

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR DE GANDIA

INGENIERÍA TÉCNICA FORESTAL



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA



ESCUELA POLITECNICA
SUPERIOR DE GANDIA

**“Projecte d'adequació i
homogeneïtzació dels itineraris
ambientals i culturals dels parcs
naturals de la Marina Alta”**

TRABAJO FINAL DE CARRERA

Autor/es:

Enric Vengut Antequera

Director/es:

D. Fernando Dalmau Rovira

ÍNDEX

Memòria

| | |
|----------------------------------|----|
| 1. Introducció: | 4 |
| I. Antecedents | 4 |
| II. Objectius | 4 |
| III. Situació i accessos. | 5 |
| 2. Estudi del medi físic | 6 |
| I. Clima | 6 |
| II. Precipitacions | 7 |
| III. Temperatures | 7 |
| IV. Vegetació | 8 |
| V. Fauna | 10 |
| VI. Geologia | 11 |
| VII. Topografia | 12 |
| 3. Inventari de rutes | 13 |
| 4. Senyalització | 17 |
| 5. Actuacions i millores | 19 |
| 6. Connexió entre parcs naturals | 19 |
| 7. Marc legal | 21 |
| 8. Estudi de seguretat i salut | 22 |
| 9. Pressupostos | 22 |
| 10. Programació dels treballs | 23 |
| 11. Conclusions | 23 |
| 12. Bibliografia | 24 |

Annexes

| | |
|--------------------------------|----|
| 1. Programació dels treballs | 25 |
| 2. Senyalització i millores | 27 |
| 3. Pressupostos | 31 |
| 4. Plec de condicions | 57 |
| 5. Estudi de seguretat i salut | 68 |
| 6. Cartografia | 79 |
| 7. Perfils dels itineraris | 88 |
| 8. Recull fotogràfic | 96 |

INTRODUCCIÓ

Antecedents

Aquest projecte es basa en la necessitat de homogeneïtzar el contingut i la imatge de les rutes que recorren els parcs naturals de la comarca de la Marina Alta. Els Parcs Naturals d'aquesta comarca, El Montgó, La Marjal i el penyal d'Ifac; tenen un alt nombre de visitants i son un reclam turístic molt important, i necessiten d'un control exhaustiu per tal de facilitar l'accés a les persones, i fer-los gaudir de la seua estada al parc, i per altra banda protegir el medi natural. En l'actualitat existeixen rutes diverses rutes que recorren les parcs naturals abans esmentant, però malauradament la senyalització és diversa, sense seguir un patró que les identifique, i amb l'agreujant que estos fets es donen dins d'un mateix parc, i inclús en un mateix recorregut.

Objectius

L'objectiu principal d'aquest projecte és Adaptar i homogeneïtzar els itineraris de caràcter ambiental i cultural que discorren pels parcs naturals de la comarca de la Marina Alta, per tal de millorar i facilitar l'accés de les persones als parcs i proporcionar-los la informació necessària per gaudir dels circuits dins d'aquestos espais protegits.

Per tant, aquest projecte comporta la creació d'un inventari que reuneix la informació i característiques de totes les rutes i camins que discorren dins dels parcs naturals de la Marina Alta. Aquestos camins que ja existeixen necessiten d'una reorganització en quant al disseny dels itineraris per conformar rutes específiques que porten a llocs concrets. També durant el projecte s'inclouen millores i adaptacions dels itineraris que necessiten d'intervencions per garantir la seguretat i accessibilitat dels usuari.

Al mateix temps en aquest projecte s'assentaran les bases per aconseguir una imatge comú en tots els parcs naturals pel que fa la senyalítica, mobiliari, així com en el contingut de la informació de cadascun dels itineraris. D'aquesta manera obtindrem una visió d'unitat i proximitat entre els visitants, i que pot aprofitar d'atractiu turístics de caire comarcal basat en aquestos espais naturals protegits.

Un dels punts importants amb els que compta aquest projecte és la de potenciar i

vincular els parcs naturals als habitants de la comarca de la Marina Alta, i fer-ho mitjançant la promoció dels itineraris que porten als veïns de la comarca a conèixer i gaudir d'aquests espais, creant al voltant d'aquests un reclam per augmentar el coneixement sobre la natura i en general i sobre el nostre territori més particularment.

Per assolir l'objectiu d'acostament de la societat als parcs naturals es plantegen diverses actuacions. En primer lloc la creació de suports informatius i divulgatius que puguin arribar a la societat i donar a conèixer la informació referent als recursos que es poden utilitzar per conèixer els parcs naturals. Entre altres, mapes, informació detallada de les rutes i suport audiovisual. També parlarem durant aquest treball de la creació d'un pla d'activitats de caràcter ambiental. I establir itineraris de connexió entre els parcs naturals de la comarca que potencie els lligams dels tres parcs naturals amb tota la comarca.

Situació i accessos

La Marina Alta, on estan els Parcs Naturals de la marjal Pegó-Oliva, el Montgó i el Penyal d'Ifac, és una comarca central i costanera del País Valencià, situada al nord de la província d'Alacant. La Marina Alta limita pel nord amb la Safor (administrativament pertanyent a la província de València), a l'est amb la Mar Mediterrània, al sud amb la Marina Baixa i a l'oest amb el Comtat. La capital d'aquesta comarca és la població de Dénia, que es situa al nord-est d'aquest territori.

Els accessos per arribar a la Marina Alta són bàsicament per carretera, mitjançant l'autopista de peatge de l'AP-7, o la carretera N-332, des del nord i el sud. El principal accés per carretera des de l'oest és a través de la coneguda com carretera Dénia – Alcoi, la CV-700 que discorre per la vall de Gallinera.

Des del Sud, es pot arribar amb tren, a través d'una via ferroviària dels trens de la Generalitat Valenciana catalogada com de via estreta, i que uneix les poblacions d'Alacant i Dénia, més conegut com el "trenet". Es tracta de la línia 9. Aquesta té la particularitat que entre Benidorm i Alacant es converteix en Tramvia

L'altre accés amb el que compta aquesta comarca són per mar, tenint una connexió fluida amb els ports d'Eivissa, Mallorca i Formentera.

Accessos als Parcs

- El Montgó: Per accedir al Parc Natural del Montgó ho podem fer-ho des diversos llocs, però destacarem els 2 més importants que es troben situats en les poblacions de Dénia i Xàbia. Des de Dénia podem arribar al Parc Natural en vehicle o caminant a través del camí del pou de la muntanya fins arribar al camí de les colònies des d'on accedirem al parc. Un punt de referència que podem tindre per este accés es l'ermita del Pare Pere. Des de Xàbia podem fer-ho a peu per la senda que dona inici al final del port d'aquesta localitat i que ens porta cap al far, però també podem accedir en cotxe per la carretera de les planes, CV-7361, que ens portarà fins el camp de tir de Xàbia on podem deixar el vehicle. En cotxe també accedir per la carretera CV-735 des del barranc de l'heura, per la part de Jesús Pobre.
- La Marjal Pego-Oliva: l'accés es fa des de la carretera CV-715, que és la carretera que uneix les poblacions d'Oliva i Pego, i voreja la marjal per la zona nord, o bé també podríem accedir des de la part sud que és la carretera CV-700 que uneix Pego amb el Verger i que compta amb un carril per a la circulació de bicicletes.
- El Penyal d'Ifac: Per arribar a Calp, on es troba aquest Parc Natural, es pot fer per la carretera N-332 i per l'autopista AP-7 a les eixides de Benissa i Altea, o també amb el "trenet" que hem esmentat abans. Una volta a Calp hem de dirigir-nos al port on trobarem els aparcaments i des d'on arribarem caminant a les portes dels penyal on trobem el Centre d'Informació del Parc.

ESTUDI DEL MEDI FÍSIC

Clima

En la Comarca de la Marina Alta és situa l'extrem oriental de les serres bètiques que constitueix un sector de transició climàtica entre les variants dels clima mediterrani occidental que es donen en l'est de la península ibèrica. Per tant en ell es situa la divisòria climàtica de les variants diferenciades del clima mediterrani occidental. Segons Clavero Paricio (1977) denomina aquest sector <<clima de la plana litoral plujosa>>, de notable pluviometria.

Aquesta transició es deu al relleu de la zona, perpendicular a la direcció dels vents

del nord-est, i a la disposició dels valls, canalitzen, concentren i eleven l'aire humit procedent del mar mediterrani, que incrementen notablement la pluviometria del sector nord.

Per tant entre Dénia i Calp, o parlant des de l'òptica dels Parcs Naturals, des del Montgó fins al Penyal d'Ifac ens trobaríem en este sector de transició, que divideix segons Font Tullot (1983) la subregió climàtica de llevant, al nord, i la subregió del Sudest, al sud.

Precipitacions

Ens trobem en un dels sectors més plujosos del territori valencià. Els màxims pluviomètrics es troben a les valls del Nord-Est de la comarca de la Marina Alta, un exemple és el riu Girona.

Segons les dades registrades en distintes estacions, les precipitacions anuals a Pego son de 835'1 mm, a Dénia son de 650'8 mm i a Altea de 383 mm. Com que no tenim dades històriques de Calp prenem la com a referència les d'Altea. D'aquestes dades podem extreure que les precipitacions descendeixen quan ens desplaçem cap a l'Est, però sobre tot ho fa quan ens movem cap al Sud.

Les precipitacions es presenten distribuïdes al llarg de l'any però de forma predominant a la tardor i de forma mínima al període estival.

Temperatura

Les temperatures mitjanes anuals son molt homogènies en tota la zona, variant entre els 17° i 18° C. Les mitjanes de les màximes es mantenen tot l'any per damunt dels 15°C, sobrepasant els 30°C al mes d'agost. Les mitjanes per altra banda no baixen dels 5° C.

De totes maneres, s'observa una tendència a augmentar la temperatura cap al nord i l'oest de l'àrea, entre altres les causes de la diferencia entre les planes litorals i les valls i serres d'altitud mitjana dels sud principalment.

Vegetació

La Marina Alta presenta una geomorfologia variada, que junt amb la situació geogràfica ha propiciat des del punt de vista florístic i de la vegetació una riquesa important, i una quantitat important d'endemismes d'àrea reduïda iberolevantina i inclús dianopitiúsica. És una zona amb una elevada biodiversitat d'espècies i es troba dins del complex Bètic-Rif (Medail & Quezel, 1997).

Les precipitacions anuals que es troben entre els 500-900 mm, junt amb les temperatures mitjanes anuals al voltant dels 14,5-17,5 °C, per tant dos termotipus del bioclima mediterrani pluviestacional oceànic estan representats en el territori, el termomediterrani que ocupa la major part del territori i el mesomediterrani.

Biogràficament el territori pertany a la província Catalana-Provençal-Balear, subprovíncia Catalana-Valenciana, sector Setabenc i districte Diànic (Rivas Martínez & al.2002).

La flora vascular de la comarca compren un total de 1489 tàxons de caràcter autòctons, introduït/naturalitzat, cultivat i ornamental, de rang específic o subespecífic, pertanyents a 615 gèneres i 132 famílies. Les principals famílies que componen aquest catàleg són compostes, gramínies, lleguminoses, crucíferes, i cariofil·làcies. Més de la meitat de la flora vascular d'aquesta comarca pertany a huit famílies: Compositae (12%), Gramineae (11%), Leguminosae (11%), Cruciferae (5%), Caryophyllaceae (4%), Labiatae (4%), Umbelliferae (4%), Scrophulariaceae (2%), i altres (47%).

I els gèneres amb més espècies són *Euphorbia* (23), *Vicia* (18), *Medicago* (17), *Silence* (17), i *Trifolium* (15).

De cada parc podem destacar algunes espècies representatives:

■ Montgó:

- *Quercus coccifera*
- *Pistacia lentiscus*
- *Erica multiflora*
- *Lavandula dentata*
- *Ulex parviflorus*
- *Erica multiflora*
- *Rosmarinus officinalis*
- *Erica multiflora*
- *Cistus albidus*
- *Quercus ilex rotundifolia*
- *Hippocrepis valentina*
- *Pseudoscabiosa saxatilis*
- *Pimpinella ancistroides*
- *Sarcocapnos saetabensis*

- *Fraxinus ornus*
- *Crataegus monogyna*
- *Juniperus phoenicia*
- *Chamaerops humilis*
- *Chaenorrhium crassifolium*
- *Teucrium hifacense*
- *Sucowia balearica*
- *Carduncellus dianius*
- *Pinus halepensis*
- *Prunus dulcis*
- *Padinia pavonica*
- *Posidonia oceanica*
- *Cystoseira mediterranea*

■ Marjal Pegó-Oliva

- *Phragmites sp*
- *Phragmites australis altissima*
- *Scirpus sp*
- *Arundo donax*
- *Nymphaea alba*
- *Potamogeton sp*
- *Lemna sp*
- *Myriophyllum verticillatum*
- *Ceratophyllum submersum*
- *Chara sp*

■ Penyal d'Ifac

- *Crithmum maritimum*
- *Asteriscus maritimus*
- *Limonium sp.*
- *Juniperus phoenicea*
- *Teucrium hifacense*
- *Silene hifacensis*
- *Teucrium hifacense*
- *Centaurea rouyi*
- *Pseudoscabiosa saxatilis*
- *Hippocrepis valentina*
- *Polypodium cambricum*
- *Ceterach officinarum*
- *Scrophularia tanacetifolia*
- *Arenaria montana*
- *Chenopodium murale*
- *Malva parviflora*
- *Emex spinosa*
- *Atriplex halimus*
- *Salsola oppositifolia*
- *Lavatera maritima*
- *Lavatera maritima*
- *Plantago coronopus*
- *Spergularia rubra*
- *Poa annua*

Fauna

La Fauna la presentem destacant les espècies d'interès en cada Parc Natural. Començant per la Marjal Pego-Oliva, cal remarcar que aquesta àrea té una fauna força diversa, destacant com a a grup més característic el de les espècies adaptades a un ecosistema tan singular com és el de la marjal.

Entre els invertebrats podem trobem un endemisme valencià com la *Dugastella valentina*, o altres *Palaemonetes zariqueyi*, *Atyaephyra desmaresti*, *Anodonta cygnea*, *Unio elongatulus* y *Potomida littoralis*. Pel que fa la ictiofauna, la bona qualitat de l'aigua provinent de les surgències naturals i també a la comunicació amb el mar permet l'existència d'espècies que desenvolupen part de la seua vida al mar, que també condiciona un gradient de salinitat que afavoreix la presència de determinades espècies. Entre els peixos remarcuem la presència del samaruc, *Valencia hispanica*, altre endemisme valencià. Dels rèptils podem anomenar *Emys orbicularis*, *Natrix natrix*, i *Natrix maura*.

La zona de la marjal té una rica fauna herpetològica a causa de la varietat dels diferents ambients que la componen i que permetent la presència d'espècies comunes i d'altres més interessants i escasses com *Maruremis caspica* a la marjal o *Acantodactylus eruthrurus* a la restinga.

L'equidistància que manté la marjal amb les importants zones humides del parc natural de l'Albufera i de les zones humides del sud-alacantines la converteixen en una zona de pas obligat, de descans i d'alimentació de les nombroses aus aquàtiques que es concentren en aquests espais. Entre les que nidifiquen i les de pas, es remarquen les espècies *Porphirio porphirio*, *Tachybaptus ruficollis*, *Ardeola ralloides*, *Marmaronetta angustirostris*, *Himantopus himantopus*, *Chlidonias hybrida*, entre una llarga llista.

Per parlar de la fauna existent al Parc Natural del Montgó ho farem dividint-ho per habitats. En primer lloc al mar i penya-segats trobem gasteropodos terrestres com el *Pseudotachea splendida* i *Ferussacia splendida*. Entre les aus es destaquen *Larus argentatus*, *Calonectris diomedea*, *Falco tinnunculus*. Als roquedals podem observar rèptils com *Psammmodromus algirus* i *Lacerta lepida*; còrvits com *Corvus corax* i *Corvus monedula*, també podem anomenar l'existència de *Hieraaetus fasciatus*, o *Bubo bubo*. Entre els pinars i matorrals destaquem *Erinaceus europaeus*, *Oryctolagus cuniculus*, *Meles meles*, i el ratpenat *Myotis capaccinii* en perill d'extinció que té una de les coves més importants de cria al Montgó. A les zones

agrícoles ens trobem un ecosistema ideal per a espècies com *Athene noctua*, *Tyto alba*, i *Mus spretus*.

