuencias de un incendio. Este motivo, |
| 0,77118 | combinado con la elevada pendiente y su orientación a la solana, ha |
| | dificultado el regenerado natural. |
| | |
| Calidad | Propuesta de gestión |
| baja | Se recomienda fomentar la vegetación potencial, eliminando |
| | progresivamente el 70 % de la biomasa actual en forma de matorral, para |
| | evitar más pérdida de suelo mientras se regenera el arbolado. |
| Biomasa | |

90

Bm a extraer (Ton):

| Tipología del rodal: Masa | desarbolada debido a incendio |
|---------------------------------------|---|
| | Especie principal: Pinus halepensis |
| Pendiente ≈ 60 % | Clase natural de edad: monte bravo |
| | fracción de cabida cubierta < 15% |
| | |
| | Descripción silvícola |
| Rodal parcialmente de | esarbolado debido a un incendio. El este del rodal |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | nza a regenerar el estrato arbóreo |
| | <u> </u> |
| | 2 |
| | Propuesta de gestión |
| 6 | .h 200/ - - - - - - - - - - - - - |
| Se proponen ciareos so | obre la maleza de hasta un 20% de la biomasa total actual del rodal. |
| | actual del rodal. |
| | |
| Año de actuación: | 5 Bm a extraer (Ton): 48 |
| 7 IIIO de decaderoni | 5 Bird extract (1011)1 |
| | |
| | |
| | |
| Tipología del rodal: Masa | desarbolada debido a incendio |
| | Especie principal: Pinus halepensis |
| Pendiente ≈ 60 % | - |
| | fracción de cabida cubierta < 15% |
| | |
| | Descripción silvícola |
| | Descripcion sirvicora |
| Rodal parcialmente d | · |
| Rodal parcialmente d | esarbolado debido a un incendio con indicios de |
| Rodal parcialmente d | · |
| Rodal parcialmente d | esarbolado debido a un incendio con indicios de regeneración. |
| Rodal parcialmente d | esarbolado debido a un incendio con indicios de |
| | esarbolado debido a un incendio con indicios de regeneración. Propuesta de gestión |
| | esarbolado debido a un incendio con indicios de regeneración. Propuesta de gestión obre la maleza de hasta un 20% de la biomasa total |
| | esarbolado debido a un incendio con indicios de regeneración. Propuesta de gestión |
| | Pendiente ≈ 60 % Rodal parcialmente de comie Se proponen clareos so Año de actuación: Tipología del rodal: Masa |

25

Bm a extraer (Ton):

| 51a | Tipología del rodal: Masa | a mixta irregular de <i>Pinus halepensis</i> | | | | | | | | | | | |
|------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | Especie principal: Pinus halepensis | | | | | | | | | | | |
| Cantón 1 | Pendiente ≈ 40% | - | | | | | | | | | | | |
| | | fracción de cabida cubierta ≈ 40% | | | | | | | | | | | |
| Superficie | | Descripción silvícola | | | | | | | | | | | |
| | | Descripcion sirvicora | | | | | | | | | | | |
| 0,89 ha | | r pies de <i>Pinus halepensis</i> muy dispersos, posible | | | | | | | | | | | |
| | reş | generación del estrato arbóreo. | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Calidad | | Propuesta de gestión | | | | | | | | | | | |
| Media | Se recomienda f | omentar la vegetación potencial, eliminando | | | | | | | | | | | |
| | progresivamente el 40 % de la biomasa actual en forma de matorral, para | | | | | | | | | | | | |
| Diamas. | · = | da de suelo mientras se regenera el arbolado. | | | | | | | | | | | |
| Biomasa | | | | | | | | | | | | | |
| 65 Ton | Año de actuación | : 5 Bm a extraer (Ton): 30 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 51b | Tipología del rodal: Masa | a mixta irregular de <i>Pinus halepensis</i> | | | | | | | | | | | |
| 310 | | Especie principal: Pinus halepensis | | | | | | | | | | | |
| Cantón 1 | Pendiente ≈ 40% | - | | | | | | | | | | | |
| | | fracción de cabida cubierta < 60% | | | | | | | | | | | |
| Superficie | | Descripción silvícola | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 1,51 ha | Masa mixta con <i>Pinus h</i> | alepensis y Pinus pinaster . Se observan ataques de | | | | | | | | | | | |
| | | Tomicus sp. | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Calidad | | Propuesta de gestión | | | | | | | | | | | |
| Media | | | | | | | | | | | | | |
| | Extraer un 40% de la biomasa total combinando los pies muertos con los pies | | | | | | | | | | | | |
| Biomasa | intectados | s, decrépitos o sensibles al <i>Tomicus sp</i> . | | | | | | | | | | | |
| DIUIIId5d | | | | | | | | | | | | | |

5

Bm a extraer (Ton):

18

| 52a | Tipología del rodal: Masa | pura Regular de <i>Pinus halepensis</i> | | |
|----------|--|--|--|--|
| 320 | | Especie principal: Pinus halepensis | | |
| Cantón 1 | Pendiente ≈ 60% | Clase natural de edad: fustal | | |
| inton 1 | | fracción de cabida cubierta > 60% | | |
| perficie | | Descripción silvícola | | |
| 99 ha | Masa muy yalorada a nii | vel paisajistico debido a su proximidad a un castillo, | | |
| _ | • | ientes, el arbolado se encuentra bastante limitado. | | |
| d | | Propuesta de gestión | | |
| | | | | |
| _ | | 50% de la biomasa de rodal para eliminar los pies , procurando la protección del suelo. | | |
| | muertos | , procurando la protección del suelo. | | |
| | Año de actuación | : 5 Bm a extraer (Ton): 28 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | Tipología del rodal: Masa | pura Regular de <i>Pinus halepensis</i> | | |
| | | Especie principal: Pinus halepensis | | |
| | Pendiente ≈ 60% | Clase natural de edad: fustal | | |
| | | fracción de cabida cubierta > 60% | | |
| | | Descripción silvícola | | |
| 1 | | Descripcion sirvicora | | |
| | Rodal muy importante en el aspecto hidrológico debido a su ubicación entre | | | |
| | | | | |
| | varios barrancos. Se tra | n el aspecto hidrológico debido a su ubicación entre ata de una masa regular de Pinus halepensis con un pies totalmente dominados y decrépitos. | | |
| | varios barrancos. Se tra | ata de una masa regular de Pinus halepensis con un | | |
|] | varios barrancos. Se tra | ata de una masa regular de Pinus halepensis con un | | |
| _ - | varios barrancos. Se tra subpiso de p | ata de una masa regular de Pinus halepensis con un pies totalmente dominados y decrépitos. | | |
|] | varios barrancos. Se tra subpiso de p Extraer alrededor d | eta de una masa regular de Pinus halepensis con un pies totalmente dominados y decrépitos. Propuesta de gestión | | |
| | varios barrancos. Se tra subpiso de p Extraer alrededor d "suciedad" producida po | eta de una masa regular de Pinus halepensis con un pies totalmente dominados y decrépitos. Propuesta de gestión el 50% de la biomasa de rodal para eliminar esa | | |

5

Bm a extraer (Ton):

72

| 53 | Tipología del rodal: Masa | pura regular de <i>Pinus halepensis</i> |
|----------------|---|---|
| 53 | | Especie principal: Pinus halepensis |
| Cantón 1 | Pendiente ≈ 60 % | Clase natural de edad: fustal |
| Canton 1 | | fracción de cabida cubierta < 60% |
| | - | |
| Superficie | | Descripción silvícola |
| 2,31 ha | Masa pura regular de | Pinus halepensis bien desarrollada a pesar de la |
| | | elevada pendiente (47%). |
| | | |
| dad | | Propuesta de gestión |
| | | |
| ia | 1 | vos transversales fomentar las frondosas, se cortará |
| | nasta ei 80% de la bioma | asa del rodal mediante claras por lo bajo y cortas de |
| sa e | | preparación. |
| on | | |
| ,11 | Año de actuación: | 1 Bm a extraer (Ton): 71 |
| | | |
| 54a | Tipologia del rodal: Masa | pura regular de <i>Pinus halepensis</i> |
| | Davids 1 550/ | Especie principal: Pinus halepensis |
| n 1 | Pendiente ≈ 55% | Clase natural de edad: fustal |
| | | fracción de cabida cubierta < 60% |
| е | | |
| = | | Descripción silvícola |
| | Rodal compuesto por una | · |
| | | Descripción silvícola masa regular de <i>Pinus halepensis</i> , con presencia de de solana se observa un mayor número de árboles |
| | | masa regular de <i>Pinus halepensis</i> , con presencia de |
| | | masa regular de <i>Pinus halepensis</i> , con presencia de de solana se observa un mayor número de árboles |
|] | | masa regular de <i>Pinus halepensis</i> , con presencia de de solana se observa un mayor número de árboles |
|] | Quercus ilex. En la zona | masa regular de <i>Pinus halepensis</i> , con presencia de de solana se observa un mayor número de árboles muertos. Propuesta de gestión |
|] | Quercus ilex. En la zona Se recomienda una clara | masa regular de <i>Pinus halepensis</i> , con presencia de de solana se observa un mayor número de árboles muertos. Propuesta de gestión por lo bajo de alrededor del 40% de la biomasa total |
| alidad Baja | Quercus ilex. En la zona Se recomienda una clara | masa regular de <i>Pinus halepensis</i> , con presencia de de solana se observa un mayor número de árboles muertos. Propuesta de gestión |