També cal anomenar la fauna de la reserva marina on trobem espècies com *Actinia equina*, *Pachygrapsus marmoratus*, *Paracentrotus lividus*, *Mytilus galloprovincialis*, *Muraena helena*, *Epinephelus marginatus*. Cepalopodes com *Octopus vulgaris* i *Sepia officinalis*, o els crustacis *Palinurus elephas* i *Homarus gammarus*.

Per últim, a la fauna del penyal d'Ifac destaca el gran nombre d'espècies d'aus, entre les de pas o les que nidifiquen al penyal. Del primer grup podem anomenar *Streptopelia decaocto*, *Erithacus rubecula*, *Sturnus vulgaris*, *Aegithalos caudatus*, *Carduelis chloris*, entre altres. Del segon grup, de les aus que nidifiquen, estan per exemple el *Phalacrocorax aristotelis*, *Falco tinnunculus* o *Falco peregrinus*. Entre les passeriformes trobem *Ptyonoprogne rupestri*, *Phoenicurus ochrurus*, *Sylvia conspicillata*, *Passer domesticus*. Cal ressaltar l'extinció com a nidificant de l'àguila pescadora (*Pandion haliaetus*).

A la zona baixa del penyal abunda la *Crocidura russula*, i també s'han observat *Erinaceus europaeus*. A l'igual que al Montgó, també hi ha ratpenats representats per *Pipistrellus pipistrellus*, prop del Centre de Informació.

Geologia

L'extrem nord de la comarca pertany al Golf de València, configurat per estructures de direcció ibèrica NW-SE en context subsident, i que amb la depressió de la marjal de Pego-Oliva i la seua restinga holocena, presenta costes baixes i arenoses com les platges de les Deveses, l'Almadrava i Les Marines. Des de Dénia fins al Morro de Toix es troba el domini prebètic alacantí d'alineacions NE-SO.

De Nord a Sud diferenciem:

- El sinclinal penjat del Montgó i la superfície d'erosió de les Planes. Dominat per calcàries i margo-calcàries cretàcies que delimita el front penyasegat del Cap de Sant Antoni.
- La vall del Gorgos i la badia de Xàbia formen una depressió tectònica omplida pels aportacions de la seua conca.

- Anticlinal de la Granadella, el marge Sud-Oriental del mateix defineix els penya-segats alts que van des de el Cap de la Nau fins la Punta de Moraria. Compositat també per calcàries i margo-calcàries cretàcies.
- Sinclinal de Benissa, que s'intercala entre els anteriors, està dominat per margues miocenes del Burdigaliense.
- El Penyal d'Ifac, protagonitzat per calcàries eocenes.

Topografia

La Marina Alta és una comarca costanera que marca un punt de transició entre el litoral pla i obert de la Safor i els penya-segats marítims de la Marina Baixa. La comarca es divideix abruptament en tres zones de plana separades per agrestes muntanyes. La plana al voltant del riu Girona, que s'estendria des de la Rectoria cap a la mar, i cap al sud fins a Dénia. Al sud, s'estén una plana al voltant del riu Gorgos. Per últim existeix una plana a l'extrem nord, entre Pego i la costa, que la conforma el Parc Natural de la Marjal de Pego i Oliva.

Aquest territori està dominat per tres muntanyes importants que formen part de la serralada Bètica: Segària, el Montgó i la Serra de Bèrnia, les cotes més altes d'aquestes muntanyes son respectivament 500 m, 754 m i 1.128 m. Aquestes conformen una sèrie de valls de difícil accés a l'interior de la comarca.

Les valls, emmarcades entre altes muntanyes en la que l'orientació varia des de la SW-NE dels valls septentrionals (Gallinera i Girona) a la del vall de Xaló (Gorgos) que segueix una línia quasi recta des de la seua formació en la serra d'Alfaro fins la desembocadura a la bahia de Xàbia.

La zona d'interior es presenta conformant llargues serres paral·leles de calcàries cretàcies amb els flancs septentrionals bolcats i fallats. A la seua part més alta son estrets (vall de Gallinera, Ebo, Laguar, etc...) però a la seua part més baixa s'obrin donant pas a planícies costeres de certa magnitud.

INVENTARI DE RUTES

Les rutes que recorren els parcs naturals son un atractiu important per atraure a als veïns i turistes cap a estos espais protegits i endinsar-los fins als racons més fascinants del territori. A més, aquestes rutes han de servir de vincle de connexió entre les persones i la natura i aprofitar-les per donar a conèixer les vàlues del medi que ens envolta, posar en valor la natura i conscienciar a la societat de la seua importància vital.

Diverses rutes recorren pels Parcs Naturals objecte d'aquest projecte, algunes senyalitzades i altres no, que hem inventariat i de les que posteriorment presentarem les propostes d'adequació i senyalització de cadascuna de elles.

A continuació, es farà una relació de les rutes dividides per cada parc natural:

EL MONTGÓ

Aquest Parc Natural presenta la particularitat de tindre diversos punts d'accés que venen associats a camins múltiples camins que solen tindre punts de referència en comú, la majoria d'ells es dirigeixen cap a les parts més altes de la muntanya, més concretament cap a la "creueta" de Dénia (690), creu de metall que es situa en la part més alta del terme de Dénia, i cap al cim (754).

En el cas del Montgó, es planteja com ha objectiu reordenar el disseny dels itineraris per obtindre recorreguts circular que ens porten al lloc de partida, encara que sempre el caminant sempre podrà optar per tornar pel mateix camí. Això, com vorem més endavant no es sempre possible, però en aquest cas les rutes que parteixen del camí de les colònies de Dénia, parteixen amb aquest avantatge ja que la cara nord ofereix diferents camins que comuniquen entre ells. Al mateix temps es té en compte els llocs de partida de cada camí, que serà clau per determinar el seu recorregut.

També cal esmentar que els temps i distàncies estaran presentades de manera parcial per facilitar que el senderista pugui optar a generar el seu itinerari adaptat als seus objectius. Desglosse cadascun dels itineraris proposats per aquest projecte.

Itinerari 1

Ermita del Pare Pere – Camí de les Colònies – Racó del Bou – Lloma del Montgó –

Creueta de Dénia – Cim – Plana Justa – Cova del Gamell – Camí de les colònies Ermita del Pare Pere

Aquest recorregut pot iniciar-se des de l'Ermita del Pare Pere a Dénia, o des de la Plana Justa a Xàbia on hi ha un pàrquing on poder deixar els vehicles. Segons els punt escollit per iniciar la ruta, esta tindrà un sentit de la marxa o altra, tenint en compte que els principals reclams son els dos cims del Montgó.

Iniciant la ruta des de Dénia, premin el camí de les colònies, un camí construït a principis del segle XX per accedir a les parcel·les que s'havien cedit a diverses famílies del municipi perquè conrearen raïm, i evitar així l'emigració. Continuarem per aquest camí cap al Nord-Oest al arribar a la bifurcació, i arribarem al Racó del Bou on s'acaba el camí ample i continua el camí per una senda estreta que poc a poc recorre la vessant nord de la muntanya fins arribar a un puc on la senda comença a ascendir de forma més contundent fins arribar a la lloma del Montgó. Des d'aquest punt el camí continua direcció Sud-Est en direcció al cim. Hem de deixar aquesta senda per poder arribar a la "Creueta" de Dénia, una creu de metall situada en aquest subcim, degut a l'interès que popularment ha suscitat sobre tot entre la població de Dénia la gent accedeix encara que el camí no està del tot definit, més endavant donarem una solució a aquesta situació.

Des de la creueta podem agafar un caminet que es dirigeix cap al cim. Un cop al cim agafarem la senda que fent zig-zag anirà baixant fins la Plana Justa (l'altre punt des d'on podem iniciar la ruta), just abans d'arribar baix de tot agafarem un camí que es dirigeix cap al Nord i passa per la cova del Gamell i continua novament pel camí de les colònies fins arribar al punt inicial.

Itinerari 2

Ermita del Pare Pere – Camí de les colònies – Cova de l'aigua – Racó del Bou – Camí de les Colònies – Ermita del Pare Pere

Inici l'itinerari des de l'ermita del Pare Pere, agafem el camí de les colònies i a l'arribar a la bifurcació del camí seguim direcció Est fins arribar a la senda que s'endinsa muntanya endins i que es dirigeix directament a la cova de l'aigua. Per continuar el camí des de la cova, hem de desfer camí fins agafar la senda que ens portarà al Racó del Bou. Des d'aquest indret podem tornar a l'inici pel camí de les Colònies.

Itinerari 3

Parada de Tren “Alqueries” - Camí del Pou de la muntanya – Camí de les Colònies – Racó del Bou – Coll de Pous – Benimaquia – Parada de Tren “La Xara”

Aprofitant la línia de tren que uneix Dénia i Alacant, que té diverses parades al voltant del Parc, podem iniciar la ruta des d'una de les parades, la de “alqueries” encara dins de Dénia. Pel camí del Pou de la muntanya, que discorre entre chalets i urbanitzacions arribarem al camí de les colònies, que a l'igual que a l'itinerari 1, ens dirigirem cap al racó del Bou, i des d'allí una estreta senda, que es divideix gràcies al pòster de senyalització, ens durà cap al Coll de Pous, on l'any 1895 es va trobar “el tresor del Montgó” que es componia de peces arqueològiques d'entre 480 i 300 a.C. El camí continua cap a l'alt de Benimaquia, seguidament el camí comença a baixar fins trobar-se amb la carretera, i just en front tenim l'altra parada de tren de “la Xara”.

Itinerari 4

Barranc de l'heura – camí – Lloma del Montgó – Creueta de Dénia – Cim

Des de Jesús Pobre, entitat local menor que pertany al municipi de Dénia, també podem recorre el Montgó. En aquest cas l'itinerari parteix des del barranc de l'Heura, i des d'un camí ample que poc a poc va pujant i dirigint-se cap a la cresta de la muntanya. Des de la part més baixa de la lloma ja desapareix el camí ample i es converteix en una senda que s'uneix a l'itinerari 1 cap al cim.

Itinerari 5

Dic de Llevant – Cap de Sant Antoni – Mirador – Àrea Recreativa – Monestir de la Mare de Deu dels Àngels – Cova tallada – Torre del Gerro – Molins – Xàbia – Dic de Llevant

Aquest itinerari té punt d'inici i final a Xàbia, però pot fer-se des de Dénia començant l'itinerari des del carrer de la via làctea, al final de la carretera de les Rotes. Tot i que aquest itinerari recorre el PR-V335 i les seues variants, el plantejament inicial era fer circuits (itineraris) circulars i per això es projecta d'aquesta manera.

Eixit del dic de Llevant, unes escaletes ens porten a una senda que camina entre pins i tenint sempre la visió dels antics abancaments arribem al cap de Sant Antoni, on es troba el far i la carretera. Dirigint-nos cap al Montgó, passarem pel mirador i més endavant per l'àrea recreativa. Aquest punt abandonarem la carretera per seguir un camí que ens portarà per davant d'un antic quarter de carabiners, actualment mig derrocat, per tornar a eixir al monestir de la Mare de Deu dels Àngels, novament a la carretera.

El camí de la Cova tallada ens dirigeix cap als penya-segats on es troba la cova que dona nom al camí. Des de la cova naix un camí cap a l'altre punt d'interès de la ruta, la torre del Gerro. Des de la torre surt el camí del far una senda que tornarà a portar-nos a la carretera, a l'arribar a aquesta, continuarem pel carrer que es troba just davant i que ens durà als Molins de Xàbia (aquest tram no forma part del sender homologat). Un cop als molins, ens retrobem amb el PR que agafarem per baixar fins al poble de Xàbia, i seguidament anar cap al port des d'on hem iniciat el camí.

EL PENYAL D'IFAC

Itinerari 6

Pàrquing - Centre d'informació – Mirador de Cavanilles – Túnel – Mirador dels Carabineros – Cim

La ruta comença als peus de la serra, per un gran camí que ens porta al centre d'informació del Parc Natural i seguidament passarem per un torno on es comptabilitza el nombre de persones que accedeixen al penyal. Seguint el camí arribarem al mirador de ponent, des d'on podem veure el Parc Natural de la Serra Gelada o a l'altre extrem la serra d'Oltà. Continuant la senda passem per les restes d'un antic poblat ibèric que en l'actualitat està sepultada sota la vegetació. El camí segueix ascendint i arriba al mirador del Botànic Cavanilles on està una de les microreserves de flora del Parc Natural.

El següent punt de referència és el túnel que permet al visitant accedir a l'altra part de la muntanya. A partir d'aquest punt el camí es torna més estret, i perillós. Una segona microreserva de flora es situa a prop de l'eixida del túnel.

Seguint el camí el visitant trobarà una senyal on indica una bifurcació, continuarem el camí que permet arribar a un tercer mirador, aquest situat a la zona més oriental

del penyal. Desfent el camí i arribant a la bifurcació prenem l'altre camí que ens durà directament al cim.

LA MARJAL PEGO – OLIVA

Itinerari 7

Font Salada – Muntanyeta Verda – Passarel·la de fusta – Font Salada

L'itinerari s'inicia des de la Font Salada, un naixement d'aigües subterrànies a les que se li atribueixen propietat medicinals. Vorejant la font, i travessant pel mig de les instal·lacions que hi han, seguirem un camí ample que pràcticament a la seua fi surt un camí estret entre les cases que ens portarà a les comportes del Riu Bullent. Després de creuar el pont, l'itinerari continua seguint el curs del riu, passarem junt una xicoteta construcció i continuarà la ruta seguint el riu deixant, el camí principal i entrant a un entrador a la dreta. De seguida ens trobem als peus de la Muntanyeta Verda i continuem en direcció Nord-Oest que voreja la muntanyeta. Després de rodejar la muntanyeta un camí puja cap a la part més alta d'aquest turó, des de dalt es poden observar una ampla panoràmica de tota la marjal. Al tornar al punt al camí baix de la muntanyeta ens girarem a l'esquerra (direcció Nord-Est), i trobarem el naixement del riu Salinar. Accedirem a una passarel·la de fusta, a la bifurcació triarem seguir per la dreta (encara que tornen a unir-se un poc més endavant) buscant l'ullal del Salinar. A l'arribar de nou al riu Bullent, seguirem recte per un camí ample de terra que ens durà a la caseta que abans esmentàvem i seguirem a les comportes que ens duran al camí que du a la font Salada.

SENYALITZACIÓ

Degut a la falta de senyalització o bé a la diverses maneres de senyalització que es donen en els Parcs Naturals que son objecte d'aquest projecte. Cal recordar que la senyalització varia no sols entre els diversos parcs, sinó que dins d'un mateix apareixen marques i senyals diferents. Els caminants poc experimentats que necessiten la seguretat de saber que no estan perduts i que el camí que segueixen és el correcte. Quan en un mateix camí un caminant divisa diverses marques, diferents, pot crear confusió sense saber quina de les marques el portaran al lloc desitjat.

En el cas del Parc Natural del Montgó, potser per ser el que més rutes ofereix, presenta marques diferents, que en alguns casos res tenen a veure a les marques homologades de PR o GR, o les marques del propi parc natural.

Com deia, en el Montgó hi han marques de PR (groges i blanques), de dos rutes homologades, una d'elles desactualitzada i amb falta de revisió. També una ruta de gran recorregut amb les sigles GR (roig i blanc) passa pel Montgó, més concretament pel cap de Sant Antoni, entre la Torre del Gerro i Xàbia. Però aquesta ruta no està homologada, després d'iniciar les gestions i processos d'homologació el projecte es va paraitzar i les marques continuen presents al parc.