5

Bm a extraer (Ton):

17

| 54b | Tipología del rodal: Masa | mixta semiirregul | ar de <i>P. pinaster</i> |
|--------|--|---|--|
| 540 | | Especie | principal: Pinus pinaster |
| ntón 1 | Pendiente ≈ 55% | Clase nati | ural de edad: Fustal/Latizal |
| OHI | | fracción | de cabida cubierta ≈ 50% |
| ficie | | Descripción sil | vícola |
| na | Masa mixta semiirre | egular de <i>Pinus pin</i> | aster y Pinus halepensis con |
| _ | abundantes árbole | es muertos y un es | tado sanitario preocupante. |
| | | Propuesta de g | estión |
| | | | |
| J | = | | de la biomasa total mediante |
| a | saca de los ples m | iuertos a im de me | giorar el estado de la masa. |
| | | | |
| | | | |
| | Año de actuación: | 5 | Bm a extraer (Ton): |
| | | | · |
|] | Año de actuación: Tipología del rodal: Masa | pura irregular de <i>i</i> | Pinus halepensis |
| | Tipología del rodal: Masa | pura irregular de <i>i</i> | · |
| | | pura irregular de / Especie p | Pinus halepensis |
| 1 | Tipología del rodal: Masa | pura irregular de l Especie p fracción | Pinus halepensis principal: Pinus halepensis - de cabida cubierta < 60% |
|] | Tipología del rodal: Masa Pendiente ≈ 40 % | pura irregular de A Especie p fracción Descripción sil | Pinus halepensis principal: Pinus halepensis - de cabida cubierta < 60% |
| | Tipología del rodal: Masa Pendiente ≈ 40 % Un rodal ubicado en un | pura irregular de A Especie p fracción Descripción sil tramo de alta pend | Pinus halepensis principal: Pinus halepensis - de cabida cubierta < 60% vícola |
| | Tipología del rodal: Masa Pendiente ≈ 40 % Un rodal ubicado en un | pura irregular de A Especie p fracción Descripción sil tramo de alta pend | Pinus halepensis orincipal: Pinus halepensis - de cabida cubierta < 60% vícola diente (40%), debido a esto y o naturalmente una estructur |
| e | Tipología del rodal: Masa Pendiente ≈ 40 % Un rodal ubicado en un | pura irregular de d Especie p fracción Descripción sil tramo de alta pendato, se ha generad | Pinus halepensis orincipal: Pinus halepensis - de cabida cubierta < 60% vícola diente (40%), debido a esto y o naturalmente una estructur |
| | Tipología del rodal: Masa Pendiente ≈ 40 % Un rodal ubicado en un mala calidad del sustr | pura irregular de de Especie per fracción Descripción sil tramo de alta pendato, se ha generada irregular Propuesta de g | Pinus halepensis orincipal: Pinus halepensis - de cabida cubierta < 60% vícola diente (40%), debido a esto y o naturalmente una estructur |
|] | Tipología del rodal: Masa Pendiente ≈ 40 % Un rodal ubicado en un mala calidad del sustra La calidad de la estaci | pura irregular de de Especie per fracción Descripción sil tramo de alta pendato, se ha generad irregular Propuesta de g ón dificulta en gra | Pinus halepensis orincipal: Pinus halepensis - de cabida cubierta < 60% vícola diente (40%), debido a esto y o naturalmente una estructur estión n medida la proliferación de l |
| _ | Tipología del rodal: Masa Pendiente ≈ 40 % Un rodal ubicado en un mala calidad del sustra La calidad de la estaci vegetación, a pesar de el | pura irregular de A Especie p fracción Descripción sil tramo de alta penda ato, se ha generad irregular Propuesta de g ón dificulta en gra | Pinus halepensis orincipal: Pinus halepensis - de cabida cubierta < 60% vícola diente (40%), debido a esto y o naturalmente una estructur |

9

Bm a extraer (Ton):

34

| 56 | Tipología del rodal: Masa | a pura irregular de <i>Pinus halepensis</i> |
|------------|---------------------------------|--|
| 30 | | Especie principal: Pinus halepensis |
| Cantón 1 | Pendiente ≈ 40 % | - |
| | | fracción de cabida cubierta < 60% |
| 0 0 | | |
| Superficie | Un and all objects and a second | Descripción silvícola |
| 2,88 ha | | tramo de alta pendiente (40%), debido a esto y a la rato, se ha generado naturalmente una estructura |
| | ilidid Calludu uel Susti | irregular |
| | | ПСБиш |
| Calidad | | Propuesta de gestión |
| Baja | La calidad do la ostac | ión dificulta en gran medida la proliferación de la |
| Баја | | ello, se recomienda extraer, a lo largo del periodo de |
| | | plan, un 40% de la biomasa paulatinamente. |
| Biomasa | 0 | p - / |
| 138 Ton | Año de actuación | : 9 Bm a extraer (Ton): 61 |
| | | |
| | Tipología del rodal: Masa | a pura irregular de <i>Pinus halepensis</i> |
| 57 | | Especie principal: Pinus halepensis |
| 0 1/ 1 | Pendiente ≈ 40 % | - |
| Cantón 1 | | fracción de cabida cubierta < 60% |
| | | |
| Superficie | | Descripción silvícola |
| 0,59 ha | | tramo de alta pendiente (40%), debido a esto y a la |
| 0,00 | mala calidad del susti | rato, se ha generado naturalmente una estructura |
| | | irregular |
| Calidad | | Propuesta de gestión |
| | | |
| Baja | | ión dificulta en gran medida la proliferación de la |
| | | ello, se recomienda extraer, a lo largo del periodo de plan, un 40% de la biomasa paulatinamente. |
| | | |

9

Bm a extraer (Ton):

13

| 72a | Tipología del rodal: Masa | pura Regular de <i>Pinus halepensis</i> |
|------------------|---|--|
| 72d | | Especie principal: Pinus halepensis |
| Cantón 1 | Pendiente ≈ 50% | Clase natural de edad: fustal |
| Canton 1 | | fracción de cabida cubierta < 60% |
| | | |
| Superficie | | Descripción silvícola |
| 3,27 ha | Masa pura coetáne | a de <i>Pinus halepensis</i> muy dispersa, en estado |
| , | <u> </u> | eficitario debido a una fuerte pendiente. |
| | _ | <u> </u> |
| Calidad | | Propuesta de gestión |
| | | |
| Media | Procurando fomentar la | regeneración natural, se extraerá hasta el 80 % de la |
| | | con cortas sanitarias, los pies decrépitos y maleza. |
| Biomasa | | |
| 157 Ton | | |
| 137 1011 | Año de actuación: | Bm a extraer (Ton): 132 |
| | | |
| 72b | Tipología del rodal: Masa | pura Regular de <i>Pinus halepensis</i> |
| 720 | | Especie principal: Pinus halepensis |
| Cantón 1 | Pendiente ≈ 50% | Clase natural de edad: fustal |
| Canton 1 | | fracción de cabida cubierta > 60% |
| | | |
| Superficie | | Descripción silvícola |
| 3,95 ha | Masa pura coetánea d | e Pinus halepensis con un desarrollo ligeramente |
| | = | o, próxima al "Mirador del Vizcaino" |
| | dendian | o, proxima ar iviirador dei vizcamo |
| | denctan | o, proxima ar ivinador dei vizcamo |
| Calidad | deficitati | |
| | | Propuesta de gestión |
| Calidad Media | No corre ningún riesgo a | Propuesta de gestión a corto plazo, por lo que se podrá extraer hasta el 80 |
| | No corre ningún riesgo a % de la biomasa, empeza | Propuesta de gestión |