També, temps arrere la Conselleria va dissenyar tres itineraris que va senyalitzar amb marques pròpies, i d'estes queden restes al Cap de Sant Antoni, i alguns camins de la vessant nord de la muntanya. Altres marques estan presents a les rutes que hi han al Montgó, que es desconeixen la procedència i res tenen a veure a les senyals abans esmentades.

Per últim, trobem la nova senyalització dels Parc Natural, amb una imatge comú i que evidencia la propietat de les senyals. Aquestes son requadres de fusta amb el dibuix del pardal que la conselleria utilitza com a imatge dels parcs naturals, acompanyat de la informació de temps i distància, i en altres casos de situació o punts d'interès.

Pel que fa la marjal, no existeix senyalització alguna, encara que la conselleria si que informa al mateix parc i a internet d'una ruta, però llevat d'un panell informatiu no trobem res més. O en el cas del penyal també es manté diverses tipus senyalització de la Conselleria, a l'igual que apareix en alguns indrets del Montgó, i fins i tot uns panell de la diputació a l'entrada al parc.

Després d'aquest anàlisi, la conclusió és que hi ha una clara necessitat d'unificar el tipus de senyalització i eliminar aquella senyalització sobrant. Les sendes homologades, els PR i GR, han de continuar tenint les marques homologades pels organismes competents.

Per tant la solució adoptada per establir una senyalització comú als tres parcs és fer ús de la nova senyalització que s'utilitza pel Parc Natural del Montgó i al Penyal d'lfach, els requadres de fusta i complements associats. Aquesta aniria lligada també al mobiliari de senyalització del rutes homologades, fent aparèixer aquesta marca identificativa que la vincula al parc i a l'itinerari corresponent.

En el cas del Montgó, existeixen moltes possibilitat d'enllaçar camins i conformar molt diversos circuits, però en aquest projecte es definiran diferent itineraris que recorreran per la major part de zones del Parc.

A l'annexe de Senyalització i millores hi ha més especificacions.

ACTUACIONS DE MILLORES

Les actuacions de millores que s'han de realitzar son bàsicament en concepte de seguretat del caminant. En primer lloc, s'ha de tindre en compte la correcta senyalització dels itineraris i proporcionar al senderista tota la informació necessària per gaudir, sense cap tipus de contratemps, de la seua visita al Parc Natural. Senyalització no únicament d'ubicació sinó també alerta davant possibles perills o advertències.

En segon lloc s'han detectat punts on la falta de seguretat ens obliga a plantejar solucions per millorar l'accessibilitat de les persones instal·lant l'equipament necessari per minimitzar els perills que pogueren existir.

A l'annexe de Senyalització i millores es detallen aquestes actuacions.

CONNEXIÓ ENTRE PARCS NATURALS

Un dels punts que presenta aquest projecte és la proposta per identificar els camins que puguen unir el els Parcs Naturals. El circuit proposat no té un contingut mediambiental d'alta importància i pot ser tampoc paisatgísticament, però té la característica de servir de vincle d'unió entre aquestos tres espais protegits. Al ser distàncies llargues s'ha optat per triar camins adequats per poder fer-los en bicicleta.

Aquest projecte conjunt als tres Parcs Naturals de la Marina Alta, ha d'evidenciar a més d'una imatge conjunta que una part important pel que fa el medi ambient pivota al voltant d'aquestos espais protegits. La necessitat de deixar de considerar aquestos tres paratges com a tres punts aïllats dins la comarca passa per generar sinergies conjuntament.

Per tant a l'igual que hi han corredors ecològics que impliquen una connectivitat entre àrees protegides per tal de contrarestar la fragmentació dels hàbitats que

connecten, la ruta que es proposa també permet facilitar la comunicació de persones entre aquest espais.

Començant des del nord de la comarca, des de la Marjal Pego-Oliva, hi ha un carril per a bicicletes al costat la carretera CV-700 que uneix Pego i El Verger. Aquest vial recorre la part sud de la marjal. Una volta a la població del Verger, des de l'avinguda de la Via naix una via verda que arriba fins a Dénia. Aquest camí recorre el traçat de l'antic tren Dénia – Carcaixent.

Una volta a Dénia el punt de referència és la plaça de Jaume I, des d'on podem pujar cap al Montgó pel camí del pou de la muntanya o bé dirigir-nos cap cap a l'explana de Torrecremada des d'on parteix una ruta senyalitzada per a bicicletes anomenada la “Volta al Montgó”, que passa entre altres llocs per l'ermita de Santa Paula, la Parada de la Xara (des d'on s'inicia un dels itineraris projectats) i el camp de golf de la Sella. Abans d'entrar a Jesús Pobre, hem de deixar la ruta però continuarem pel camí principal per dirigir-nos cap a la població de Gata de Gorgos. Aquest camí ens porta per davant d'una nau industrial que dona a la carretera N-332, i seguint el camí creuarem la via del tren, prenent molta atenció ja que no hi han elements de seguretat. Passant la via el camí de les Alqueries Blanques ens portarà fins una rotonda des d'on un carril bici ens acompanyarà fins el poble.

Ja a Gata de Gorgos, seguirem per la tranquil·la carretera CV-768 que es dirigeix cap a Llíber. Tenint l'autopista AP-7 sempre de forma paral·lela, passarem per un pont de pedra que creua el riu i seguidament ens desviarem a l'esquerra per travessar l'autopista per baix i seguir un camí ample que tornarà a creuar en diverses ocasions l'autopista per baix i en molts moments es confondrà amb el barranc, aquest ens durà fins a Benissa, més concretament fins al polígon industrial d'aquest municipi.

Des de Benissa ens agafem la carretera de la Fustera i ens desviarem a la dreta al segon camí. Seguim en tot moment el camí principal, i sense desviar-nos, creuarem les vies del tren i després d'una corba molt pronunciada continuarem la ruta pel camí que es dirigeix cap al sud (a la dreta de la nostra marxa). El camí que s'endinsa en la vegetació, segueix paral·lelament el barranc del Quisi. Passarem a circular per un camí més estret que desemboca en el carrer d'una urbanització que segueix estant al costat del barranc. Després de passar pel costat de una de les dessaladores de Calp arribem a la via Pista des d'on buscarem l'avinguda del País Valencià, vorejarem les Salines i l'avinguda Joan Carles I ens conduirà fins als peus del Penyal.

MARC LEGAL

A continuació es fa una relació dels documents legals que afecten als espais naturals protegits, espais forestals i referent a la regulació dels esports de muntanya.

En cada cas es troba el títol de la llei, el número de document i la data de publicació. Amb aquesta informació es poden aconseguir aquest documents a la web del DOGV, diari oficial de la Generalitat Valenciana (www.dogv.es) o en el cas de documents que depenguen directament del ministeri es poden aconseguir al BOE, Bolletí Oficial de l'Estat (www.boe.es).

- Llei 3/1993, de 9 de desembre, Forestal de la Comunitat Valenciana [DOGV núm.2.168, de 21 de desembre]
- Decret de regulació del senderisme i els esports de muntanya de forma compatible amb la conservació del medi natural:
DECRET 179/2004, de 24 de setembre, del Consell de la Generalitat, de regulació del senderisme i els esports de muntanya de forma compatible amb la conservació del medi natural. [2004/F9856]
- Decret que regula la circulació de vehicles per terrenys forestals.
Decreto 183/1994 Regula la circulació de vehicles per terrenys forestals (DOGV núm. 2344, de 13 de setembre de 1994).
- Llei de Vies Pecuàries, que s'ha inclòs com una curiositat, i com a limitant les activitats i construccions que es poden fer en el transcurs dels camins que recorren les Vies.

LEY 3/1995, de 23 de març, de Vies Pecuàries.

- Pla Rector d'Ús i Gestió del Parc Natural

DECRET 229/2007, de 23 de novembre, del Consell, pel qual s'aprova el Pla Rector d'Ús i Gestió del Parc Natural del Montgó. [2007/14264]

DECRET 260/1993, de 30 de desembre, del govern Valencià, pel que s'aprova definitivament el Pla Rector d'Ús i Gestió del Parc Natural del Penyal d'Ifac (DOGV núm. 2190, de 21.01.94)

DECRET 280/2004, de 17 de desembre, del Consell de la Generalitat, pel qual s'aprova el Pla d'Ordenació dels Recursos Naturals del Parc Natural de

la Marjal de Pegó-Oliva. [2004/X13219] (DOGV número 4910 de data 24.12.2004)

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Els projectes han d'incloure un Estudi de Seguretat i Salut complet, quan es complisca almenys un dels següents requisits (RD. 1627/97, Art. 4):

- Pressupost d'execució material de l'obra supere els 450.760 €.
- Duració de l'execució de l'obra supere els trenta dies o s'utilitzen més de 20 treballadors simultàniament.
- La suma total de dies treballats, del total de treballadors que intervinguen en l'execució de l'obra siga superior a 500 dies.
- En obres d'alt risc: túnels, galeries, conduccions subterrànies, preses.
- Si no compleix cap d'aquests condicionants, serà prou realitzar un *Estudi Bàsic de seguretat i Salut*.

Com a les obres objecte del Projecte no complixen cap d'aquests condicionants es redactarà un

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

A l'annex corresponent es detallarà l'estudi bàsic de seguretat i salut, i a l'apartat del pressupost (Annex) també apareixerà els elements de seguretat necessaris per dur a terme les obres i actuacions.

PRESSUPOST

El pressupost total d'execució per contracta ascendeix a TRETZE MIL SEIXANTA-NOU AMB NORANTA-SET CÈNTIMS D'EURO. (13.069,97 €)

A l'annexe del pressupost es detallen específicament totes les partides.

PROGRAMACIÓ DELS TREBALLS

Els treballs es realitzaran de forma lineal sense solapar les tasques. Amb una durada de 10 dies es realitzaran totes les tasques previstes.

A l'annexe de Programació dels treballs s'especifica cada tasca.

CONCLUSIONS

La falta de coordinació entre els organismes públics, tot i dependre d'una conselleria, i potser també la falta d'interès per compartir projecte conjunt amb la resta de espais protegits d'una mateixa comarca posa de manifest, mitjançant la situació en la que es troben aquestos espais protegits a la Marina Alta, la falta d'una coordinació i d'un projecte comú que acabe per normalitzar la relació entre aquestos paratges protegits i les persones. Aquest objectiu es materialitza simplificant les ressenyes i indicacions als usuaris, d'alguna manera podem dir que facilitant-los la seua estada.

La falta d'organització dels recursos i la seua adequació son necessaris i comporten una despesa res comparable amb els beneficis que aporta en quant a qualitat i seguretat.

Amb el projecte que es presenta es pretén contribuir a la millora d'uns dels atractius de la comarca de la Marina Alta, el Parcs Naturals. Que per continuar sent referents entre veïns i turistes necessita adaptar-se i oferir una imatge adequada a la seua importància.

BIBLIOGRAFIA

LLIBRES I REVISTES

CEBRIÁN, R. (1997). *Montañas valencianas VI : Sierra de Aitana y Puig Campana, Sierras de Serrella, Xortá, Bèrnia y del Ferrer, el Peñon de Ifac*. València : Centre Excursionista de València

AZQUETA, D. y PÉREZ, L. (1996). *Gestión de espacios naturales : la demanda de servicios recreativos*. Madrid: McGraw-Hill/Interamericana de España.

PASCUAL, J. (2007). *La gestión del uso público en espacios naturales*. Madrid : Miraguano.

PÉREZ DE LAS HERAS, M. (1999). *La guía del ecoturismo : ó cómo conservar la naturaleza a través del turismo*. Madrid : Mundi-Prensa.

RIQUELME, J (2007). 4t congrés d'estudis de la Marina Alta. *Los yacimientos de eolianitas plesistocenas de la Marina Alta: Patrimonio geológico y cultural*. Volum II (17) pàg. 255-272.

VARIOS (1990). *Estudio Multidisciplinar del Parque natural del Montgó*. València: Conselleria d'Administració Pública, Agència del Medi Ambient.

VARIOS (1993). *La marjal de Pego-Oliva. Pedreguer*. Institut d'estudis comarcals de la Marina Alta.

VARIOS (1997). *Planificación y gestión en espacios naturales protegidos*. Madrid : Fundación Fernando González Bernáldez.

VARIOS (2007). 4t congrés d'estudis de la Marina Alta. *La Flora i la vegetació en la comarca de la Marina Alta (Alacant): Implicacions en la conservació de la biodiversitat*. Volum II (19) pàg. 273-292

PÀGINES WEB:

CONSELLERIA D'INFRAESTRUCTURES TERRITORI I MEDI AMBIENT (GENERALITA VALENCIANA). Parcs naturals de la Comunitat Valenciana. 2010. <<http://parquesnaturales.gva.es/>> (5 de maig de 2013).

ANNEXE DE PROGRAMACIÓ DELS TREBALLS

| Programació dels treballs | | |
|----------------------------------|--|---------------------------------|
| Dia | Tasca | Lloc |
| 1 | Instal·lació de 2 Panells Informatius i 1 senyals de direcció. | Marjal Pego - Oliva |
| 2 | Instal·lació de 3 senyals de direcció. | Marjal Pego - Oliva |
| 3 | Instal·lació de 2 senyals de direcció. | Marjal Pego - Oliva |
| | Instal·lació de 1 Panell Informatiu | Montgó |
| 4 | Instal·lació de 4 senyals de direcció. | Montgó |
| 5 | Instal·lació de 4 senyals de seguiment. | Montgó |
| 6 | Desbrossament i neteja | Montgó |
| | Instal·lació de 2 senyals de seguiment. | Penyal d'Ifac |
| 7 | Instal·lació 3 tanques de fusta | Penyal d'Ifac |
| 8 | Instal·lació 2 tanques de fusta | Penyal d'Ifac |
| 9 | Instal·lació 5 senyals de direcció (sense suport) | Pego – El Verger |
| 10 | Instal·lació 5 senyals de direcció (sense suport) | El Verger – Dénia - Gata |
| 11 | Instal·lació 5 senyals de direcció (sense suport) | Gata – Benissa – Gata de Gorgos |

ANNEXE DE SENYALITZACIÓ I MILLORES

Senyalització

1. Cartellera amb Teulada

La majoria d'accessos als itineraris dels diferents parcs naturals ja tenen un panell informatiu, però amb el plantejament dels itineraris proposats ens calen 3 panells. En els panells apareixerà informació referent als itineraris del parc, i informació general: Mapa topogràfic, perfils de les rutes, informació punts d'interès i taula de serveis del pobles.

| Localització | | |
|------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| 1 | 752.726,098 4.307.032,455 Metres | Marjal Pego - Oliva |
| 2 | 753.417,720 4.308.531,587 Metres | Marjal Pego - Oliva |
| 3 | 768.677,998 4.300.029,329 Metres | Montgó |
| <i>ETRS 1989 UTM ZONA30N</i> | | |

2. Pal de seguiment

Senyal pensada per ser utilitzada com a punt de referència quan el camí es complicat d'identificar. Les utilitzarem al subcim del Montgó, la creueta de Dénia, i a la part més alta del Penyal d'Ifac.

| Localització | | |
|------------------------------|----------------------------------|---------------|
| 1 | 770.738,165 4.300.145,250 Metres | Montgó |
| 2 | 770.810,132 4.300.146,308 Metres | Montgó |
| 3 | 770.848,761 4.300.160,595 Metres | Montgó |
| 4 | 770.868,870 4.300.166,416 Metres | Montgó |
| 5 | 767.685,574 4.280.871,244 Metres | Penyal d'Ifac |
| 6 | 767.661,232 4.280.884,473 Metres | Penyal d'Ifac |
| <i>ETRS 1989 UTM ZONA30N</i> | | |

3. Senyal direccional

Es tracta de senyals rectangulars de fusta que contenen informació sobre la ruta. Ens indicaran direcció, temps i distància.

| Localització | | |
|------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| 1 | 752.761,454 4.307.079,662 Metres | Marjal Pego - Oliva |
| 2 | 753.184,789 4.307.465,954 Metres | Marjal Pego - Oliva |
| 3 | 753.532,716 4.307.698,788 Metres | Marjal Pego - Oliva |
| 4 | 753.543,300 4.308.151,227 Metres | Marjal Pego - Oliva |
| 5 | 753.519,487 4.308.145,935 Metres | Marjal Pego - Oliva |
| 6 | 753.377,935 4.308.456,821 Metres | Marjal Pego - Oliva |
| 7 | 768.761,813 4.301.217,031 Metres | Montgó |
| 8 | 772.946,397 4.299.778,138 Metres | Montgó |
| 9 | 772.781,279 4.299.952,693 Metres | Montgó |
| 10 | 774.663,634 4.299.782,856 Metres | Montgó |
| <i>ETRS 1989 UTM ZONA30N</i> | | |

4. Senyal direccional (sense suport)

Senyal nua, sense poste, per posar sobre estructures ja existents. Una senyal que dissenyada per a d'interconnexió dels Parcs Naturals de la Marina Alta.

| Localització | | |
|--------------|----------------------------------|----------------|
| 1 | 754.701,053 4.304.352,043 Metres | Pego |
| 2 | 760.606,565 4.304.867,982 Metres | El Verger |
| 3 | 761.212,991 4.304.196,468 Metres | El Verger |
| 4 | 761.355,866 4.304.310,768 Metres | El Verger |
| 5 | 761.862,280 4.304.177,418 Metres | El Verger |
| 6 | 769.048,907 4.303.874,205 Metres | Dénia |
| 7 | 769.367,995 4.303.258,253 Metres | Dénia |
| 8 | 766.824,815 4.299.159,320 Metres | Jesús Pobre |
| 9 | 767.208,990 4.297.776,605 Metres | Gata de Gorgos |
| 10 | 768.048,780 4.297.497,204 Metres | Gata de Gorgos |
| 11 | 765.207,149 4.295.239,775 Metres | Gata de Gorgos |

| | | |
|------------------------------|----------------------------------|---------|
| 12 | 766.218,388 4.290.716,978 Metres | Benissa |
| 13 | 766.202,513 4.289.722,408 Metres | Benissa |
| 14 | 765.639,479 4.285.035,172 Metres | Calp |
| 15 | 765.378,335 4.282.053,312 Metres | Calp |
| <i>ETRS 1989 UTM ZONA30N</i> | | |

Millores

5. Tanques de fusta: Aquestes tanques de fusta serviran per augmentar la seguretat a l'itinerari del Penyal d'Ifac, ja que la ruta té una certa perillositat i amb la instal·lació de les tanques es disminuirà el perill. Un total de cinc tanques.

| Localització | | |
|------------------------------|----------------------------------|------|
| 1 | 767.950,715 4.280.824,690 Metres | Calp |
| 2 | 767.918,448 4.280.761,624 Metres | Calp |
| 3 | 767.908,548 4.280.761,074 Metres | Calp |
| 4 | 767.839,066 4.280.760,707 Metres | Calp |
| 5 | 767.799,466 4.280.808,923 Metres | Calp |
| <i>ETRS 1989 UTM ZONA30N</i> | | |

6. Desbrossament i neteja de la senda: L'únic tram que necessita ser desbrossat és un tram del camí que porta del racó del bou a la lloma del Montgó. Un tram de 20 metres. S'indica a continuació el punt d'inici.

| Localització | | |
|------------------------------|----------------------------------|--------|
| 1 | 769.068,593 4.301.020,930 Metres | Montgó |
| <i>ETRS 1989 UTM ZONA30N</i> | | |

ANNEX PRESSUPOST

Quadre de mà d'obra

| Quadre mà d'obra | | | | |
|-------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------|------------------|
| num. Codi | Nomenament de la mà d'obra | Preu (€) | Hores | Total (€) |
| cnO01A04 | Oficial 1 ^a | 18,38 | 24,68 | 451,64 |
| cnO01A08 | Peón ordinario | 15,7 | 28,5 | 447,45 |
| cnO01A07 | Peón especializado | 15,92 | 1,36 | 21,65 |
| Total mà d'obra: | | | | 920,74 |

Quadre de maquinària

| Quadre maquinària | | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------|------------------|
| num. Codi | Nomenament de la mà d'obra | Preu (€) | Hores | Total (€) |
| cnM02A14 | Formigonera fija 250 l | 19,64 | 1,878 | 36,88392 |
| cnM02A17 | Vibrador Formigón | 22,23 | 0,3756 | 8,349588 |
| cnM02B12 | Motodesbrozador a | 2,54 | 0,68 | 1,7272 |
| cnM02B15 | Motosierra | 1,87 | 0,68 | 1,2716 |
| cnM01D15 | Camión volquete grúa 101/130 CV | 41,61 | 3,75 | 156,0375 |
| cnM02D01 | Vehículo todoterreno 71-85 CV | 66,00 | 0,375 jor | 24,75 |
| | Total maquinària: | | | 229,01 |

Quadre de materials

| Quadre material | | | | |
|------------------------|--|-----------------|------------------|------------------|
| num. Codi | Nomenament de la mà d'obra | Preu (€) | Quantitat | Total (€) |
| cnI05A01 | Cartellera amb teulada formada per dos suports de fusta de pi tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335) de secció rectangular de 150x150 mm, teulat de fusta de 2500 mm de longitud i una amplada sobre la projecció horitzontal de 990 mm per a la protecció del seu panell central i panell central de planxa d'acer galvanitzat en calent de mesures 1822x1470x2 mm, sobre el qual va un vinil adhesiu. Inclou ferratges i tornilleria. No inclou la cementació ni col·locació. | 1988,56 | 3 ud | 5965,68 |
| cnI05B04 | Pal de Seguiment Pal de fusta de pi tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335). De secció circular de Ø 120 mm i 3000 mm d'alçada. No inclou la cementació ni col·locació. | 14,33 | 6 ud | 85,98 |
| cnI05D01 | Tanca simple de fusta Palissada simple de fusta de pi tractada en autoclau per classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335), composta per muntants verticals de 1000 mm de longitud i Ø 120 mm, col·locats cada 2,0 m, i un travesser horitzontal de Ø 100 mm i 2000 mm de longitud, subjectes mitjançant brides i cargols d'acer galvanitzat. No inclou la cementació ni col·locació. | 12,68 | 10 m2 | 126,8 |
| cnI05A11 | Senyal Direccional Senyal format per un suport de fusta de pi tractada en autoclau per classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335) de secció circular de Ø 120 mm i 1500 mm d'altura, Inclou la Gravació del Panell informatiu mitjançant impressió directa sobre HPL. No inclou la cementació ni col·locació. | 55 | 10ud | 550 |
| cnI05A12 | Senyal Direccional (sense suport) | 25 | 15ud | 375 |

| | | | | |
|---------------------------------|--|--------|------------------------|--------|
| | Senyal, sense suport, de fusta de pi tractada en autoclau per classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335) Inclou la Gravació del Panell informatiu (300x250x15mm) mitjançant impressió directa sobre HPL. No inclou la cementació ni col·locació. | | | |
| piTRDIN4 | 5000 flyers informatius Flyers plegats en zig-zag amb dos plecs, de 29,7x21cm obert. Paper de 170gr de qualitat Classic demimatt- estucat mate | 219,22 | 3 | 657,66 |
| cnP01A05 | Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.) | 100 | 1,5505 t | 155,05 |
| cnP02A01 | Arena (en cantera) | 14,83 | 2,1181 m ³ | 31,411 |
| cnP02A15 | Grava (en cantera) | 10,97 | 4,236 m ³ | 46,468 |
| cnP01B01 | Agua (p.o.) | 0,73 | 0,94608 m ³ | 0,6906 |
| Total mà d'obra: 7994,74 | | | | |

Quadre de preus N°1

| Quadre de preus N°1 | | | |
|----------------------------|---|---------------------|------------------------------------|
| núm. | Designació | En xifra (€) | En lletra (€) |
| 1 | <p>Ud. Cartellera amb teulada formada per dos suports de fusta de pi tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335) de secció rectangular de 150x150 mm, teulat de fusta de 2500 mm de longitud i una amplada sobre la projecció horitzontal de 990 mm per a la protecció del seu panell central i panell central de planxa d'acer galvanitzat en calent de mesures 1822x1470x2 mm, sobre el qual va un vinil adhesiu imprès amb el contingut gràfic.</p> | 2157,02 | Dos Mil cent cinquanta-set amb dos |
| 2 | <p>Ud. Pal de Seguiment Pal de fusta de pi tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335). De secció circular de Ø 120 mm i 3000 mm d'alçada.</p> | 41,11 | Quaranta-un amb onze |
| 3 | <p>M2Tanca simple de fusta Subministrament i col·locació de palissada simple de fusta de pi tractada en autoclau per classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335), composta per muntants verticals de 1000 mm de longitud i Ø 120 mm, col·locats cada 2,0 m, i un travesser horitzontal de Ø 100 mm i 2000 mm de longitud, subjectes mitjançant brides i cargols d'acer galvanitzat.</p> | 37,64 | Trenta-set amb seixanta-quatre |
| 4 | <p>Ud. Senyal Direccional Senyal format per un suport de fusta de pi tractada en autoclau per classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335) de secció circular de Ø 120 mm i 1500 mm d'altura, Inclou la Gravació del Panell informatiu mitjançant impressió directa sobre HPL</p> | 74,26 | Setanta-quatre amb vint-i-sis |

| | | | |
|---|---|--------|-------------------------------------|
| | (Fenólito laminat d'alta pressure) i vernís de protecció, de mesures 300x250x15mm. | | |
| 5 | M2 Desbrossament i neteja manual d'alta densitat Desbrossament i neteja Manual de Sendes amb densitat alta (vegetació herbàcia i arbustiva amb densitat alta, i vegetació arbòria, amb Una Superfície Coberta Major del 80%). | 2,81 | Dos amb viutanta-un |
| 6 | M3 Formigó en masa HM-20/sp/40, ári.machacado Elaborat "in situ", inclosa posada en obra. | 135,78 | Cent trenta-cinc amb setanta-huit |
| 7 | Ud 5000 flyers informatius | 224,70 | Dos cents vint-i-quatre amb setanta |
| 8 | Ud Senyal Direccional (sense suport) Senyal, sense suport, de fusta de pi tractada en autoclau per classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335) Inclou la Gravació del Panell informatiu (300x250x15mm) mitjançant impressió directa sobre HPL. | 34,3 | Trenta-quatre amb trenta |

Quadre de preus N° 2

| Quadre de preus N°2 | | | | | |
|----------------------------|----------|--|-------------------------------------|---------|-----------------|
| cnI05A01 | ud. | Cartellera amb teulada formada per dos suports de fusta de pi tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335) de secció rectangular de 150x150 mm, teulat de fusta de 2500 mm de longitud i una amplada sobre la projecció horitzontal de 990 mm per a la protecció del seu panell central i panell central de planxa d'acer galvanitzat en calent de mesures 1822x1470x2 mm, sobre el qual va un vinil adhesiu imprès amb el contingut gràfic del senyal amb una làmina protectora UVA-ANTIGRAFFITI. Els cargols serà d'acer galvanitzat. Inclou elaboració de contingut, maquetació, muntatge, transport. | | | |
| | cnO01A04 | 1,5000 h | Oficial 1ª | 18,38 | 27,57 |
| | cnO01A08 | 3,0000 h | Peó ordinari | 15,7 | 47,1 |
| | cnM01D15 | 1,2500 h | Camió volquet grua 101/130 CV | 41,61 | 52,01 |
| | cnP13A01 | 2,6800m² | Planxa d'acer galvanitzat en calent | 133,61 | 358,07 |
| | cnP13A02 | 2,6800m² | Vinil adhesiu imprès | 100,21 | 268,56 |
| | cnP13A03 | 1,0000 ud | Suport de fusta | 761,23 | 761,23 |
| | %2.5CI | 2,50% | Costos indirectes 2,5% | 1671,44 | 41,786 |
| | cnI05A24 | 1,0000 ud | Maquetació | 273,8 | 273,8 |
| | cnI05A19 | 1,0000 ud | Contingut senyal | 326,9 | 326,9 |
| Total: | | | | | 2157,026 |
| cnI05B04 | ud. | Pal de Seguiment Pal de fusta de pi tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335). De secció circular de Ø 120 mm i 3000 mm d'alçada. | | | |
| | cnO01A04 | 0,7500 h | Oficial 1ª | 18,38 | 13,79 |
| | cnO01A08 | 0,7500 h | Peó ordinari | 15,7 | 11,78 |

| | | | | | |
|---------------|----------|--|---|-------|--------------|
| | cnP13A06 | 1,0000 ud | Poste para senyal | 14,33 | 14,33 |
| | %2.5CI | 2,50% | Costes indirectos 2,5% | 48,41 | 1,21 |
| Total | | | | | 41,11 |
| cnI05D01 | M2 | Tanca simple de fusta Subministrament i col·locació de palissada simple de fusta de pi tractada en autoclau, composta per muntants verticals de 1000 mm de longitud i Ø 120 mm, col·locats cada 2,0 m, i un travesser horitzontal de Ø 100 mm i 2000 mm de longitud, subjectes mitjançant brides i cargols d'acer galvanitzat. | | | |
| | cnO01A04 | 0,7000 h | Oficial 1 ^a | 18,38 | 12,87 |
| | cnO01A08 | 0,7000 h | Peó ordinari | 15,7 | 10,99 |
| | cnP13B01 | 2,0000m | Poste fusta tractada, Ø 10 cm (p.o.) | 3,52 | 7,04 |
| | cnP13B02 | 1,000m | Poste fusta tractada, Ø 12 cm (p.o.) | 4,75 | 4,76 |
| | cnP13B03 | 0,5000 ud | Abraçadora i 4 cargols d'acer galvanitzat | 1,75 | 0,88 |
| | %2.5CI | 2,50% | Costes indirectes 2,5% | 44,11 | 1,10 |
| Total: | | | | | 37,64 |
| cnI05A11 | | Senyal Direccional Senyal format per un suport de fusta de pi tractada en autoclau per classe d'ús IV de secció circular de Ø 120 mm i 1500 mm d'altura, Inclou la Gravació del Panell informatiu mitjançant impressió directa sobre HPL (Fenólito laminat d'alta pressió) i vernís de protecció, de mesures 300x250x15mm. | | | |
| | cnO01A04 | 0,5000 h | Oficial 1 ^a | 18,38 | 9,19 |
| | cnO01A08 | 0,5000 h | Peó ordinari | 15,7 | 7,85 |

| | | | | | |
|----------------|----------|--|------------------------|-------|--------------|
| | cnP13A08 | 1,0000 ud | Suport senyal | 30 | 30 |
| | cnP13A14 | 1,0000 ud | Senyal | 25 | 25 |
| | %2.5CI | 2,50% | Costes indirectes 2,5% | 89,08 | 2,22 |
| Total : | | | | | 74,26 |
| cnI01F03 | m2 | Desbrossament i neteja manual d'alta densitat Desbrossament i neteja Manual de Sendes amb densitat alta (vegetació herbàcia i arbustiva amb densitat alta, i vegetació arbòria, amb Una Superfície Coberta Major del 80%). S'inclou el desbrossament amb motodesbrossadora, repàs de soques amb tissors o motoserra, fitació o poda d'arbres (o <20 cm) i Arbustos Fins Una Alçada Màxima de 2 m, Neteja, Recollida, apilat i Distribució de Residus Sobre la vessant inferior for a Del camí o amuntegat en un lateral de l' Mateixa. | | | |
| | cnO01A04 | 0,0340 h | Oficial 1 ^a | 18,38 | 0,62 |
| | cnO01A07 | 0,0680 h | Peó especialitzat | 15,92 | 1,08 |
| | cnM02B12 | 0,0340 h | Motodesbrossadora | 2,54 | 0,09 |
| | cnM02B15 | 0,0340 h | Motoserra | 1,87 | 0,06 |
| | %2.5CI | 2,50% | Costes indirectes 2,5% | 38,71 | 0,967 |
| Total: | | | | | 2,817 |
| cnI05A12 | ud | Senyal Direccional (sense suport) Senyal, sense suport, de fusta de pi tractada en autoclau per classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335) Inclou la Gravació del Panell informatiu (300x250x15mm) mitjançant impressió directa sobre HPL. | | | |
| | cnO01A04 | 0,2000 h | Oficial 1 ^a | 18,38 | 3,68 |
| | cnO01A08 | 0,2000 h | Peó ordinari | 15,7 | 3,14 |
| | cnP13A17 | 1,0000 ud | Senyal | 25 | 25 |
| | cnM02D01 | 0,0250 jor | Vehicle tot | 66,00 | 1,65 |