140

Bm a extraer (Ton):

| 1a | Tipología del rodal: Masa | pura Regular de <i>Pinus halepensis</i> | | |
|----|---|---|-----------------|--|
| | | Especie principal: Pinus halepens | is | |
| 1 | Pendiente ≈ 45 % | Clase natural de edad: fustal | | |
| | | fracción de cabida cubierta < 60% | 6 | |
| | | Descripción silvícola | | |
| | Masa regular de Pinus | Masa regular de Pinus halepensis en estado de fustal colindante al area | | |
| | | recreativa "Les Aliguetes", dentro de este rodal se encuentra una masa | | |
| | | nus halepensis de unos 100 años de edad. | | |
| l | | Propuesta de gestión | | |
| | Se propone reducir la | espesura en las proximidades del área rec | reativa | |
| | | % de la biomasa del rodal. Se sugieren cla | | |
| | | rtas preparatorias para favorecer la disemi | | |
| | | los árboles centerarios. | | |
| | Año de actuación | 1 Bm a extraer (Ton): | 126 | |
| | And de detaderon | Bill a extract (1011). | 120 | |
| | | | | |
| | Tipología del rodal: Masa | Regular de <i>Pinus halepensis</i> | ic | |
| | | Especie principal: Pinus halepens | is | |
| | Tipología del rodal: Masa Pendiente ≈ 60 % | | | |
| | | Especie principal: <i>Pinus halepens</i> Clase natural de edad: fustal fracción de cabida cubierta < 60% | | |
| | | Especie principal: <i>Pinus halepens</i> Clase natural de edad: fustal | | |
|] | Pendiente ≈ 60 % Masa pura coetánea de | Especie principal: <i>Pinus halepens</i> Clase natural de edad: fustal fracción de cabida cubierta < 60% | 6 | |
| | Pendiente ≈ 60 % Masa pura coetánea de | Especie principal: Pinus halepens Clase natural de edad: fustal fracción de cabida cubierta < 609 Descripción silvícola Pinus halepensis en estado ligeramente do a una fuerte pendiente (> 50%) | 6 | |
| | Pendiente ≈ 60 % Masa pura coetánea de | Especie principal: Pinus halepens Clase natural de edad: fustal fracción de cabida cubierta < 609 Descripción silvícola Pinus halepensis en estado ligeramente de | 6 | |
| | Pendiente ≈ 60 % Masa pura coetánea de debid No corre ningún riesgo a | Especie principal: Pinus halepens Clase natural de edad: fustal fracción de cabida cubierta < 609 Descripción silvícola Pinus halepensis en estado ligeramente de la una fuerte pendiente (> 50%) Propuesta de gestión corto plazo, durante la vigencia del plan se | 6 eficitario | |
| | Pendiente ≈ 60 % Masa pura coetánea de debid No corre ningún riesgo a alrededor del 60 % de l | Especie principal: Pinus halepens Clase natural de edad: fustal fracción de cabida cubierta < 609 Descripción silvícola Pinus halepensis en estado ligeramente de a una fuerte pendiente (> 50%) Propuesta de gestión | 6 eficitario | |

151

Bm a extraer (Ton):

Biomasa

Tipología del rodal: Masa pura Irregular de Pinus halepensis 63 Especie principal: Pinus halepensis Pendiente ≈ 60 % Cantón 1 fracción de cabida cubierta < 60% Superficie Descripción silvícola Debido a la alta pendiente de este rodal, se ha generado naturalmente una 5,55 ha estructura irregular, ya que las semillas solo pueden brotar cuando encuentran las condiciones edáficas adecuadas. Calidad Propuesta de gestión Media A pesar de las elevadas pendientes, se encuentran fustales de buena calidad en este rodal, por ello, se recomienda una extracción de mejores pies hasta extraer el 80% de la biomasa original. Biomasa 212 Ton Año de actuación: Bm a extraer (Ton): 169 Tipología del rodal: Masa pura Regular de Pinus halepensis 68a Especie principal: Pinus halepensis Pendiente ≈ 30% Clase natural de edad: fustal Cantón 1 fracción de cabida cubierta < 20% Superficie Descripción silvícola 2,88 ha Arbolado muy ralo, varias casas de comidas ubicadas en el mismo, en el lado este de la CV-310 existe una pequeña masa de Pinus halepensis Calidad Propuesta de gestión Media Intentar mejorar de expansión de la regeneración natural mediante la corta de hasta el 30 % de la biomasa, empezando con cortas sanitarias y clareos en

el borde de la masa.

| Año de actuación: | 9 | Bm a extraer (Ton): | 61 |
|-------------------|---|---------------------|----|

Biomasa

| COL | Tipología del rodal: Masa | a pura Regular de | Pinus halepensis | |
|------------|---------------------------|---|--|--|
| 68b | | Especie | e principal: <i>Pinus halepensis</i> | |
| Cantón 1 | Pendiente ≈ 30% | Clas | se natural de edad: fustal | |
| Canton 1 | | fraccio | ón de cabida cubierta < 60% | |
| | | | | |
| Superficie | | Descripción s | silvícola | |
| 2,75 ha | • | = | o ligeramente deficitario debido a se observan buenos pies. | |
| Calidad | | Propuesta de | gestión | |
| Media | | No corre ningún riesgo a corto plazo, durante la vigencia del plan se extraerá hasta el 30 % de la biomasa, empezando por claras por lo alto de los pies más débiles. | | |
| Biomasa | | | | |
| 133 Ton | Año de actuación | : 9 | Bm a extraer (Ton): 58 | |
| | | | | |
| 33a | Tipología del rodal: Masa | a pura Irregular d | e Pinus halepensis | |
| 55d | | Especie | e principal: <i>Pinus halepensis</i> | |
| Cantón 2 | Pendiente ≈ 50 % | | - | |
| Canton 2 | | fraccio | ón de cabida cubierta < 50% | |
| Superficie | | Descripción s | silvícola | |
| | Dehido a la alta nendie | • | , se ha generado naturalmente una | |
| 10,32 ha | | | llas solo pueden brotar cuando | |
| | _ | | s edáficas adecuadas. | |
| | | | | |
| Calidad | | Propuesta de | gestión | |
| Ваја | | | ncuentran fustales de buena calidad na extracción de mejores pies hasta | |

A pesar de las elevadas pendientes, se encuentran fustales de buena calidad en este rodal, por ello, se recomienda una extracción de mejores pies hasta extraer el 60% de la biomasa original.

| Año de actuación: | 6 | Bm a extraer (Ton): | 181 |
|-------------------|---|---------------------|-----|
| • | | | |

Biomasa

| 33b | Tipología del rodal: Masa | desarbolada debido a incendio | |
|------------|---------------------------------------|--|---|
| 220 | | - | |
| Cantón 2 | Pendiente ≈ 65 % | - | |
| Canton 2 | | fracción de cabida cubierta 0% | _ |
| | | | |
| Superficie | | Descripción silvícola | |
| 50,42 ha | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | o las consecuencias de un incendio. Este motivo, | |
| | | evada pendiente y su orientación a la solana, ha | |
| | dific | cultado el regenerado natural. | _ |
| | | | _ |
| Calidad | | Propuesta de gestión | |
| Baja | Se recomienda fo | omentar la vegetación potencial, eliminando | |
| | | % de la biomasa actual en forma de matorral, para | |
| D: | evitar más pérdida | a de suelo mientras se regenera el arbolado. | |
| Biomasa | | | _ |
| 1023 Ton | Año de actuación: | 2 Bm a extraer (Ton): 63 | _ |
| | And de actuación. | Z Bill a extrael (1011). | - |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 34 | Tipología del rodal: Masa | desarbolada debido a incendio | |
| 54 | | - | |
| Cantón 2 | Pendiente ≈ 65 % | - | |
| Canton 2 | | fracción de cabida cubierta 0% | |
| | | | |
| Superficie | | Descripción silvícola | |
| 3,20 ha | Un rodal que ha sufrido | o las consecuencias de un incendio. Este motivo, | |
| 3,20114 | | evada pendiente y su orientación a la solana, ha | |
| | dific | cultado el regenerado natural. | |
| | | | |
| Calidad | | Propuesta de gestión | |
| Baja | Se recomienda fo | omentar la vegetación potencial, eliminando | |
| | | | |
| • | progresivamente el 30 % | % de la biomasa actual en forma de matorral. para | |
| | | % de la biomasa actual en forma de matorral, para a de suelo mientras se regenera el arbolado. | |
| Biomasa | | % de la biomasa actual en forma de matorral, para a de suelo mientras se regenera el arbolado. | |

9

Bm a extraer (Ton):

45

| 39a | Tipología del rodal: Masa | a pura semiirregular de <i>Pinus halepensis</i> |
|----------|---------------------------|---|
| <u> </u> | | Especie principal: Pinus halepensis |
| 2 | Pendiente ≈ 45 % | Clase natural de edad: Latizal |
| | | fracción de cabida cubierta < 50 % |
| 1 | | Descripción silvícola |
| | Rodal compuesto por un | a masa pura de <i>Pinus halepensis</i> en estado de latizal |
| | | l post-incendio, acompañado por un estrato residual |
| | | de árboles padre. |
| 1 | | |
| | | Propuesta de gestión |
| | So propono la proparaci | ión de la masa con la corta del 30% de la biomasa del |
| | | eos y claras, con el objetivo de preprarar la masa. |
| | Todal mediante ciare | eos y ciaras, con el objetivo de prepiarar la masa. |
| | | |
| | Año de actuación | Bm a extraer (Ton): 4 |
| b | Tipología del rodal: Masa | a pura semiirregular de <i>Pinus halepensis</i> |
| | 1 0 | Especie principal: Pinus halepensis |
| | Pendiente ≈ 60 % | Clase natural de edad: Latizal |
| | | fracción de cabida cubierta < 50 % |
| | | Descripción silvícola |
| | Rodal compuesto por un | na masa pura de <i>Pinus halepensis</i> en estado de latizal |
| | | la masa pura de <i>Pinus naiepensi</i> s, en estado de fatiza. I post-incendio, acompañado por un estrato residual |
| | ac regeneration natural | de árboles padre. |
| | | 20 41 20100 paarer |
| | | |
| | | Propuesta de gestión |
| | | Propuesta de gestión |
| | | ión de la masa con la corta del 30% de la biomasa del |
| | | |