| | | | | | |
|----------|----------|--|--|--------|--------|
| | | | terreny 71-85 CV | | |
| | %2.5CI | 2,50% | Costos indirectes 2,5% | 33,47 | 0,83 |
| Total: | | | | | |
| 34,3 | | | | | |
| piTRDIN4 | ud | 5000 flyers informatius Flyers plegats en zig-zag amb dos plecs, de 29,7x21cm obert. Paper de 170gr de qualitat Classic demimatt- estucat mate | | | |
| | piTRDIN4 | 1,0000 ud | Flyers | 219,22 | 219,22 |
| | %2.5CI | 2,50% | Costos indirectes 2,5% | 219,22 | 5,48 |
| Total: | | | | | |
| 224,7 | | | | | |
| cnI03B04 | m3 | Formigó en masa HM-20/sp/40, ári.machacado, Formigó en massa HM-20 (20 N / mm ² de resistència característica) amb àrid picat de 40 mm de grandària màxima i distància màxima de la sorra i grava de 30 km. Elaborat "in situ", inclosa posada en obra. | | | |
| | cnO01A08 | 3,0000 h | Peó ordinari | 15,7 | 47,1 |
| | cnP01A05 | 0,2950 t | Ciment CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.) | 100 | 29,5 |
| | cnP02A01 | 0,4030m ³ | Sorra(en cantera) | 14,83 | 5,98 |
| | cnP02A15 | 0,8060m ³ | Grava (en cantera) | 10,97 | 8,84 |
| | cnP01B01 | 0,1800m ³ | Aigua (p.o.) | 0,73 | 0,13 |
| | cnI01D03 | 26,0000m ³ /km | Transport materials solts (carretera), banyera | 0,19 | 4,94 |
| | cnM02A14 | 0,5000 h | formigonera fixa 250l | 19,64 | 9,82 |

| | | | | | |
|---------------|----------|----------------------|---|--------|---------------|
| | cnM02A17 | 0,1000 h | Vibrador formigó | 22,23 | 2,22 |
| | %2.5CI | 2,50% | Costos indirectes 2,5% | 227,42 | 5,685 |
| | cnI01C06 | 0,5000m ³ | Excavació manual rasa, profunditat<= 2 m, excepte roca dura | 43,13 | 21,57 |
| | | | | | |
| Total: | | | | | 135,78 |

Mesures

| Pressupost parcial N1: Instal·lacions | | |
|--|--|-------------------|
| núm. | Designació | Quantitat |
| 1 | <p>Ud. Cartellera amb teulada formada per dos suports de fusta de pi tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335) de secció rectangular de 150x150 mm, teulat de fusta de 2500 mm de longitud i una amplada sobre la projecció horitzontal de 990 mm per a la protecció del seu panell central i panell central de planxa d'acer galvanitzat en calent de mesures 1822x1470x2 mm, sobre el qual va un vinil adhesiu imprès amb el contingut gràfic.</p> | 3 Ud |
| 2 | <p>Ud. Pal de Seguiment Pal de fusta de pi tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335). De secció circular de Ø 120 mm i 3000 mm d'alçada.</p> | 6 Ud |
| 3 | <p>M2Tanca simple de fusta Subministrament i col·locació de palissada simple de fusta de pi tractada en autoclau per classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335), composta per muntants verticals de 1000 mm de longitud i Ø 120 mm, col·locats cada 2,0 m, i un travesser horitzontal de Ø 100 mm i 2000 mm de longitud, subjectes mitjançant brides i cargols d'acer galvanitzat.</p> | 10 m ² |

| 4 | Ud. Senyal Direccional Senyal format per un suport de fusta de pi tractada en autoclau per classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335) de secció circular de Ø 120 mm i 1500 mm d'altura, Inclou la Gravació del Panell informatiu mitjançant impressió directa sobre HPL (Fenólito laminat d'alta pressure) i vernís de protecció, de mesures 300x250x15mm. | 10 Ud |
|--|---|---------------------|
| 5 | Ud Senyal Direccional (sense suport) Senyal, sense suport, de fusta de pi tractada en autoclau per classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335) Inclou la Gravació del Panell informatiu (300x250x15mm) mitjançant impressió directa sobre HPL. | 15Ud |
| Pressupost parcial N2: Neteja | | |
| núm. | Designació | Quantitat |
| 6 | M2 Desbrossament i neteja manual d'alta densitat Desbrossament i neteja Manual de Sendes amb densitat alta (vegetació herbàcia i arbustiva amb densitat alta, i vegetació arbòria, amb Una Superfície Coberta Major del 80%). | 20 m ² |
| Pressupost parcial N3: Cimentació | | |
| núm. | Designació | Quantitat |
| 7 | M3 Formigó en masa HM-20/sp/40, ári.machacado Elaborat "in situ", inclosa | 3,75 m ³ |

| | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| | posada en obra. | |
| | | |
| Pressupost parcial N4: Difusió | | |
| núm. | Designació | Quantitat |
| 8 | Ud 5000 flyers informatius | 3Ud |

Pressupost

| Pressupost parcial N1: Instal·lacions | | | | |
|--|--|-------------|------------------|--------------|
| núm. | Designació | Preu | Quantitat | Total |
| 1 | <p>Ud. Cartellera amb teulada formada per dos suports de fusta de pi tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335) de secció rectangular de 150x150 mm, teulat de fusta de 2500 mm de longitud i una amplada sobre la projecció horitzontal de 990 mm per a la protecció del seu panell central i panell central de planxa d'acer galvanitzat en calent de mesures 1822x1470x2 mm, sobre el qual va un vinil adhesiu imprès amb el contingut gràfic.</p> | 2157,02 | 3 | 6471,06 |
| 2 | <p>Ud. Pal de Seguiment Pal de fusta de pi tractada en autoclau per a classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335). De secció circular de Ø 120 mm i 3000 mm d'alçada.</p> | 41,11 | 6 | 246,66 |
| 3 | <p>M2Tanca simple de fusta Subministrament i col·locació de palissada simple de fusta de pi tractada en autoclau per classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335), composta per muntants verticals de 1000 mm de longitud i Ø 120 mm, col·locats cada 2,0 m, i un travesser horitzontal de Ø 100 mm i 2000 mm de longitud, subjectes mitjançant brides i cargols d'acer galvanitzat.</p> | 37,64 | 10 | 376,4 |
| 4 | <p>Ud. Senyal Direccional Senyal format per un suport de fusta de pi tractada en autoclau per classe d'ús IV (segons norma UNE-EN</p> | 74,26 | 10 | 742,6 |

| | 335) de secció circular de Ø 120 mm i 1500 mm d'altura, Inclou la Gravació del Panell informatiu mitjançant impressió directa sobre HPL (Fenólito laminat d'alta pressure) i vernís de protecció, de mesures 300x250x15mm. | | | |
|--|---|------|-----------|----------------|
| 5 | Ud Senyal Direccional (sense suport) Senyal, sense suport, de fusta de pi tractada en autoclau per classe d'ús IV (segons norma UNE-EN 335) Inclou la Gravació del Panell informatiu (300x250x15mm) mitjançant impressió directa sobre HPL. | 34,3 | 15 | 514,5 |
| Total parcial N1 Instal·lacions: | | | | 8351,22 |
| Pressupost parcial N2: Neteja | | | | |
| núm. | Designació | Preu | Quantitat | Total |
| 6 | M2 Desbrossament i neteja manual d'alta densitat Desbrossament i neteja Manual de Sendes amb densitat alta (vegetació herbàcia i arbustiva amb densitat alta, i vegetació arbòria, amb Una Superfície Coberta Major del 80%). | 2,81 | 20 | 56,2 |
| Total parcial N2 Neteja: | | | | 56,2 |
| Pressupost parcial N3: Cimentació | | | | |
| núm. | Designació | Preu | Quantitat | Total |

| 7 | M3 Formigó en masa HM-20/sp/40, ári.machacado Elaborat "in situ", inclosa posada en obra. | 135,78 | 3,75 | 509,98 |
|---------------------------------------|---|---------------|-----------|--------|
| Total parcial N3 Cimentació: | | 509,98 | | |
| Pressupost parcial N4: Difusió | | | | |
| núm. | Designació | Preu | Quantitat | Total |
| 8 | 5000 flyers informatius Flyers plegats en zig-zag amb dos plecs, de 29,7x21cm obert. Paper de 170gr de qualitat Classic demimatt-estucat mate | 224,70 | 3 | 674,1 |
| Total parcial N4 Difusió: | | 674,1 | | |

| | | |
|--------------------------------|----------------|--------------|
| Pressupost d'execució material | | |
| 1 | Instal·lacions | 7.836,72 |
| 2 | Neteja | 56,2 |
| 3 | Cimentació | 509,98 |
| 4 | Difusió | 674,1 |
| Total | | 9.077 |

Ascendeix el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de NOU MIL SETANTA-SET EUROS

| | | |
|--|----------------|------------------|
| Pressupost d'execució material | | |
| 1 | Instal·lacions | 7.836,72 |
| 2 | Neteja | 56,2 |
| 3 | Cimentació | 509,98 |
| 4 | Difusió | 674,1 |
| Total | | 9.077 |
| 13% de despeses generals | | 1.180,01 |
| 6% de benefici industrial | | 544,62 |
| Suma | | 1.0801,63 |
| 21% IVA | | 2.268,34 |
| | | |
| Pressupost d'execució per contracta | | 13.069,97 |

Ascendeix el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de TRETZE MIL SEIXANTA-NOU AMB NORANTA-SET CÈNTIMS D'EURO

Dénia, agost de 2013
L'Enginyer tècnic Forestal:

Enric Vengut Antequera

PLEC DE CONDICIONS

Descripció dels treballs

1. Prescripcions

En aquest Plec s'estableixen les prescripcions tècniques particulars que, a més de les clàusules administratives i econòmiques que regulen el corresponent contracte, hauran de regir per a la execució de les obres del Projecte d'adequació i homogeneïtzació dels itineraris ambientals i culturals dels parcs naturals de la Marina Alta.

Les prescripcions d'aquest Plec, seran d'aplicació a totes les obres compreses al present Projecte. A tots els articles del present Plec de Condicions Tècniques s'entendrà que el seu contingut regeix per a les matèries que expressen els seus títols en quant no s'oposen a allò establert a la Llei de Bases de la Administració Local, al Reglament General de Contractació i en el Plec de Clàusules Administratives Generals. En cas contrari sempre serà primer el contingut d'aquestes disposicions.

2. Objecte del projectes

L'objectiu principal d'aquest projecte és Adaptar i homogeneïtzar els itineraris de caràcter ambiental i cultural que recorren pels parcs naturals de la comarca de la Marina Alta, per tal de millorar i facilitar l'accés de les persones als parcs i proporcionar-los la informació necessària per gaudir dels circuits dins d'aquests espais protegits.

3. Descripció de les obres

El projecte comporta les següents tasques:

1. Neteja i adequació de les sendes.
2. Col·locació de senyalització.
3. Col·locació de panells informatius.
4. Edició de material informatiu.

La ubicació, forma i dimensions de les obres podran modificar-se durant la seva construcció, principalment per adaptar-les a les característiques del terreny. Aquestes modificacions es faran solament mitjançant ordre per escrit

del Director d'Obra i seran d'obligat compliment per al Contractista, dins del que, sobre el particular, disposa la Llei de Contractes de l'Estat i el Reglament per a la seva aplicació.

4. Localització dels treballs

Les actuacions tindran lloc als tres parcs naturals de la comarca de la Marina Alta, territori situat al nord de la província d'Alacant i al sud de la de València. En el cas del Parc Natural de la Marjal de Pego-Oliva l'espai protegit està compartit amb la comarca de la Safor, ja que una part de la marjal pertany a la població d'Oliva com així indica el nom del parc.

5. Pressupost i unitats d'obra

El pressupost i les unitats d'obra estan especificats a l'annexe de PRESSUPOST.

Ascendint el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de NOU MIL SETANTA-SET EURO. (9.077€)

I sent el pressupost d'execució per contracta de TRETZE MIL SEIXANTA-NOU AMB NORANTA-SET CÈNTIMS D'EURO. (13.069,97 €)

Condicions que han de reunir els materials

1. Generalitats

Seran vàlides i aplicables totes les prescripcions referents a les condicions que han de complir els materials i la seva mà d'obra que apareixen en les instruccions, Plecs de Condicions Generals o Normes oficials vigents que reglamenten la recepció, transport, manipulació o ús i control de qualitat de cadascun dels materials utilitzats a les obres d'aquest Projecte.

El transport, manipulació i ús dels materials es farà de manera que no quedin alterades les seves característiques, no es deteriorin les seves formes o dimensions, ni impliquin risc per a la salut dels treballadors.

Serà obligació del Contractista notificar al Director de l'Obra i obtenir la seva autorització sobre la procedència dels diferents materials que hagin d'ésser utilitzats amb la suficient antelació, per a que es puguin efectuar els assaigs oportuns.

2. Materials d'ús general

Quan la procedència dels materials no es fixe en el Projecte, els necessaris per a l'execució del Contracte els obtindrà el Contractista de les pedreres, jaciments i fonts de subministrament que estimi oportú. No obstant haurà de tenir en compte les recomanacions que sobre procedència de materials assenyalen els documents informatius del Projecte i les observacions complementàries que pugui fer l'Enginyer Encarregat de l'Obra.

El Contractista justificarà a l'Enginyer Encarregat, amb antelació, suficient les procedències dels materials que es proposa utilitzar aportant, quan ho sol·licite l'Enginyer Encarregat, les mostres i dades necessàries per demostrar la seva acceptabilitat, tant pel que fa a qualitat com a quantitat.

Quan s'assenyali la procedència dels materials explícitament en el Projecte o en els Plànols, el Contractista utilitzarà obligatòriament aquestes procedències. Si posteriorment es comprovés que aquestes procedències són inadequades o insuficients, l'Enginyer Encarregat fixarà les noves i proposarà la modificació de preus i del Programa de Treball, si això fos necessari i es contemplés en el Contracte.

3. Materials no inclosos en el plec

Els materials no inclosos en el present Plec seran de provada qualitat, havent de presentar el Contractista, per aconseguir l'aprovació del Director d'Obra, tots els catàlegs, mostres, informes i certificats dels corresponents fabricants que s'estimin necessaris. Si la informació no es considera suficient, es podran exigir els assaigs oportuns dels materials a utilitzar, que seran rebutjats quan, a judici del Director d'Obra, no reuneixin les condicions necessàries per a la finalitat a que es destinen.

4. Materials inadequats

Quan els materials no satisfacin el que, en cada cas particular, es determina en els articles anteriors, el Contractista s'atindrà a allò que sobre aquest punt ordeni per escrit la Direcció, per al compliment d'allò preceptuat en els respectius articles del present Plec.

Com a norma general, el Contractista retirarà en el termini de cinc (5) dies d'efectuada la recepció, aquells materials, ferramentes o màquines que rebutgi la Direcció, substituint-les per altres de característiques adequades.

5. Responsabilitat del contractista

La recepció dels materials no exclou la responsabilitat del Contractista per a la seva qualitat, i quedarà subsistent fins que es rebin les obres en que aquests materials s'hagin d'utilitzar.

6. Mà d'obra

La mà d'obra necessària per a l'ús dels materials serà la corrent a les practiques de bona construcció i muntatge.

A tal efecte, la Direcció d'Obra podrà disposar en cada cas, la manera com han de preparar-se els materials i l'obra, per a que es trobin disponibles per a la seva utilització, en harmonia amb la utilització que en cada cas, al seu judici, hagin de presentar.

7. Materials bàsics

Aigua: Es subministrarà tota l'aigua, per l'adjudicatari, que siga necessària per a la construcció. Tota la que s'utilitze per a l'amassat de formigons i morters, així com per al rentat, complirà les condicions a que es refereix la vigent Instrucció espanyola per a Obres de formigó en massa i armat (E.H.E). (Real Decreto 2661/1998 de 11 de Desembre).

Grava: La quantitat de substàncies perjudicials que poden presentar les graves o àrids grossos no excedirà dels límits que s'indiquen en el quadre adjunt:

| Quantitat màxima en % del pes total de la mostra | |
|---|------|
| Terrosos d'argila, determinats amb el mètode d'assaig UNE 7133. | 0,25 |
| Partícules toves, determinades amb el mètode d'assaig UNE 7134. | 5,00 |
| Materials fins que passen pel tamís 0,080 UNE 7050, determinats amb el mètode d'assaig UNE 7135. | 1,00 |
| Material que flota en un líquid de pes específic 2,0, determinat amb el mètode d'assaig UNE 7244. | 1,00 |
| Compostos de sofre expressat en SO ₄ ²⁻ i referits a l'àrid sec, determinats amb el mètode d'assaig UNE 7245. | 1,20 |

Ciment: El ciment artificial serà de marques acreditades de la classe Portland 350. Aniran a l'obra amb els mateixos envasos precintats originals de fàbrica, emmagatzemant-se en llocs secs i ben airejats, per a que no perguen les condicions per a ser utilitzats en la construcció. Compliran el '*Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para la recepción de cementos aprobado por el Real Decreto 776/1997 (R.C.-97)*'.

Sorra: Seran naturals o artificials, netes i sense humitat, responent a les instruccions de la recomanació corresponent.

La quantitat de substàncies perjudicials que pot contenir la sorra, o àrid fi, no excedirà dels límits que s'indiquen en el quadre següent:

| Quantitat màxima en % del pes total de mostres. | |
|---|------|
| Terrosos d'argila, determinats amb el mètode d'assaig UNE 7133. | 1,00 |
| Materials fins que passen pel tamís 0,080 UNE 7050, determinats amb el mètode d'assaig UNE 7135. | 5,00 |
| Material retingut pel tamís 0,063 UNE 7050 i que flota en un líquid de pes específic 2,0, determinat amb el mètode d'assaig UNE 7244. | 0,50 |
| Compostos de sofre expressat en SO ₄ ²⁻ i referits a l'àrid | 1,20 |

| | |
|---|--|
| sec, determinats amb el mètode d'assaig UNE 7245. | |
|---|--|

Fusta pel mobiliari: Totes les fustes utilitzades en el mobiliari no presentaran cap tipus de podriments, malalties o atac d'insectes de perforadors. Estaran exempts de nuscs passants o que superen els trenta mil·límetres (30 mm), clivelles i no presentaran alteracions del color natural de la fusta. Estaran correctament secades, sense deformacions degudes a inflament o encongiment .

La fusta deurà de tenir la humitat lo més pareguda a la humitat de utilització, sempre que el procés de fabricació ho permeteixca. D'aquesta manera es redueixen els moviments que podria tindre a causa de la variació del grau d'humitat. La humitat de la fusta per a mobiliari urbà estarà compresa entre el dotze (12%) i el quinze per cent(15%).

Els tractaments protectors de la fusta en bloc deuran acomplir les Normes UNE 56.414/88, UNE EN 599-1/97, UNE EN 351-1/96 i UNE 56.416/88. Aquestos productes s'elegiran d'acord amb aquest article.

Disposicions Generals

1. Règim jurídic

El contracte corresponent al present Projecte es regira per la Llei i Reglament de contractes de les administracions públiques i per les prescripcions del plec de clàusules administratives per la contractació d'obres.

2. Coneixement dels documents contractuals

El desconeixement del contracte en qualsevol dels seus termes, dels documents annexos que formen el mateix de les Instruccions, Plecs o Normes de tota classe promulgats per l'Administració que puguin tenir aplicació a l'execució del pactat, no eximirà al Contractista de l'obligació del seu compliment.

El Contractista haurà de revisar, immediatament després d'haver-los rebut, tots els plànols que li hagin estat facilitats i informar, en el termini màxim de

trenta (30) dies, per escrit al Director d'Obra, sobre qualsevol error o omisió que aprecia en ells. En el cas que no trobi cap contradicció haurà d'establir-ho, en el mateix termini i de la mateixa forma.

3. Contradiccions i omissions del projectes

Els treballs mencionats en el Plec de Condicions i omesos en els Plànols o viceversa, hauran d'ésser executats com si fossin exposats en els dos documents. En cas de contradicció entre els Plànols i el Plec de Condicions, prevaldrà allò prescrit en aquest últim.

Les omissions en els Plànols i Plecs de Condicions i les descripcions errònies dels detalls de l'Obra que siguin indispensables per portar a terme l'esperit o intenció exposats en els esmentats documents i que, per ús o costum, hauran de ser realitzats, no només no eximiran el Contractista de l'obligació d'executar aquests detalls d'obra omesos o erròniament descrits, sinó que, al contrari, hauran de ser executats com si haguessin estat completament i correcta especificats en els Plànols i Plec de Condicions.

4. Termini d'execució

El termini d'execució del present projecte s'estableix en dos setmanes, contades a partir de la data d'inici dels treballs.

5. Permisos i llicències

El Contractista haurà d'obtenir, al seu càrrec, tots els permisos o llicències necessàries per a l'execució de les Obres, exceptuant els corresponents a l'expropiació de les zones definides en el Projecte.

6. Precaució contra incendis

El Contractista haurà d'atendre's a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis, així com a les que dicte l'Enginyer Director.

Serà d'obligat compliment la normativa de prevenció d'incendis forestals en la Comunitat Valenciana, la qual emana de la Llei 3/1.993 Forestal de la Comunitat Valenciana i el seu reglament.

En tot cas, adoptarà les mesures necessàries per evitar que s'encenguen focs innecessaris, i serà responsable de la propagació dels que es requereixin per a l'execució de les Obres, així com dels mals i perjudicis que per aquest motiu es produeixin.

7. Recepció provisional

El Contractista comunicarà per escrit a l'Enginyer Encarregat la data prevista per a la finalització de les Obres amb una antelació de trenta (30) dies hàbils, el qual ho comunicarà a l'Administració qui nomenarà el seu Representant per a la recepció provisional i qui, al mateix temps, fixarà la data per a aquesta mateixa, comunicant-la per escrit al Contractista i a l'Enginyer Encarregat.

A la recepció de les obres al seu acabament haurà de concórrer un facultatiu designat per part de l'Administració representant d'aquesta, el facultatiu encarregat per la direcció de les obres i el contractista assistit, si ho desitja, pel seu facultatiu.

Si es troben les obres en bon estat i segons les prescripcions previstes, un funcionari tècnic designat per part de l'Administració contractant i representant d'aquesta les donarà per rebudes, aixecant-se la corresponent acta, i començant aleshores el termini de garantia. Si les obres no es trobessin en estat de ser rebudes es farà constar a l'acta i el director de les mateixes senyalarà els defectes observats i detallarà les instruccions precises, establint un termini per remeiar-los.

Si esgotat aquest termini el contractista no ho hagués efectuat, se li podrà concedir un nou termini improrrogable o declarar resolt el contracte. El Contractista haurà d'assistir a la recepció o perdrà la possibilitat de fer constar reclamacions en Acta. S'aixecarà per triplicat un Acta de la recepció que firmaran el Representant de l'Administració, l'Enginyer Encarregat i el Contractista.

8. Recepció definitiva

Passat el termini de garantia i després dels tràmits reglamentaris, es procedirà a efectuar la recepció definitiva de les Obres, una vegada realitzat l'oportú reconeixement d'aquestes, i en el cas que totes elles es trobin en les condicions degudes.

Al procedir a la recepció definitiva de les Obres, s'aixecarà per triplicat l'Acta corresponent que, una vegada firmada pel Representant de l'Administració, l'Enginyer Encarregat i el Contractista s'eleva a l'aprovació de la Superioritat.

9. Despeses a càrrec del contractista

Queden a càrrec del Contractista les despeses que origini el replanteig general de les Obres o la seva comprovació, i els replanteigs parcials d'aquestes, així com el dret d'inspecció que legalment estigui autoritzat al personal facultatiu, els de construcció, remoguda i retirada de tota classe de construccions auxiliars; els de lloguer o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials; els de protecció d'amuntegaments o de les pròpies Obres contra tot deteriorament, mal o incendi, acomplint els requisits vigents per a l'emmagatzematge d'explosius i carburants; els de neteja i evacuació de deixalles i escombraries; els de subministrament, col·locació i conservació de senyals de trànsit i altres recursos necessaris per proporcionar seguretat dins de les Obres; els de remoguda de les instal·lacions, eines materials i neteja general de l'Obra a l'acabament dels muntatges, conservació i retirada d'instal·lacions pel subministrament d'aigua i energia elèctrica necessària per a les Obres, així com l'adquisició de les esmentades aigües i energia; els de les instal·lacions provisionals; els de retirada de materials refusats i correcció de les deficiències observades i posades de manifest pels corresponents assaigs i proves. En els casos de resolució de Contracte qualsevulla que sigui la causa que la motivi, estaran a càrrec del Contractista les despeses originades per liquidació, així com les de retirada dels mitjans auxiliars emprats o no en l'execució de les Obres.

10. Condició final

Serà d'obligat compliment tot el que es disposa en aquest Plec de Prescripcions Tècniques i les ordres per a l'execució del Projecte de Direcció Facultativa. Serà també d'obligat compliment tot el que es disposa en el Plec de Clàusules Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, així com en la Llei de Contractes de l'Estat i el seu Reglament.

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Objecte i justificació

El present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut està redactat per a complir el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, en el marc de la Llei 31 / 1995 de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.

D'acord amb l'article 3 del R.D. 1627/1997, si en l'obra intervé més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms, o més d'un treballador autònom, el Promotor haurà de designar un coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra. Aquesta designació haurà de ser objecte d'un contracte exprés.

D'acord amb l'article 7 del citat RD, l'objecte de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut és servir de base perquè el contractista elabora el corresponent Pla de Seguretat i Salut el Treball, en el qual s'analitzaran, estudiaran, desenvoluparan i complementaran les previsions contingudes en aquest document, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra.

El present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es refereix al "Projecte d'adequació i homogeneïtzació dels itineraris ambientals i culturals dels parcs naturals de la Marina Alta", aquest projecte té com objectiu principal adaptar i homogeneïtzar els itineraris de caràcter ambiental i cultural que discorren pels parcs naturals de la comarca de la Marina Alta, per tal de millorar i facilitar l'accés de les persones als parcs i proporcionar-los la informació necessària per gaudir dels circuits dins d'aquests espais protegits.

Anàlisi de riscos i Prevenció

Durant l'execució de l'obra es duran a terme principalment 4 tasques, a continuació s'explica els riscos que comporten i les mesures que s'aplicaran per predir-los:

| Instal·lació de senyals |
|--|
| Riscos |
| <ul style="list-style-type: none"> • Atropellaments o colps contra objectes. • Caigudes de persones al mateix nivell. • Caigudes de materials. • Incendis. • Sobre-esforços. • Risc de contacte elèctric. • Condicions meteorològiques adverses |
| Mesures preventives (Col·lectives) |
| <ul style="list-style-type: none"> • Cursos de formació • Ordre i neteja dels llocs de treball |
| Mesures preventives (Individual) |
| <ul style="list-style-type: none"> • Cascos de seguretat • Calçat protector • Roba de treball • Roba impermeable o de protecció • Ulleres de seguretat • Cinturó de protecció del tronc |
| |
| Realització de clots de manera manual |
| Riscos |
| <ul style="list-style-type: none"> • Colps contra objectes o persones • Caigudes de persones al mateix nivell. • Caigudes de les eines • Sobre-esforços. • Cossos estranys als ulls |

| |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Caiguda d'objectes a operaris• Caiguda d'objectes a terceres persones |
| Mesures preventives (Col·lectives) |
| <ul style="list-style-type: none">• Ordre i neteja dels llocs de treball• Delimitació de l'espai de treballador• Senyalització• Llevat de l'operari que estiga realitzant l'acció, evitar estar present al radi de l'acció. |
| Mesures preventives (Individual) |
| <ul style="list-style-type: none">• Cascos de seguretat• Calçat protector• Guants de cuir• Guants de goma• Roba de treball• Roba impermeable o de protecció• Ulleres de seguretat• Cinturó de protecció del tronc |
| |
| Cimentació (formigonera) |
| Riscos |
| <ul style="list-style-type: none">• Caiguda o bolcada de vehicles.• Caigudes o desprendiments del material.• Colps o xocs amb objectes o entre vehicles.• Sobre-esforços.• Soroll.• Atrapament per material o vehicles.• Vibracions. |
| Mesures preventives (Col·lectives) |
| <ul style="list-style-type: none">• Ordre i neteja dels llocs de treball• Delimitació de l'espai de treballador• Senyalització• Llevat de l'operari que estiga realitzant l'acció, evitar estar present al radi de l'acció. |

| |
|--|
| |
| Mesures preventives (Individual) |
| <ul style="list-style-type: none">• Casc de seguretat.• Protectors auditius.• Màscares antipols amb filtre mecànic.• Guants de seguretat.• Guants de goma o P.V.C.• Botes de goma o P.V.C.• Calçat de seguretat amb sola antilliscant. |
| |
| Desbroçament (motodesbrossadora) |
| Riscos |
| <ul style="list-style-type: none">• Colps per objectes.• Caigudes o despreniments del material.• Soroll.• Vibracions.• Caigudes a distint nivell.• Caigudes al mateix nivell.• Cossos estranys als ulls |
| Mesures preventives (Col·lectives) |
| <ul style="list-style-type: none">• Ordre i neteja dels llocs de treball• Delimitació de l'espai de treballador• Senyalització• Llevat de l'operari que estiga realitzant l'acció, evitar estar present al radi de l'acció. |
| Mesures preventives (Individual) |
| <ul style="list-style-type: none">• Casc de seguretat.• Protectors auditius.• Màscares.• Guants de seguretat.• Guants de goma o P.V.C.• Botes de goma o P.V.C.• Calçat de seguretat amb sola antilliscant. |