9

Bm a extraer (Ton):

81

Tipología del rodal: Masa pura Irregular de Pinus halepensis 69a Especie principal: Pinus halepensis Pendiente ≈ 50 % Cantón 2 fracción de cabida cubierta < 30% Superficie Descripción silvícola Debido a la alta pendiente de este rodal, se ha generado naturalmente una 5,34 ha estructura irregular, ya que las semillas solo pueden brotar cuando encuentran las condiciones edáficas adecuadas. Calidad Propuesta de gestión Baja Para fomentar la estabilidad de la masa, se aconseja extraer progresivamente alrededor del 70% de la biomasa del rodal, empezando por la corta de los árboles enfermos o muertos. Biomasa 135 Ton Año de actuación: 6 Bm a extraer (Ton): 104 Tipología del rodal: Masa pura Irregular de Pinus halepensis 69b Especie principal: Pinus halepensis Pendiente ≈ 60 % Cantón 2 fracción de cabida cubierta < 40% Superficie Descripción silvícola Debido a la alta pendiente de este rodal, se ha generado naturalmente una 2,50 ha estructura irregular, ya que las semillas solo pueden brotar cuando encuentran las condiciones edáficas adecuadas. Calidad Propuesta de gestión Baja Para fomentar la estabilidad de la masa, se aconseja extraer progresivamente alrededor del 70% de la biomasa del rodal, empezando por

la corta de los árboles enfermos o muertos.

| Año de actuación: | 9 | Bm a extraer (Ton): | 58 |
|-------------------|---|---------------------|----|

Biomasa

Tipología del rodal: Masa mixta irregular de Pinus halepensis 65a Especie principal: Pinus halepensis Pendiente ≈ 45% Cantón 3 fracción de cabida cubierta Superficie Descripción silvícola 6,47 ha Rodal poblado por unamasa mixta irregular de Pinus halepensis con una menor proporción de Quercus ilex de baja calidad. Calidad Propuesta de gestión Baja Debido a la baja calidad que presenta el rodal, se recomienta una retirada progresiva de biomasa de hasta el 60% en el periodo de vigencia del plan mediante podas, clareos y claras por lo bajo para fomentar las frondosas Biomasa 195 Ton Año de actuación: 10 Bm a extraer (Ton): 145 Tipología del rodal: Masa pura semiirregular de Pinus halepensis 65b Especie principal: Pinus halepensis Pendiente ≈ 40 % Clase natural de edad: Latizal Cantón 3 fracción de cabida cubierta < 40 % Superficie Descripción silvícola Masa pura en latizal de Pinus halepensis en latizal proveniente de 15,60 ha regenerado natural, acompañada de algunos Pinus halepensis en estado de fustal que sobrevivieron a un incendio. Propuesta de gestión Calidad Media Se recomienda una clara por lo bajo para reducir las densidades de los pies en latizal, además de la extracción de algunos pies padre hasta extraer el 60

% de la biomasa.

| ۸ × م مام معلی معنی خرب ر | 2 | Due a system on /Tamb. | 205 |
|---------------------------|---|------------------------|-----|
| Año de actuación: | 3 | Bm a extraer (Ton): | 395 |

Biomasa

| 66 | Tipología del rodal: Masa | a pura Regular de <i>Pinus halepensis</i> | | | | |
|---|---------------------------|---|--|--|--|--|
| 00 | | Especie principal: Pinus halepensis | | | | |
| Cantón 3 | Pendiente ≈ 40 % | Clase natural de edad: fustal | | | | |
| Canton 3 | | fracción de cabida cubierta < 60% | | | | |
| | | | | | | |
| Superficie | | Descripción silvícola | | | | |
| 1,95 ha | Masa pura regular de | Masa pura regular de Pinus halepensis en estado de fustal bajo, con un | | | | |
| ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | · | estrato bastante denso de pies dominados. | | | | |
| | | · | | | | |
| 6 1: 1 1 | | | | | | |
| Calidad | | Propuesta de gestión | | | | |
| Alta | 6 | | | | | |
| | | Se recomienda cortar hasta el 70% de la biomasa en forma de claras por lo | | | | |
| Biomasa | bajo, fomentai | ndo el crecimiento de los pies dominantes. | | | | |
| BIOIIIdSd | | | | | | |
| 96 Ton | Año de actuación | : 10 Bm a extraer (Ton): 52 | | | | |
| | | | | | | |
| 67- | Tipología del rodal: Masa | Tipología del rodal: Masa pura Regular de <i>Pinus halepensis</i> | | | | |
| 67a | | Especie principal: Pinus halepensis | | | | |
| Contán 2 | Pendiente ≈ 40 % | Clase natural de edad: fustal | | | | |
| Cantón 3 | | fracción de cabida cubierta < 20% | | | | |
| | | | | | | |
| Superficie | | Descripción silvícola | | | | |
| 4,71 ha | Prácticamente todo e | Prácticamente todo el rodal se encuentra temporalmente desarbolado, | | | | |
| 4,71110 | excepto la zona norte, e | excepto la zona norte, en la que se ve una masa regular de pinus halepensis | | | | |
| | | en estado de fustal. | | | | |
| | | | | | | |
| Calidad | | Propuesta de gestión | | | | |
| Baja | Se pronone reforza | Se propone reforzar la regeneración natural en la zona desarbolada | | | | |
| 7- | | mediante la corta progresiva de los pies más débiles, cortas de policía en la | | | | |
| | | dicah zona, extrayendo el 50% de la biomasa. | | | | |
| Biomasa | | | | | | |

10

Bm a extraer (Ton):

97

| 671- | Tipología del rodal: Masa r | Tipología del rodal: Masa pura Regular de <i>Pinus halepensis</i> | | | | |
|-------------------------------|---|---|--|--|--|--|
| 67b | | Especie principal: Pinus halepensis | | | | |
| Cantón 2 | Pendiente ≈ 40 % | Clase natural de edad: fustal | | | | |
| Cantón 3 | | fracción de cabida cubierta < 30% | | | | |
| | | | | | | |
| Superficie | | Descripción silvícola | | | | |
| 0,84 ha | _ | Masa pura regular de <i>Pinus halepensis</i> en estado de fustal acompañado por | | | | |
| 0,04114 | | matorral. Se observan zonas con árboles derribados y fustales tortuosos. | | | | |
| | También se encuentran a | algunos árboles muertos por el ataque de <i>Tomicus</i> | | | | |
| | | | | | | |
| Calidad | | Propuesta de gestión | | | | |
| Ваја | Se propone extraer los | Se propone extraer los árboles derribados, los muertos y los tortuosos, | | | | |
| ,- | | acompañado de claras por lo bajo en la masa principal hasta alcanzar el 50% | | | | |
| | 400paaa aa aa aa a | de la biomasa. | | | | |
| Biomasa | | 40 (3.2.2 | | | | |
| 25 Ton | | | | | | |
| | Año de actuación: | 10 Bm a extraer (Ton): 17 | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 74 | Tipología del rodal: Masa p | oura Regular de <i>Pinus halepensis</i> | | | | |
| 71a | Tipología del rodal: Masa p | oura Regular de <i>Pinus halepensis</i> Especie principal: <i>Pinus halepensis</i> | | | | |
| | Tipología del rodal: Masa p Pendiente ≈ 50 % | | | | | |
| 71a Cantón 3 | | Especie principal: Pinus halepensis | | | | |
| | | Especie principal: <i>Pinus halepensis</i> Clase natural de edad: fustal | | | | |
| | | Especie principal: <i>Pinus halepensis</i> Clase natural de edad: fustal | | | | |
| Cantón 3 Superficie | Pendiente ≈ 50 % | Especie principal: <i>Pinus halepensis</i> Clase natural de edad: fustal fracción de cabida cubierta < 60% | | | | |
| Cantón 3 | Pendiente ≈ 50 % Rodal conformado por | Especie principal: Pinus halepensis Clase natural de edad: fustal fracción de cabida cubierta < 60% Descripción silvícola | | | | |
| Cantón 3 Superficie | Pendiente ≈ 50 % Rodal conformado por observan varios pies mue | Especie principal: Pinus halepensis Clase natural de edad: fustal fracción de cabida cubierta < 60% Descripción silvícola r una masa pura regular de Pinus halepensis. Se | | | | |
| Cantón 3 Superficie | Pendiente ≈ 50 % Rodal conformado por observan varios pies mue | Especie principal: Pinus halepensis Clase natural de edad: fustal fracción de cabida cubierta < 60% Descripción silvícola r una masa pura regular de Pinus halepensis. Se rtos en las inmediaciones de las carreteras, debido | | | | |
| Cantón 3 Superficie | Pendiente ≈ 50 % Rodal conformado por observan varios pies mue | Especie principal: Pinus halepensis Clase natural de edad: fustal fracción de cabida cubierta < 60% Descripción silvícola r una masa pura regular de Pinus halepensis. Se rtos en las inmediaciones de las carreteras, debido | | | | |
| Cantón 3 Superficie 1,89 ha | Pendiente ≈ 50 % Rodal conformado por observan varios pies mue | Especie principal: Pinus halepensis Clase natural de edad: fustal fracción de cabida cubierta < 60% Descripción silvícola r una masa pura regular de Pinus halepensis. Se rtos en las inmediaciones de las carreteras, debido taques de tomicus y sequía. | | | | |