Disposicions legals

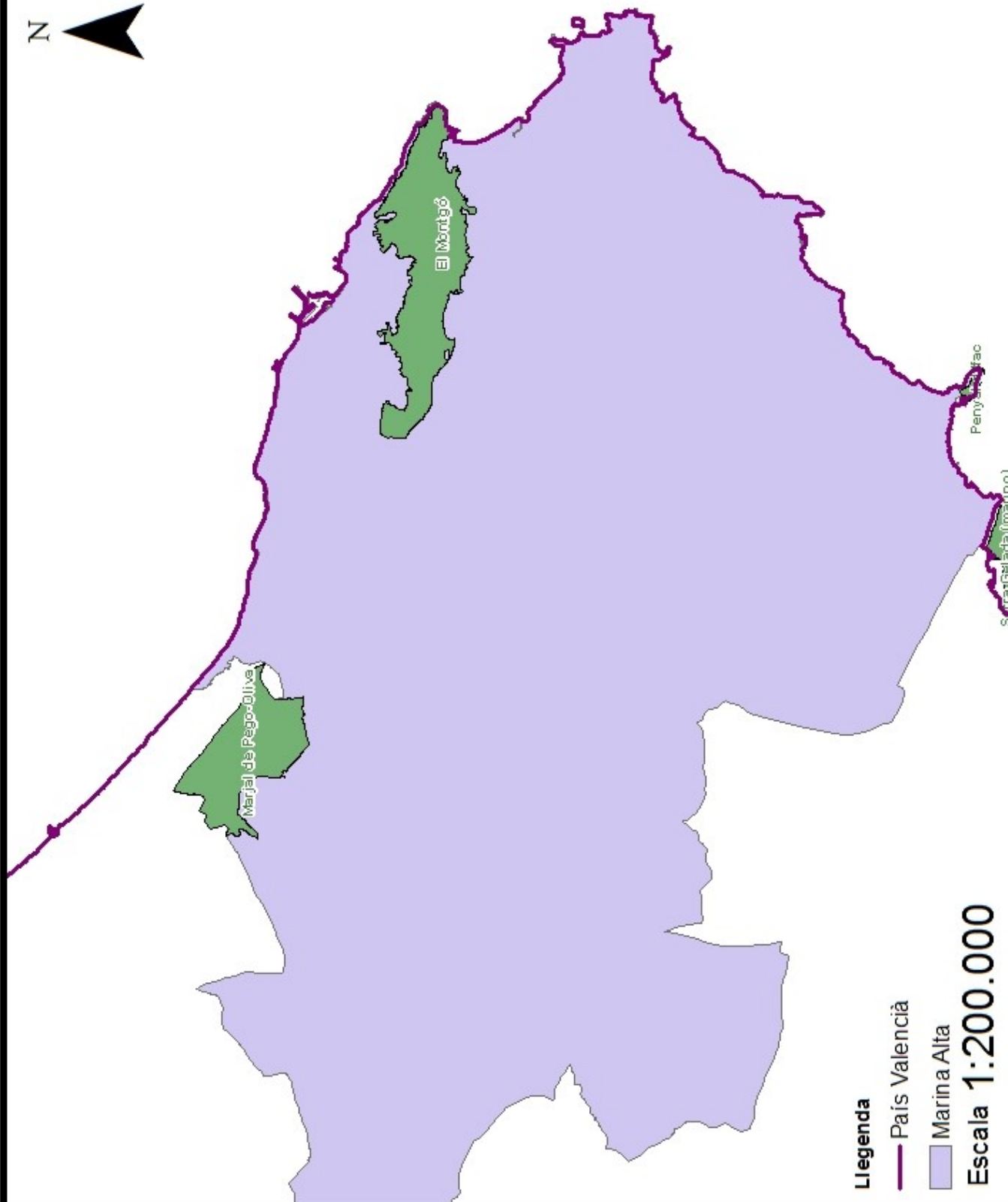
- Estatut dels treballadors. (Llei 11/94 i R.D.1/95 de 24 de març).
- Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball. (O.M 09/03/71 de 16 de març).
- Llei de Prevenció de Riscos Laborals. (Llei 31/95 de 8 de novembre).
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les obres de construcció. (R.D.1627/97 de 24 d'octubre).
- Reglament dels Serveis de Prevenció. (R.D.39/97 de 17 de gener).
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en els llocs de treball. (R.D.485/97 de 14 d'abril).
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en el treball i en la Manipulació manual de càrregues (R.D.485/97 i 487/97, respectivament de 14 d'abril).
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la utilització per treballadors d'equips de protecció. (R.D.773/97 de 30 de maig).
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de treball. (R.D.1215/97 de 18 de juliol).
- Normes per a la senyalització en obres en la carretera. Norma 8.3 – I.C. (O.M. 31/08/87).
- Reglament Electrotècnic d'Alta i Baixa tensió. (D. 2413/73 de 20 de setembre).
- Reglament d'Activitats molestes, nocives i perilloses. (D. 2414/61 de 30 de novembre).
- Ordenances Municipals dels Ajuntaments.
- Reglament sobre emmagatzemament de productes químics. (R.D.2216/85 de

15 de juny).

- Reglament de Protecció contra Incendis. (R.D.1942/93 de 5 de novembre).

ANNEXE CARTOGRAFIA

Mapa de situació



Llegenda

- Pais Valencià
- Marina Alta

Escala 1:200.000

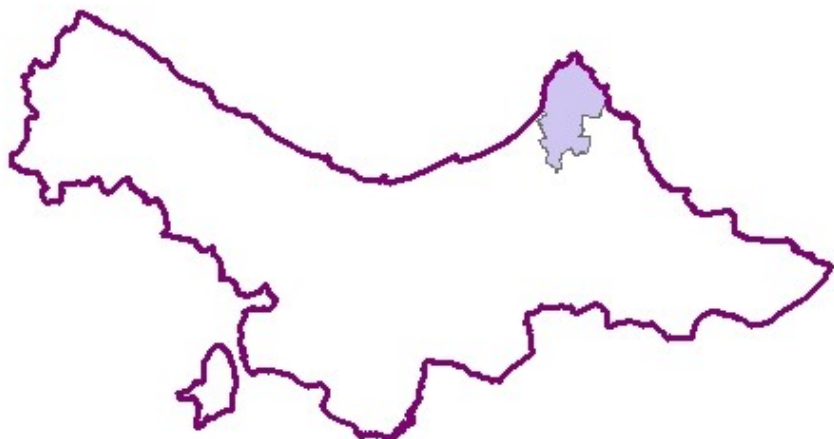
Projecte:
Adaptar i homogenitzar els itineraris de caràcter ambiental i cultural que recorren pels parcs naturals de la comarca de la Marina Alta.

Situació de la Marina Alta, i dels parcs naturals objecte del projecte

| |
|---|
| Sistema de coordenades: ERTS 1989 Fus 30N |
| Num de mapa 0 |

Dades

| |
|-----------------------|
| Eng. Vengut Antequera |
| Eng. Tèc. Forestal |
| 15 d'a gost de 2013 |



























Llegenda

- Pais Valencià
- Marina Alta

Escala 1:3.000.000

Mapes dels itineraris

Llegenda

-  Punts d'interès
-  Punts d'inici
-  Itinerari 1
-  Parc natural
-  Construccions
- Comunicacions**
 -  Autopista
 -  Camí
 -  Carretera abandonada
 -  Ferrocarril via única
 -  Pistas i carreteres privades
 -  Xarxa C.O.P.U.T
 -  Xarxa Diputació
 -  Xarxa bàsica
 -  Senda
 -  Via pecuària
- Hidrologia**
 -  Llit de riu
 -  Port, moll
 -  Riu no permanent
 -  Riu per marge
 -  Tàlveg
 -  Límits municipals
 -  Corbes de nivell 10 metres
- Elevació (metres)**
 -  Màx : 1000
 -  Mín : 0

Escala **1:25.000**

Projecte:

Adaptar i homogenitzar els itineraris de caràcter ambiental i cultural que recorren pels parcs naturals de la comarca de la Marina Alta.

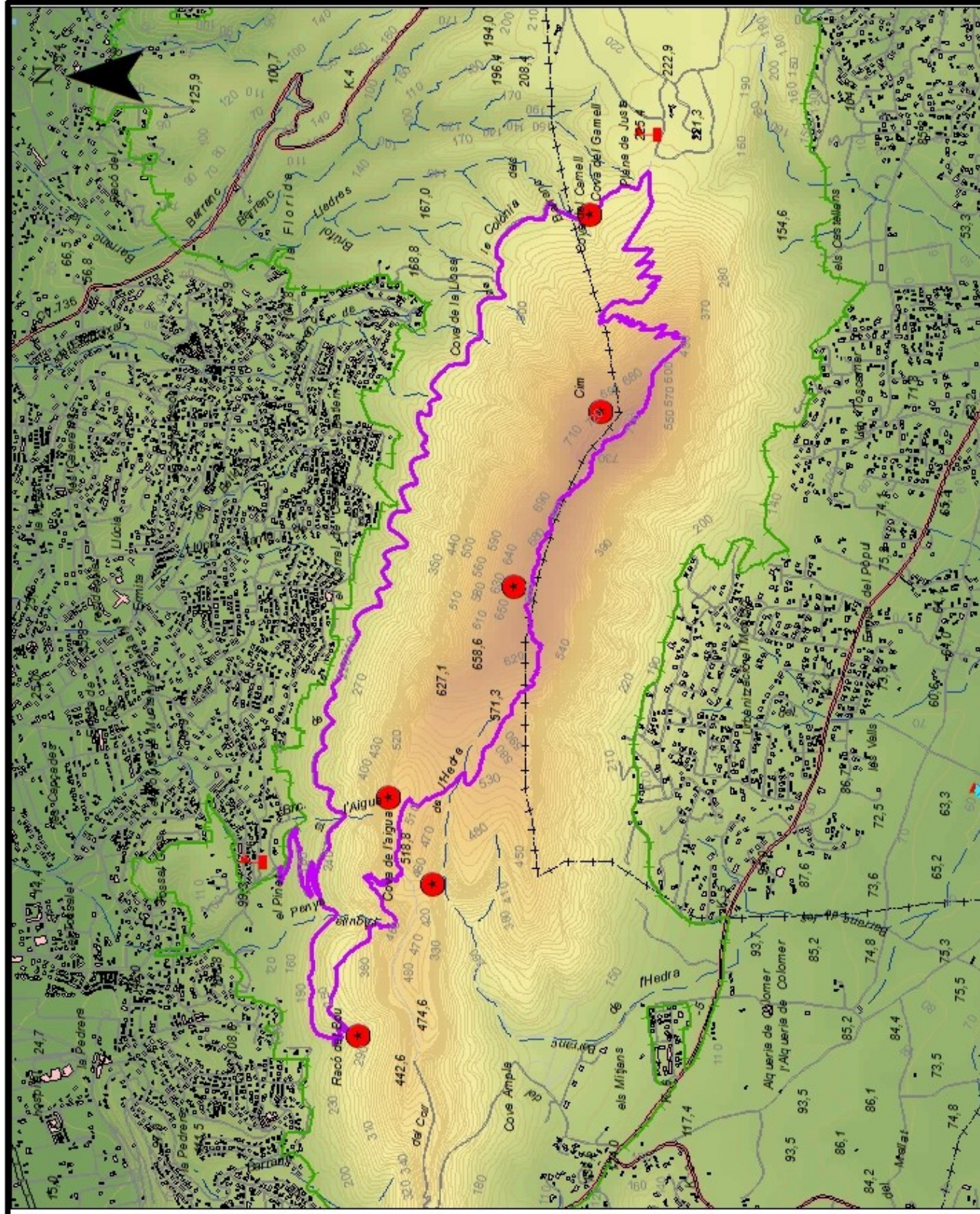
Itinerari: Ermita del Pare Pere – Camí de les Colònies – Racó del Bou – Lloma del Montgó – Creueta de Dènia – Cim – Plana Justa – Cova del Gamell – Camí de les colònies Ermita del Pare Pere

Sistema de coordenades:
ERTS 1989
Fus 30N

























Num de mapa
1

Dades

Enric Vengut Antequera
Eng. Tèc. Forestal
15 d'agost de 2013



Llegenda

-  Punts d'interès
-  Punts d'inici
-  Itinerari 2
-  Parc natural
-  Construccions
- Comunicacions**
 -  Autopista
 -  Camí
 -  Carretera abandonada
 -  Ferrocarril via única
 -  Pistas i carreteres privades
 -  Xarxa C.O.P.U.T
 -  Xarxa Diputació
 -  Xarxa bàsica
 -  Senda
 -  Via pecuària
- Hidrologia**
 -  Lit de riu
 -  Port, moll
 -  Riu no permanent
 -  Riu per marge
 -  Tàlveg
 -  Límits municipals
 -  Corbes de nivell 10 metres
- Elevació (metres)**
 -  Màx : 1000
 -  Mín : 0

Escala **1:25.000**

Projecte:

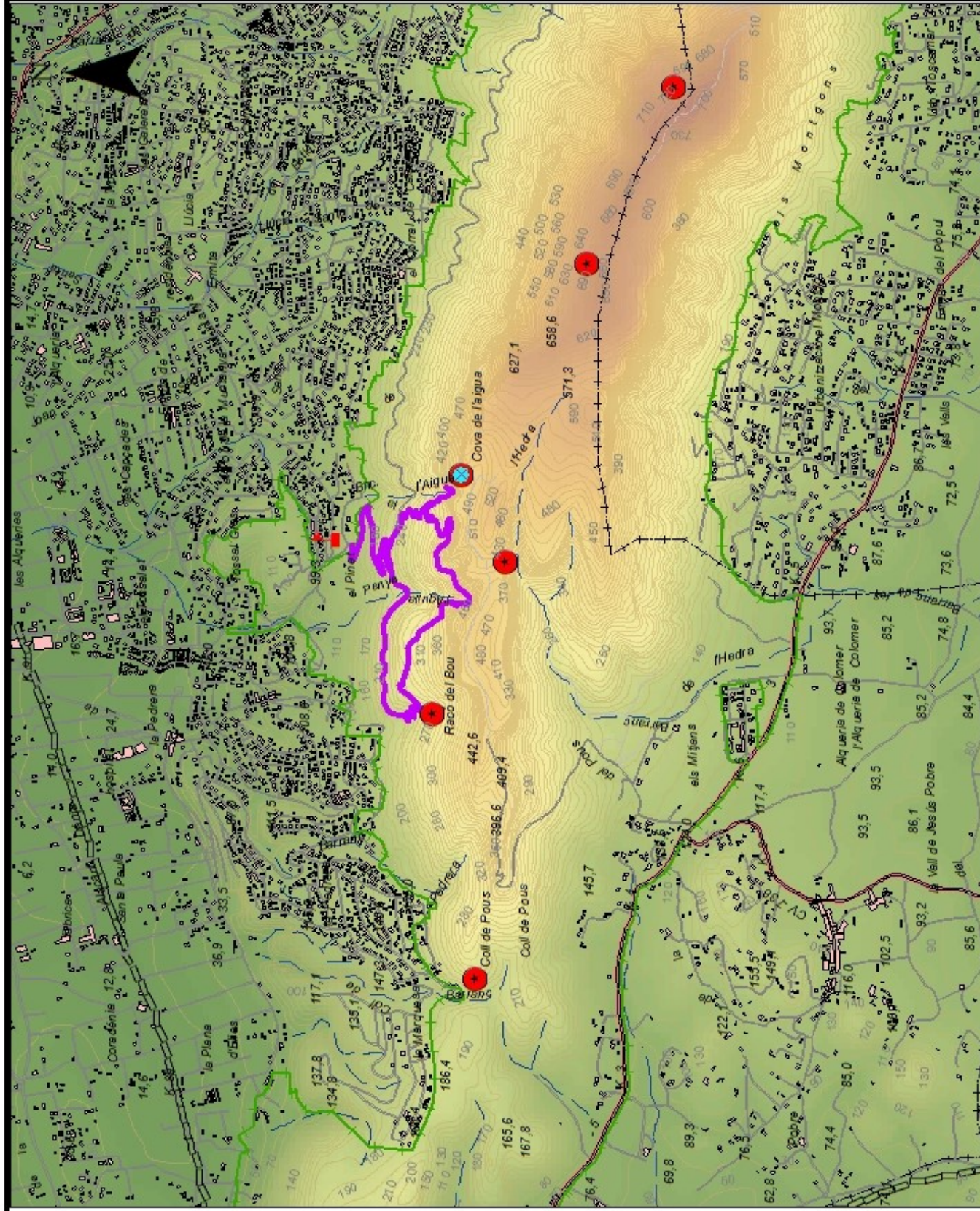
Adaptar i homogenitzar els itineraris de caràcter ambiental i cultural que discorren pels parcs naturals de la comarca de la Marina Alta.