Se recomienda extraer hasta el 70% de la biomasa en forma de árboles muertos, decrépitos, dominados o afectados por cualquier patógeno potencialmente peligroso para la estabilidad de la masa.

| Año de actuación: | 3 | Bm a extraer (Ton): | 25 |
|-------------------|---|---------------------|----|
| | | - | |

Biomasa 44 Ton

| 71b | Tipología del rodal: Masa | a pura Regular de <i>Pinus halepensis</i> | | |
|------------|---------------------------|---|--|--|
| 710 | | Especie principal: Pinus halepensis | | |
| Cantón 3 | Pendiente ≈ 55 % | Clase natural de edad: latizal | | |
| Canton 5 | | fracción de cabida cubierta < 20% | | |
| | | | | |
| Superficie | | Descripción silvícola | | |
| 2,07 ha | · · · · · · | a masa coetanea de <i>Pinus halepensis en estado de</i> | | |
| 2,07 110 | | variable por bosquetes. Donde la regeneración tuvo | | |
| | m | enos éxito, se instaló matorral. | | |
| | | | | |
| Calidad | | Propuesta de gestión | | |
| Baja | | | | |
| | | s clareos en todo el rodal, acompañados de una clara | | |
| Diamaga | por lo bajo en las zona | as más densas, extrayendo hasta el 70% de la masa | | |
| Biomasa | | | | |
| 77 Ton | Año de actuación | : 3 Bm a extraer (Ton): 55 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 72- | Tipología del rodal: Masa | a pura Regular de <i>Pinus halepensis</i> | | |
| 73a | | Especie principal: Pinus halepensis | | |
| Cantán 3 | Pendiente ≈ 40 % | Clase natural de edad: Latizal | | |
| Cantón 3 | | fracción de cabida cubierta < 50 % | | |
| | | | | |
| Superficie | | Descripción silvícola | | |
| 9,36 ha | Masa nura regular de | Pinus halepensis con muy alta densidad, habiendo | | |
| 3,30114 | • | en los que la espesura es completa. | | |
| | | , | | |
| | | | | |
| Calidad | | Propuesta de gestión | | |
| Media | A fin de optimizar los | bienes y servicios ecológicos, se propone extraer | | |
| | | la biomasa del rodal, mediante claras por lo bajo y | | |
| Biomasa | | cortas de policia. | | |
| BIOHIASA | Ī | | | |

320

Bm a extraer (Ton):

| 73b | Tipología del rodal: Masa | a pura Regular de <i>Pinus halepensis</i> |
|-----------------------------|--|---|
| 730 | | Especie principal: Pinus halepensis |
| Cantón 3 | Pendiente ≈ 60 % | Clase natural de edad: Fustal |
| Canton 5 | | fracción de cabida cubierta < 40 % |
| | | |
| Superficie | | Descripción silvícola |
| 8,49 ha | Masa pura regular de Pi | nus halepensis en estado de fustal acompañado por |
| 0,45 Ha | | a masa residual de fustales más antiguos. Presencia |
| | de árboles muei | rtos y derribados, por sequía o perforadores. |
| | | |
| Calidad | | Propuesta de gestión |
| Ваја | Cortas sanitarias nara | la eliminación de los pies muertos y afectados por |
| Saja | | acción de los pies más tortuosos de todas las edades |
| | | ar el 80% de la biomasa actual del rodal. |
| Biomasa | | |
| 386 Ton | | |
| | Año de actuación | : 7 Bm a extraer (Ton): 321 |
| | en 1 / 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | |
| 73c | Tipología del rodal: Masa | i nura irregular de Dinuc halenencic |
| | | |
| | | Especie principal: Pinus halepensis |
| Cantón 3 | Pendiente ≈ 50 % | Especie principal: <i>Pinus halepensis</i> |
| Cantón 3 | Pendiente ≈ 50 % | |
| Cantón 3 | Pendiente ≈ 50 % | Especie principal: <i>Pinus halepensis</i> - fracción de cabida cubierta < 30% |
| | | Especie principal: Pinus halepensis - fracción de cabida cubierta < 30% Descripción silvícola |
| | Un rodal ubicado en un | Especie principal: Pinus halepensis - fracción de cabida cubierta < 30% Descripción silvícola tramo de alta pendiente (40%), debido a esto y a la |
| Superficie | Un rodal ubicado en un | Especie principal: Pinus halepensis fracción de cabida cubierta < 30% Descripción silvícola tramo de alta pendiente (40%), debido a esto y a la rato, se ha generado naturalmente una estructura |
| Superficie | Un rodal ubicado en un | Especie principal: Pinus halepensis - fracción de cabida cubierta < 30% Descripción silvícola tramo de alta pendiente (40%), debido a esto y a la |
| Superficie | Un rodal ubicado en un | Especie principal: Pinus halepensis fracción de cabida cubierta < 30% Descripción silvícola tramo de alta pendiente (40%), debido a esto y a la rato, se ha generado naturalmente una estructura |
| Superficie 9,18 ha Calidad | Un rodal ubicado en un mala calidad del sustr | Especie principal: Pinus halepensis - fracción de cabida cubierta < 30% Descripción silvícola tramo de alta pendiente (40%), debido a esto y a la rato, se ha generado naturalmente una estructura irregular Propuesta de gestión |
| Superficie 9,18 ha | Un rodal ubicado en un mala calidad del sustr | Especie principal: Pinus halepensis fracción de cabida cubierta < 30% Descripción silvícola tramo de alta pendiente (40%), debido a esto y a la rato, se ha generado naturalmente una estructura irregular Propuesta de gestión ión dificulta en gran medida la proliferación de la |
| Superficie 9,18 ha Calidad | Un rodal ubicado en un mala calidad del sustr | Especie principal: Pinus halepensis - fracción de cabida cubierta < 30% Descripción silvícola tramo de alta pendiente (40%), debido a esto y a la rato, se ha generado naturalmente una estructura irregular Propuesta de gestión |

309

Bm a extraer (Ton):

| 73d | Tipología del rodal: Masa r | oura irregular de <i>Pinus halepensis</i> |
|-----|---|--|
| | | Especie principal: Pinus halepensis |
| | Pendiente ≈ 40 % | - fracción de cabida cubierta < 30% |
| | | fracción de cabida cubierta < 30% |
| | | Descripción silvícola |
| | Rodal con arbolado muy d | disperso y matorral, cercano a una zona urbaniza |
| | | Propuesta de gestión |
| | A fin de preparar la ma | isa para la regeneración natural, se recomiendar |
| | | olicia de los pies muertos hasta extraer el 80% |
| | | |
| j | Año de actuación: | 10 Bm a extraer (Ton): |
| | Tipología del rodal: Masa p | oura Regular de <i>Pinus halepensis</i> |
| | | Especie principal: Pinus halepensis |
| | Pendiente ≈ 40 % | Clase natural de edad: fustal |
| | | fracción de cabida cubierta < 60% |
| | | Descripción silvícola |
| | Rodal poblado por una masa regular de Pinus halepensis en estado de fustal, | |
| | Rodal poblado por una ma | asa regular de Pinus halepensis en estado de fus |
| | | asa regular de Pinus halepensis en estado de fus y una masa residual más antigua. Cabe destacar |
| | acompañada dematorral | |
| | acompañada dematorral | y una masa residual más antigua. Cabe destacar rodal al area recreativa "Les aligetes" |
| | acompañada dematorral cercanía del | y una masa residual más antigua. Cabe destacar rodal al area recreativa "Les aligetes" Propuesta de gestión |
| | acompañada dematorral cercanía del Dada su proximidad al á | y una masa residual más antigua. Cabe destacar rodal al area recreativa "Les aligetes" Propuesta de gestión área recreativa, se recomienda la reducción de la |
| | acompañada dematorral cercanía del Dada su proximidad al a espesura mediante la cort | y una masa residual más antigua. Cabe destacar rodal al area recreativa "Les aligetes" Propuesta de gestión |

392

Bm a extraer (Ton):

| 58a | Tipología del rodal: Masa | pura Regular de <i>Pinus halepensis</i> | | |
|-----------------------------|---|--|--|--|
| 36a | | Especie principal: Pinus halepensis | | |
| Cantón 4 | Pendiente ≈ 40 % | Clase natural de edad: Latizal | | |
| Canton 4 | | fracción de cabida cubierta > 60 % | | |
| | | | | |
| Superficie | | Descripción silvícola | | |
| 5,51 ha | Rodal poblado por una m | Rodal poblado por una masa pura coétanea procedente de regeneración post- | | |
| 3,62 | | I, masa estancada debido a las altas competencias | | |
| | | , | | |
| | | | | |
| Calidad | | Propuesta de gestión | | |
| Alta | | | | |
| | | e la masa durante el periodo de vigencia del plan, | | |
| D: | mediante corta | s de mejora y una última corta preparatoria. | | |
| Biomasa | | | | |
| 135 Ton | A 22 | : 4 Bm a extraer (Ton): 113 | | |
| | Año de actuación | : 4 Bm a extraer (Ton): 113 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 501 | Tipología del rodal: Masa | pura Regular de <i>Pinus halepensis</i> | | |
| 58b | | | | |
| 2 1/ 1 | | Especie principal: Pinus halepensis | | |
| | Pendiente ≈ 30 % | Especie principal: <i>Pinus halepensis</i> Clase natural de edad: Latizal | | |
| Cantón 4 | Pendiente ≈ 30 % | | | |
| Canton 4 | Pendiente ≈ 30 % | Clase natural de edad: Latizal | | |
| Superficie | Pendiente ≈ 30 % | Clase natural de edad: Latizal | | |
| Superficie | | Clase natural de edad: Latizal fracción de cabida cubierta > 60 % Descripción silvícola | | |
| | Rodal poblado por una m | Clase natural de edad: Latizal fracción de cabida cubierta > 60 % Descripción silvícola asa pura coétanea procedente de regeneración post- | | |
| Superficie | Rodal poblado por una m | Clase natural de edad: Latizal fracción de cabida cubierta > 60 % Descripción silvícola | | |
| Superficie | Rodal poblado por una m | Clase natural de edad: Latizal fracción de cabida cubierta > 60 % Descripción silvícola asa pura coétanea procedente de regeneración post- | | |
| Superficie | Rodal poblado por una m | Clase natural de edad: Latizal fracción de cabida cubierta > 60 % Descripción silvícola asa pura coétanea procedente de regeneración post- | | |
| Superficie 6,74 ha Calidad | Rodal poblado por una m | Clase natural de edad: Latizal fracción de cabida cubierta > 60 % Descripción silvícola asa pura coétanea procedente de regeneración post- l, masa estancada debido a las altas competencias | | |
| Superficie 6,74 ha | Rodal poblado por una m incendio. Denso latiza | Clase natural de edad: Latizal fracción de cabida cubierta > 60 % Descripción silvícola asa pura coétanea procedente de regeneración post- l, masa estancada debido a las altas competencias | | |
| Superficie 6,74 ha Calidad | Rodal poblado por una m incendio. Denso latiza Extracción del 80 % de | Clase natural de edad: Latizal fracción de cabida cubierta > 60 % Descripción silvícola assa pura coétanea procedente de regeneración post- I, masa estancada debido a las altas competencias Propuesta de gestión | | |

119

Bm a extraer (Ton):

Tipología del rodal: Masa pura irregular de Pinus halepensis 2a Especie principal: Pinus halepensis Pendiente ≈ 30 Cantón 4 fracción de cabida cubierta < 50% Superficie Descripción silvícola Masa donde la baja calidad de la estación ha sido el factor decisivo para la 4,91 ha proliferación del regenerado, por lo que es una estructura de arbolado por golpes. Existen pies dispersos de caracter agrícola. Calidad Propuesta de gestión Baja Dado el estado actual de la masa, se propone extraer el 60% de la biomasa durante todo el periodo de vigencia del plan con el fin de fomentar la biodiversidad. **Biomasa** 27 Ton Año de actuación: 8 Bm a extraer (Ton): 23 Tipología del rodal: Masa pura irregular de Pinus halepensis 2b Especie principal: Pinus halepensis Pendiente ≈ 30 Cantón 4 fracción de cabida cubierta < 40% Superficie Descripción silvícola Masa donde la baja calidad de la estación ha sido el factor decisivo para la 2,16 ha proliferación del regenerado, por lo que es una estructura de arbolado por golpes. Existen pies dispersos de caracter agrícola. Calidad Propuesta de gestión Baja El rodal no requiere de actuación urgente, pero, con objeto de mejorar el estado de la masa, se propone extraer el 60% de la biomasa durante todo el periodo de vigencia del plan. Biomasa

Año de actuación:

Bm a extraer (Ton):

53

| 22 | Tipología del rodal: Masa | pura Regular de <i>Pinus halepensis</i> | | |
|---|--|---|------------------|--|
| 22 | | Especie principal: Pinus halepensis | | |
| Cantón 4 | Pendiente ≈ 40% | Clase natural de edad: Fustal | | |
| Canton 4 | | fracción de cabida cubierta <60% | | |
| | | | | |
| Superficie | | Descripción silvícola | | |
| 3,22 ha | · | Pinus halepensis en estado de fustal alto y de | | |
| -, | • | de pies dominados que aumentan mucho el i | iesgo | |
| | de incendio. Se e | encuentra colindante a una zona urbanizada. | | |
| Calidad | | Propuesta de gestión | | |
| Alto | Al encontrarse tan cerca | de una zona urbanizada, se requieren actuac | iones | |
| Alta | urgentes para la prever | ición de incendios, será necesaria la extracció | n del | |
| | 40% de la biomasa, r | nediante la corta de pies muertos y dominado | os, | |
| Biomasa | reduciendo e | l combustible disponible drasticamente | | |
| | · · · · · · · | | | |
| 308 Ton | | | | |
| 308 Ton | Año de actuación: | 8 Bm a extraer (Ton): | 157 | |
| 308 Ton | Tipología del rodal: Masa | 8 Bm a extraer (Ton): pura irregular de <i>Pinus halepensis</i> Especie principal: <i>Pinus halepensis</i> | 157 | |
| | | pura irregular de <i>Pinus halepensis</i> Especie principal: <i>Pinus halepensis</i> - | 157 | |
| 23 | Tipología del rodal: Masa | pura irregular de <i>Pinus halepensis</i> | 157 | |
| 23 Cantón 4 | Tipología del rodal: Masa | pura irregular de <i>Pinus halepensis</i> Especie principal: <i>Pinus halepensis</i> - fracción de cabida cubierta < 40% | 157 | |
| 23 Cantón 4 Superficie | Tipología del rodal: Masa Pendiente ≈ 30 | pura irregular de <i>Pinus halepensis</i> Especie principal: <i>Pinus halepensis</i> fracción de cabida cubierta < 40% Descripción silvícola | | |
| 23 Cantón 4 | Tipología del rodal: Masa Pendiente ≈ 30 Masa donde la baja cali | pura irregular de <i>Pinus halepensis</i> Especie principal: <i>Pinus halepensis</i> - fracción de cabida cubierta < 40% Descripción silvícola dad de la estación ha sido el factor decisivo p | ara la | |
| 23 Cantón 4 Superficie | Tipología del rodal: Masa Pendiente ≈ 30 Masa donde la baja cali proliferación del regene | pura irregular de <i>Pinus halepensis</i> Especie principal: <i>Pinus halepensis</i> fracción de cabida cubierta < 40% Descripción silvícola | ara la | |
| 23 Cantón 4 Superficie | Tipología del rodal: Masa Pendiente ≈ 30 Masa donde la baja cali proliferación del regene | pura irregular de <i>Pinus halepensis</i> Especie principal: <i>Pinus halepensis</i> fracción de cabida cubierta < 40% Descripción silvícola dad de la estación ha sido el factor decisivo parado, por lo que es una estructura de arbolac | ara la | |
| 23 Cantón 4 Superficie | Tipología del rodal: Masa Pendiente ≈ 30 Masa donde la baja cali proliferación del regene | pura irregular de <i>Pinus halepensis</i> Especie principal: <i>Pinus halepensis</i> fracción de cabida cubierta < 40% Descripción silvícola dad de la estación ha sido el factor decisivo parado, por lo que es una estructura de arbolac | ara la | |
| 23 Cantón 4 Superficie 16,46 ha Calidad | Tipología del rodal: Masa Pendiente ≈ 30 Masa donde la baja cali proliferación del regene golpes. Exis | pura irregular de <i>Pinus halepensis</i> Especie principal: <i>Pinus halepensis</i> fracción de cabida cubierta < 40% Descripción silvícola dad de la estación ha sido el factor decisivo parado, por lo que es una estructura de arbolaciten pies dispersos de caracter agrícola. Propuesta de gestión | ara la lo por | |
| 23 Cantón 4 Superficie 16,46 ha | Tipología del rodal: Masa Pendiente ≈ 30 Masa donde la baja cali proliferación del regene golpes. Exis | pura irregular de <i>Pinus halepensis</i> Especie principal: <i>Pinus halepensis</i> fracción de cabida cubierta < 40% Descripción silvícola dad de la estación ha sido el factor decisivo parado, por lo que es una estructura de arbolac ten pies dispersos de caracter agrícola. Propuesta de gestión actuación urgente, pero, con objeto de mejo | ara la lo por | |
| 23 Cantón 4 Superficie 16,46 ha Calidad | Tipología del rodal: Masa Pendiente ≈ 30 Masa donde la baja cali proliferación del regene golpes. Exis El rodal no requiere de estado de la masa, se pr | pura irregular de <i>Pinus halepensis</i> Especie principal: <i>Pinus halepensis</i> fracción de cabida cubierta < 40% Descripción silvícola dad de la estación ha sido el factor decisivo parado, por lo que es una estructura de arbolaciten pies dispersos de caracter agrícola. Propuesta de gestión | ara la lo por | |

8

Bm a extraer (Ton):

537

Biomasa

| 24 | Tipología del rodal: Masa | pura semiirregular de <i>Pinus halepensis</i> | | |
|------------|-----------------------------|--|--|--|
| 24 | | Especie principal: Pinus halepensis | | |
| Cantón 4 | Pendiente ≈ 50 % | Clase natural de edad: Latizal | | |
| Canton 4 | | fracción de cabida cubierta < 60 % | | |
| | | | | |
| Superficie | | Descripción silvícola | | |
| 1,93 ha | _ = | Masa semirregular de <i>Pinus halepensis</i> con una buena densidad. Cabe | | |
| | destacar la pr | resencia de árboles muertos por <i>Tomicus</i> | | |
| | | | | |
| Calidad | | Propuesta de gestión | | |
| Ваја | Conviene extraer hasta | un 70% de la biomasa del rodal mediante una corta | | |
| | preparatoria, con el fin d | e fomentar el crecimiento de los pies y posibilitar el | | |
| Biomasa | mayor apro | vechamiento de este rodal en el futuro | | |
| | | | | |
| 81 Ton | Año de actuación | : 4 Bm a extraer (Ton): 59 | | |
| | | | | |
| 25 | Tipología del rodal: Masa | pura semiirregular de <i>Pinus halepensis</i> | | |
| 23 | | Especie principal: Pinus halepensis | | |
| Cantón 4 | Pendiente ≈ 30 % | Clase natural de edad: Latizal | | |
| Carreon | | fracción de cabida cubierta < 40 % | | |
| Superficie | | Descripción silvícola | | |
| | | | | |
| 3,39 ha | | egular, de <i>Pinus halepensis</i> rodeada de bancales | | |
| | curtivados. Cabe dest | acar la presencia de árboles muertos por <i>Tomicus</i> | | |
| | | | | |
| Calidad | | Propuesta de gestión | | |
| Ваја | Co mo cometanada la attitua | sión de les nics muortes y efectedes mantes i and | | |
| | | cción de los pies muertos y afectados, manteniendo racción del 30% de la biomasa total a extraer | | |
| Biomasa | un minte de ecti | accion del 30% de la biolitasa total a extraer | | |
| 2.0 | | | | |

6

Bm a extraer (Ton):

60

| 40 | Tipología del rodal: Masa | pura Regular de <i>Pinus halepensis</i> | |
|----------------|---|--|--|
| 40 | | Especie principal: Pinus halepensis | |
| Cantón 4 | Pendiente ≈ 35% | Clase natural de edad: Fustal | |
| Canton 4 | | fracción de cabida cubierta <60% | |
| | | | |
| Superficie | | Descripción silvícola | |
| 0,73 ha | | Pinus halepensis en estado de fustal alto y denso, | |
| , | • | de pies dominados que aumentan mucho el riesgo | |
| | de incendio. Se e | encuentra colindante a una zona urbanizada. | |
| Calidad | | Propuesta de gestión | |
| ۸۱۸۰ | Al encontrarse tan cerca | de una zona urbanizada, se requieren actuaciones | |
| Alta | urgentes para la prever | nción de incendios, será necesaria la extracción del | |
| | 80% de la biomasa, r | mediante la corta de pies muertos y dominados, | |
| Biomasa | reduciendo e | el combustible disponible drasticamente | |
| 22.7 | | | |
| 32 Ton | Año de actuación: | 6 Bm a extraer (Ton): 27 | |
| 41 Cantón 4 | Tipología del rodal: Masa Pendiente ≈ 40% | pura Regular de <i>Pinus halepensis</i> Especie principal: <i>Pinus halepensis</i> Clase natural de edad: Fustal fracción de cabida cubierta <60% | |
| Consultate | | Dogginai św. piły ścala | |
| Superficie | | Descripción silvícola | |
| 3,22 ha | • = | Masa pura regular de <i>Pinus halepensis</i> densa, acompañada de un subpiso dominado y ahogado. Se ubica muy próximo a zona urbanizada. | |
| | | _ | |
| Calidad | | Propuesta de gestión | |
| Alta | Se recomienda retirar los árboles muertos y efectuar claras por lo bajo fuertes, hasta cortar el 80% de la biomasa del rodal, con el fin principal de | | |

reducir el combustible.

| Año de actuación: | 6 | Bm a extraer (Ton): | 29 |
|-------------------|---|---------------------|----|
| | | • | |

Biomasa 32 Ton

| 43a | _ | |
|---------------------------------------|--|--|
| | Tipologia del rodal: Masa | pura Regular de <i>Pinus halepensis</i> |
| | | Especie principal: Pinus halepensis |
| Cantón 4 | Pendiente ≈ 40% | Clase natural de edad: Fustal |
| | | fracción de cabida cubierta <60% |
| Superficie | | Descripción silvícola |
| | Rodal poblado por una m | nasa pura regular de Pinus halepensis, con presencia |
| 3,14 ha | | idos y un estrato arbustivo de matorral. También se |
| | | ecies como <i>Ceratonia siliqua o Arbutus unedo</i> . |
| Calidad | | Propuesta de gestión |
| Canada | | 1 Topuesta de gestion |
| Media | Para fomentar el desarr | rollo de las frondosas, se recomienda extraer hasta |
| | 80% mediante claras po | or lo bajo que eliminen todo el estrato dominante y |
| Biomasa | | abran la espesura. |
| Biomasa | | |
| 139 Ton | A &d | C Durantuna (Tan) |
| | Año de actuación: | : 6 Bm a extraer (Ton): 115 |
| 43b | Tipología del rodal: Masa | pura Regular de <i>Pinus halepensis</i> |
| | | |
| | | Especie principal: Pinus halepensis |
| | Pendiente ≈ 40% | Clase natural de edad: Fustal |
| | Pendiente ≈ 40% | |
| Cantón 4 | Pendiente ≈ 40% | Clase natural de edad: Fustal |
| Cantón 4 Superficie | | Clase natural de edad: Fustal fracción de cabida cubierta <60% Descripción silvícola |
| Cantón 4 | Masa pura regular de <i>P</i> | Clase natural de edad: Fustal fracción de cabida cubierta <60% Descripción silvícola Vinus halepensis densa, acompañada de un subpiso |
| Cantón 4 Superficie | Masa pura regular de <i>P</i> | Clase natural de edad: Fustal fracción de cabida cubierta <60% Descripción silvícola |
| Cantón 4 Superficie | Masa pura regular de <i>P</i> | Clase natural de edad: Fustal fracción de cabida cubierta <60% Descripción silvícola Vinus halepensis densa, acompañada de un subpiso |
| Cantón 4 Superficie 4,25 ha Calidad | Masa pura regular de <i>P</i> dominado y ahoga | Clase natural de edad: Fustal fracción de cabida cubierta <60% Descripción silvícola Pinus halepensis densa, acompañada de un subpiso ado. Se ubica muy próximo a zona urbanizada. Propuesta de gestión |
| Cantón 4 Superficie 4,25 ha | Masa pura regular de <i>P</i> dominado y ahoga | Clase natural de edad: Fustal fracción de cabida cubierta <60% Descripción silvícola Pinus halepensis densa, acompañada de un subpiso ado. Se ubica muy próximo a zona urbanizada. |

reducir el combustible.

| Año de actuación: | 6 | Bm a extraer (Ton): | 156 |
|-------------------|---|---------------------|-----|

Biomasa 188 Ton

| 59 | Tipología del rodal: Masa | desarbolada debido a incendio |
|----------|---------------------------|---|
| | | - |
| ón 4 | Pendiente ≈ 65 % | - |
| | | fracción de cabida cubierta 0% |
| | | December of the other tests |
| e | Un rodal que ha sufris | Descripción silvícola |
| а | · · | do las consecuencias de un incendio. Este motivo, evada pendiente y su orientación a la solana, ha |
| | | icultado el regenerado natural. |
| | | |
| | | Propuesta de gestión |
| | So recomiends fements | ar la vegetación potencial, eliminando el 20 % de la |
| | | ma de matorral, para evitar más pérdida de suelo |
| _ | | entras se regenera el arbolado. |
| 1 | | |
| | ^~ 1 | |
| | Año de actuación: | : 6 Bm a extraer (Ton): 42 |
| 61a | Tipología del rodal: Masa | pura irregular de <i>Pinus halepensis</i> |
| | | Especie principal: Pinus halepensis |
| | Pendiente ≈ 55 % | - |
| | | fracción de cabida cubierta < 30% |
| e | | Descripción silvícola |
| | Maca nura irregular | |
| | I IVIASA DULA ILI CEULAL | de <i>Pinus halepensis</i> con espesuras baias como |
| | • | de <i>Pinus halepensis</i> con espesuras bajas como ecuencia de la calidad del suelo. |
| | • | |
| <u></u> | • | |
| | cons | ecuencia de la calidad del suelo. Propuesta de gestión |
| | Se plantea la extracción | Propuesta de gestión n del 80% de la biomasa del rodal, mediante cortas |
| | Se plantea la extracción | ecuencia de la calidad del suelo. Propuesta de gestión |
| nd sa | Se plantea la extracción | Propuesta de gestión n del 80% de la biomasa del rodal, mediante cortas |

51

Bm a extraer (Ton):

| 61b | Tipología del rodal: Masa | pura Regular de <i>Pinus halepensis</i> |
|-------------|---------------------------|---|
| 610 | | Especie principal: Pinus halepensis |
| Court for A | Pendiente ≈ 35% | Clase natural de edad: Fustal |
| Cantón 4 | | fracción de cabida cubierta <50% |
| | | |

Superficie 5,37 ha

Masa pura regular de Pinus halepensis en estado de fustal, acompañado de un piso de pies dominados que aumentan mucho el riesgo de incendio. Se encuentra colindante a una zona urbanizada.

Propuesta de gestión

Descripción silvícola

Calidad Baja

Al encontrarse cerca de una zona urbanizada, se requieren actuaciones para la prevención de incendios, será necesaria la extracción del 80% de la biomasa, mediante la corta de pies muertos y dominados, reduciendo el combustible disponible.

Biomasa 122 Ton

4 102 Año de actuación: Bm a extraer (Ton):

ANEJO IV: Balance económico anual

El balance económico se ha estimado en base a datos medios facilitados por la técnico forestal del Ayuntamiento de Serra. Entre estos datos, se encuentra el coste de ejecución medio por hectárea, con todas las operaciones correspondientes, como el desembosque por tracción animal, incluidas en este precio. A su vez, también se tendrá en cuenta el coste de aprovechamiento por trituración por tonelada, que se aproxima a una media de 80€ por tonelada.

Por otro lado, se ha tomado como precio base para la astilla de 111,54 € por tonelada, si toda la biomasa extraída llegase a transformarse en pellets, el beneficio se duplicaría, ya que el precio por tonelada de los pellets alcanza los 282,12 €.

En este anejo se recogen las tablas que ilustran la opción del astillado.

| Año 1 | Rodales: 46a, 46b, 53, 1a, 63. | | | |
|------------|---------------------------------|----------|--------------|-------------|
| | Concepto | Unidades | Precio | Total |
| Contro | Coste medio por ha ejecutada | 24,29 ha | 1400 €/ha | 34006,00 € |
| Costes | Coste medio por Ton aprovechada | 513 Ton | 80 €/Ton | 41040,00 € |
| Beneficios | Biomasa extraída | 513 Ton | 111,54 €/Ton | 57220,02 € |
| Neto | | | | -17825,98 € |

| Año 2 | Rodales: 33b. | | | |
|------------|---------------------------------|----------|--------------|-------------|
| | Concepto | Unidades | Precio | Total |
| Costos | Coste medio por ha ejecutada | 50,42 ha | 1400 €/ha | 70588,00 € |
| Costes | Coste medio por Ton aprovechada | 639 Ton | 80 €/Ton | 51120,00 |
| Beneficios | Biomasa extraída | 639 Ton | 111,54 €/Ton | 71274,06 € |
| Neto | | | | -50433,94 € |

| Año 3 | Rodales: 65b, 71a, 71b, 73c. | | | |
|------------|---------------------------------|----------|--------------|-------------|
| | Concepto | Unidades | Precio | Total |
| Costos | Coste medio por ha ejecutada | 28,74 ha | 1400 €/ha | 40236,00 € |
| Costes | Coste medio por Ton aprovechada | 788 Ton | 80 €/Ton | 63040,00 |
| Beneficios | Biomasa extraída | 788 Ton | 111,54 €/Ton | 87893,52 € |
| Neto | | | | -15382,48 € |

| Año 4 | Rodales: 73a, 58a, 58b, 24, 61a, 61b. | | | |
|------------|---------------------------------------|----------|--------------|-------------|
| | Concepto | Unidades | Precio | Total |
| Costos | Coste medio por ha ejecutada | 31,61 ha | 1400 €/ha | 44254,00 € |
| Costes | Coste medio por Ton aprovechada | 763 Ton | 80 €/Ton | 61040,00 |
| Beneficios | Biomasa extraída | 763 Ton | 111,54 €/Ton | 85105,02 € |
| Neto | | | | -20188,98 € |

| Año 5 | Rodales: 45, 50a, 50b, 51a, 51b, 52a, 52b, 54a, 54b, 72b, 1b. | | | |
|------------|---|----------|--------------|-------------|
| | Concepto | Unidades | Precio | Total |
| Costos | Coste medio por ha ejecutada | 28,14 ha | 1400 €/ha | 39396,00 € |
| Costes | Coste medio por Ton aprovechada | 626 Ton | 80 €/Ton | 50080,00 |
| Beneficios | Biomasa extraída | 626 Ton | 111,54 €/Ton | 69824,04 € |
| Neto | | | | -19651,96 € |

| Año 6 | Rodales: 33a, 69a, 25, 40, 41, 43a, 43b 59. | | | |
|------------|---|----------|--------------|-------------|
| | Concepto | Unidades | Precio | Total |
| Castas | Coste medio por ha ejecutada | 34,64 ha | 1400 €/ha | 48496,00 € |
| Costes | Coste medio por Ton aprovechada | 714 Ton | 80 €/Ton | 57120,00 |
| Beneficios | Biomasa extraída | 714 Ton | 111,54 €/Ton | 79639,56 |
| Neto | | | | -25976,44 € |

| Año 7 | Rodales: 65a, 73b, 73e. | | | |
|------------|---------------------------------|----------|--------------|-------------|
| | Concepto | Unidades | Precio | Total |
| Costos | Coste medio por ha ejecutada | 25,31 ha | 1400 €/ha | 35434,00 € |
| Costes | Coste medio por Ton aprovechada | 713 Ton | 80 €/Ton | 57040,00 |
| Beneficios | Biomasa extraída | 713 Ton | 111,54 €/Ton | 79528,02 € |
| Neto | | | | -12945,98 € |

| Año 8 | Rodales: 2a, 2b, 22, 23. | | | |
|------------|---------------------------------|----------|--------------|-------------|
| | Concepto | Unidades | Precio | Total |
| Costos | Coste medio por ha ejecutada | 28,60 ha | 1400 €/ha | 40040,00 € |
| Costes | Coste medio por Ton aprovechada | 829 Ton | 80 €/Ton | 66320,00 |
| Beneficios | Biomasa extraída | 829 Ton | 111,54 €/Ton | 92466,66 € |
| Neto | | | | -13893,34 € |

| Año 9 | Rodales: 55, 56, 57, 72a, 68a, 68b, 34, 39a, 39b, 69b. | | | |
|------------|--|----------|--------------|-------------|
| | Concepto | Unidades | Precio | Total |
| Costos | Coste medio por ha ejecutada | 25 ha | 1400 €/ha | 35000,00 € |
| Costes | Coste medio por Ton aprovechada | 640 Ton | 80 €/Ton | 51200,00 |
| Beneficios | Biomasa extraída | 640 Ton | 111,54 €/Ton | 71385,60 € |
| Neto | | | | -14814,40 € |

| Año 10 | Rodales: 65a, 66, 67a, 67b, 73d. | | | |
|------------|----------------------------------|----------|--------------|------------|
| | Concepto | Unidades | Precio | Total |
| Costos | Coste medio por ha ejecutada | 20,15 ha | 1400 €/ha | 28210,00 € |
| Costes | Coste medio por Ton aprovechada | 589 Ton | 80 €/Ton | 47120,00 |
| Beneficios | Biomasa extraída | 589 Ton | 111,54 €/Ton | 65697,06 € |
| Neto | | | | -9632,94 € |

| Periodo de vigencia | | | | | |
|---------------------|---------------------------------|-----------|--------------|--------------|--|
| | Concepto | Unidades | Precio | Total | |
| Costos | Coste medio por ha ejecutada | 293,77 ha | 1400 €/ha | 411278,00 € | |
| Costes | Coste medio por Ton aprovechada | 6803 ha | 80 €/Ton | 544240,00 | |
| Beneficios | Biomasa extraída | 6803 ha | 111,54 €/Ton | 758806,62 € | |
| Neto | | | | -196711,38 € | |