Itinerari: Ermita del Pare Pere – Camí de les colònies – Cova de l'aigua – Racó del Bou – Camí de les Colònies – Ermita del Pare Pere























Sistema de coordenades:
ERTS 1989
Fus 30N
Num de mapa
2

Dades

Enric Vengut Antequera
Eng. Tèc. Forestal
15 d'agost de 2013



Llegenda

-  Punts d'interès
-  Punts d'inici
-  Itinerari 3
-  Parc natural
-  Construccions
- Comunicacions**
-  Autopista
-  Camí
-  Carretera abandonada
-  Ferrocarril via única
-  Pistes i carreteres privades
-  Xarxa C.O.P.U.T
-  Xarxa Diputació
-  Xarxa bàsica
-  Senda
-  Via pecuària
- Hidrologia**
-  Lit de riu
-  Port, moll
-  Riu no permanent
-  Riu per marge
-  Tàlveg
-  Límits municipals
-  Corbes de nivell 10 metres

Elevació (metres)

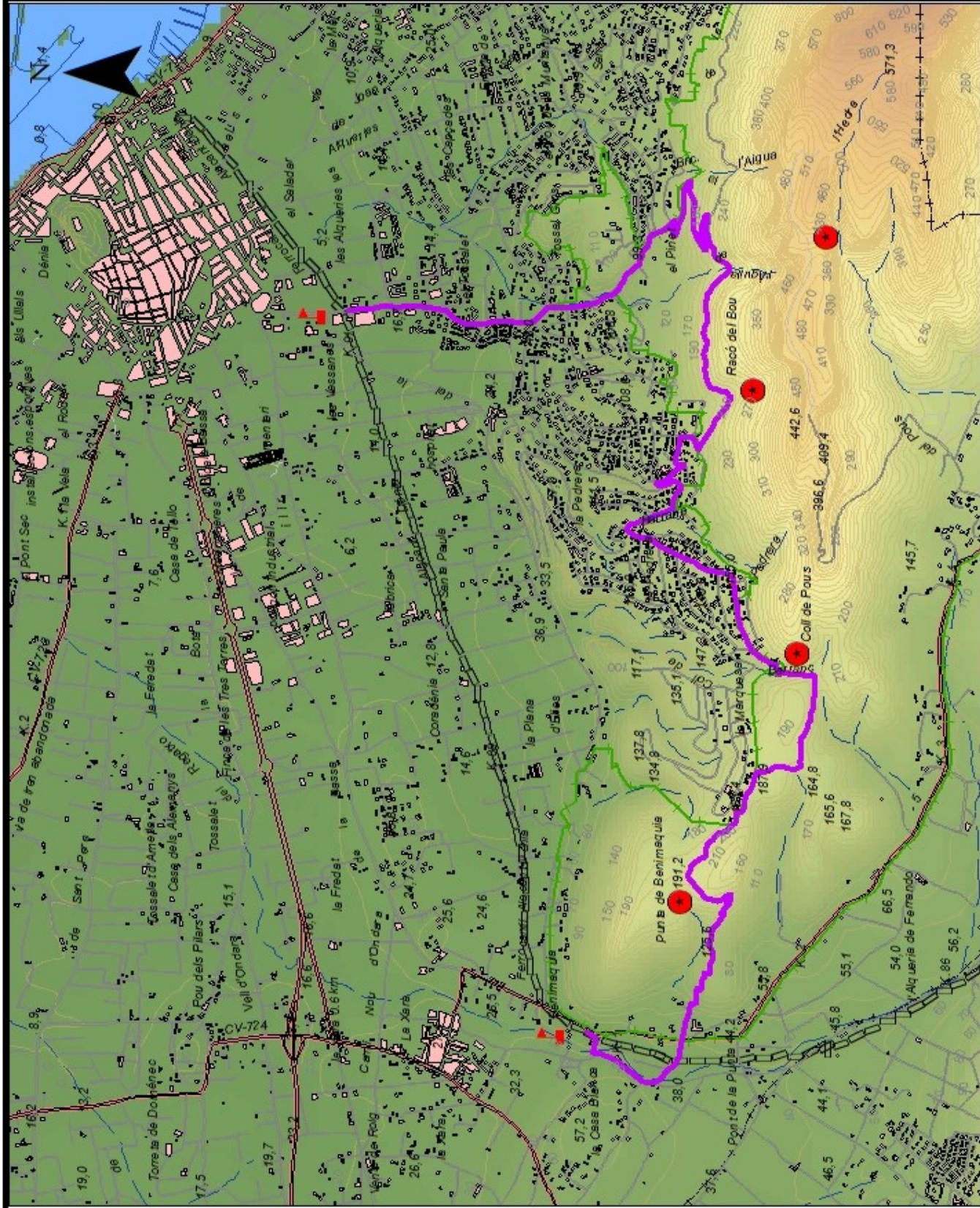
Màx : 1000

Mín : 0

Escala 1:25.000

Projecte:

Adaptar i homogenitzar els itineraris de caràcter ambiental i cultural que recorren pels parcs naturals de la comarca de la Marina Alta.



























Sistema de coordenades: ERTS 1989
Fus 30N
Num de mapa: 3

Itinerari: Parada de Tren "Alqueries" - Camí del Pou de la muntanya - Camí de les Colònies - Racó del Bou - Coll de Pous - Benimaquia - Parada de Tren "La Xara"

Dades

Eng. Vengut Antequera
Eng. Tèc. Forestal
15 d'agost de 2013

Llegenda

-  Punts d'interès
-  Punts d'inici
-  Itinerari 4
-  Parc natural
-  Construccions
- Comunicacions**
 -  Autopista
 -  Camí
 -  Carretera abandonada
 -  Ferrocarril via única
 -  Pistas i carreteres privades
 -  Xarxa C.O.P.U.T
 -  Xarxa Diputació
 -  Xarxa bàsica
 -  Senda
 -  Via pecuària
- Hidrologia**
 -  Llit de riu
 -  Port, moll
 -  Riu no permanent
 -  Riu per marge
 -  Tàlveg
 -  Límits municipals
 -  Corbes de nivell 10 metres
- Elevació (metres)**
 -  Màx : 1000
 -  Mín : 0

Escala **1:25.000**

Projecte:

Adaptar i homogenitzar els itineraris de caràcter ambiental i cultural que discorren pels parcs naturals de la comarca de la Marina Alta.

Itinerari: Barranc de l'heura - camí - Lloma del Montgó -
Creueta de Dènia - Cim

Sistema de
coordinades:
ERTS 1989
Fus 30N

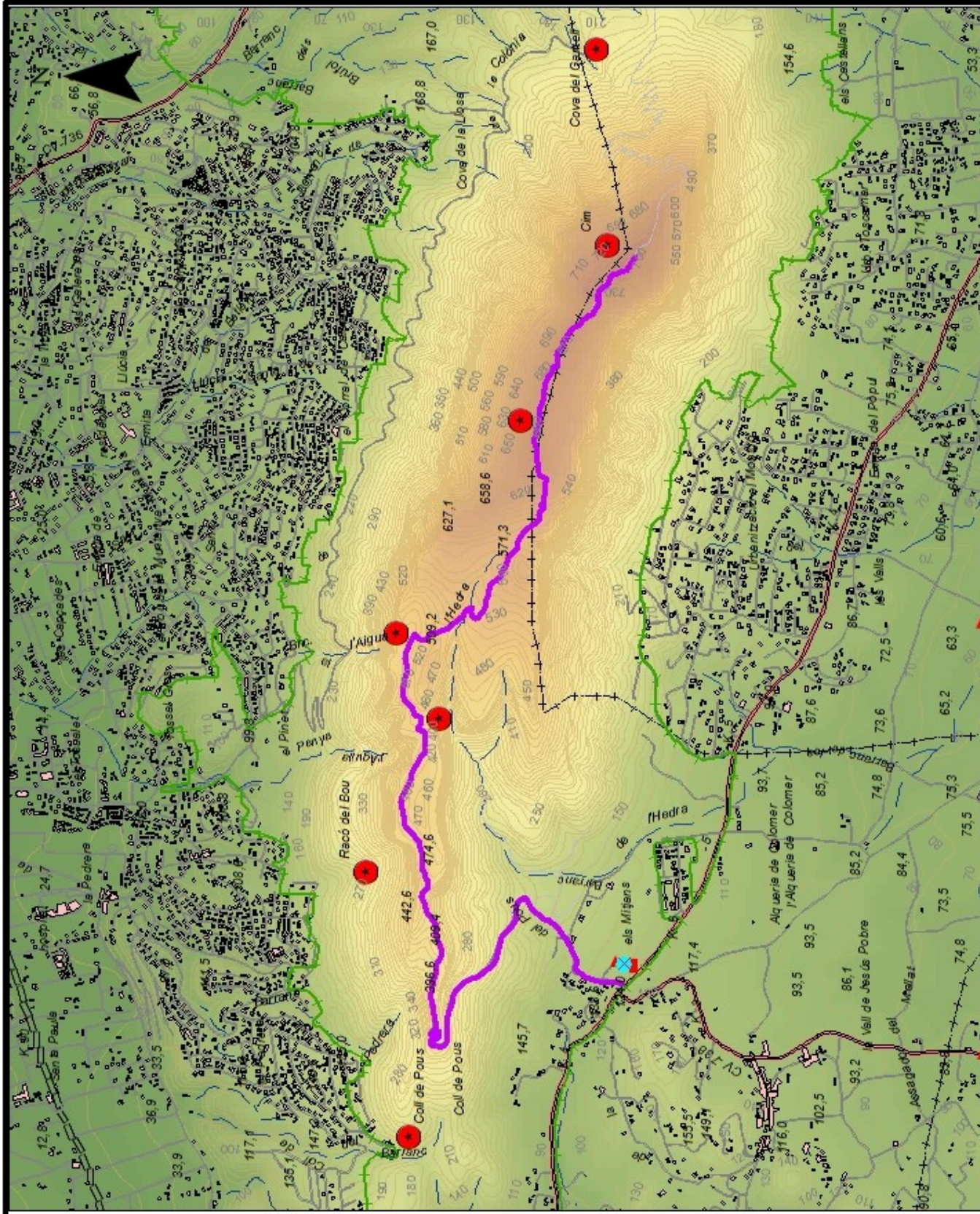
Num de maza
4

Dades























Eng. Vengut A ntequera

Eng. Tèc. Forestal

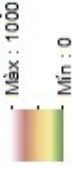
15 d'agost de 2013



Llegenda

-  Punts d'interès
-  Punts d'inici
-  Itinerari 5
-  Parc natural
-  Construccions
- Comunicacions**
-  Autopista
-  Camí
-  Carretera abandonada
-  Ferrocarril via única
-  Pistes i carreteres privades
-  Xarxa C.O.P.U.T
-  Xarxa Diputació
-  Xarxa bàsica
-  Senda
-  Via pecuària
- Hidrologia**
-  Lit de riu
-  Port, moll
-  Riu no permanent
-  Riu per marge
-  Tàlveg
-  Límits municipals
-  Corbes de nivell 10 metres

Elevació (metres)



Escala 1:25.000

Projecte:























A adaptar i homogenitzar els itineraris de caràcter ambiental i cultural que discorren pels parcs naturals de la comarca de la Marina Alta.



Itinerari: Dic de Llevant – Cap de Sant Antoni – Mirador – Area Recreativa – Monestir de la Mare de Deu dels Angels – Cova tallada – Torre del Gerro – Molins – Xàbia – Dic de Llevant

| | | |
|--|------------------------|--|
| Sistema de coordenades ERTS 1989 Fus 30N | Dades | |
| | Enric Vengut Antequera | |
| Num de mapa 5 | Eng. Tèc. Forestal | |
| | 15 d'agost de 2013 | |

Llegenda

-  Punts d'interès
-  Punts d'inici
-  Itinerari 6
-  Parc natural
-  Construccions
- Comunicacions**
-  Autopista
-  Camí
-  Carretera abandonada
-  Ferrocarril via única
-  Pistas i carreteres privades
-  Xarxa C.O.P.U.T
-  Xarxa Diputació
-  Xarxa bàsica
-  Senda
-  Via pecuària
- Hidrologia**
-  Llit de riu
-  Port, moll
-  Riu no permanent
-  Riu per marge
-  Tàveg
-  Límits municipals
-  Corbes de nivell 10 metres

Elevació (metres)

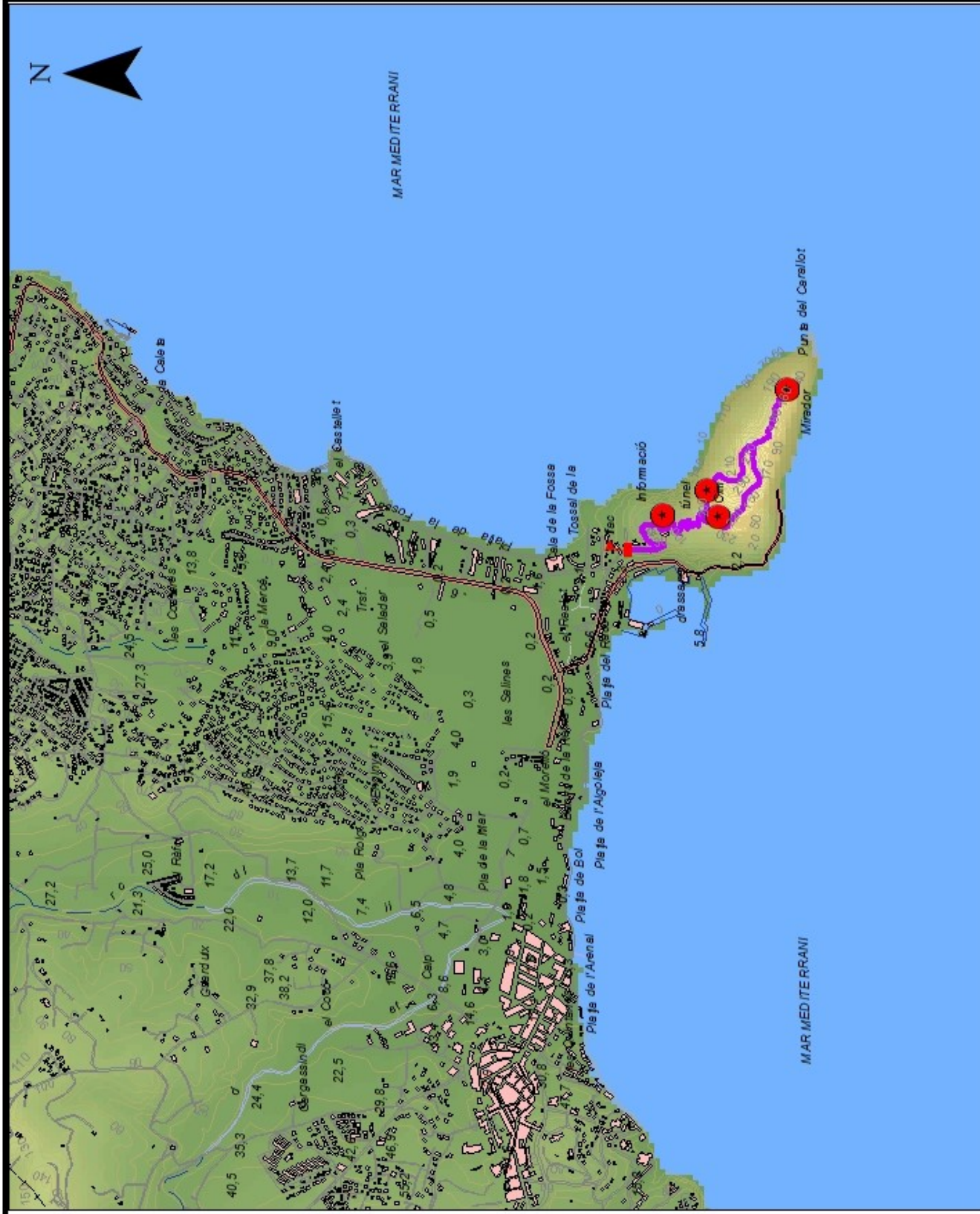
Màx : 1000

Mín : 0

Escala 1:25.000

Projecte:

Adaptar i homogenitzar els itineraris de caràcter ambiental i cultural que discorren pels parcs naturals de la comarca de la Marina Alta.



Sistema de coordenades:
ERTS 1989
Fus 30N
Num de mapa
6

Dades















Eng. Vengut A ntequera

Eng. T.ec. Forestal

15 d'agost de 2013

Itinerari: Pàrquing - Centre d'informació - Mirador de Cavanilles -
Túnel - Mirador dels Carabineros - Cim

Llegenda

-  Punts d'interès
-  Punts d'inici
-  Itinerari 7
-  Parc natural
-  Construccions
- Comunicacions**
-  Autopista
-  Camí
-  Carretera abandonada
-  Ferrocarril via única
-  Pistas i carreteres privades
-  Xarxa C.O.P.U.T
-  Xarxa Diputació
-  Xarxa bàsica
-  Senda
-  Via pecuària
- Hidrologia**
-  Llit de riu
-  Port, moll
-  Riu no permanent
-  Riu per marge
-  Tàlveg
-  Límits municipals
-  Corbes de nivell 10 metres

Elevació (metres)

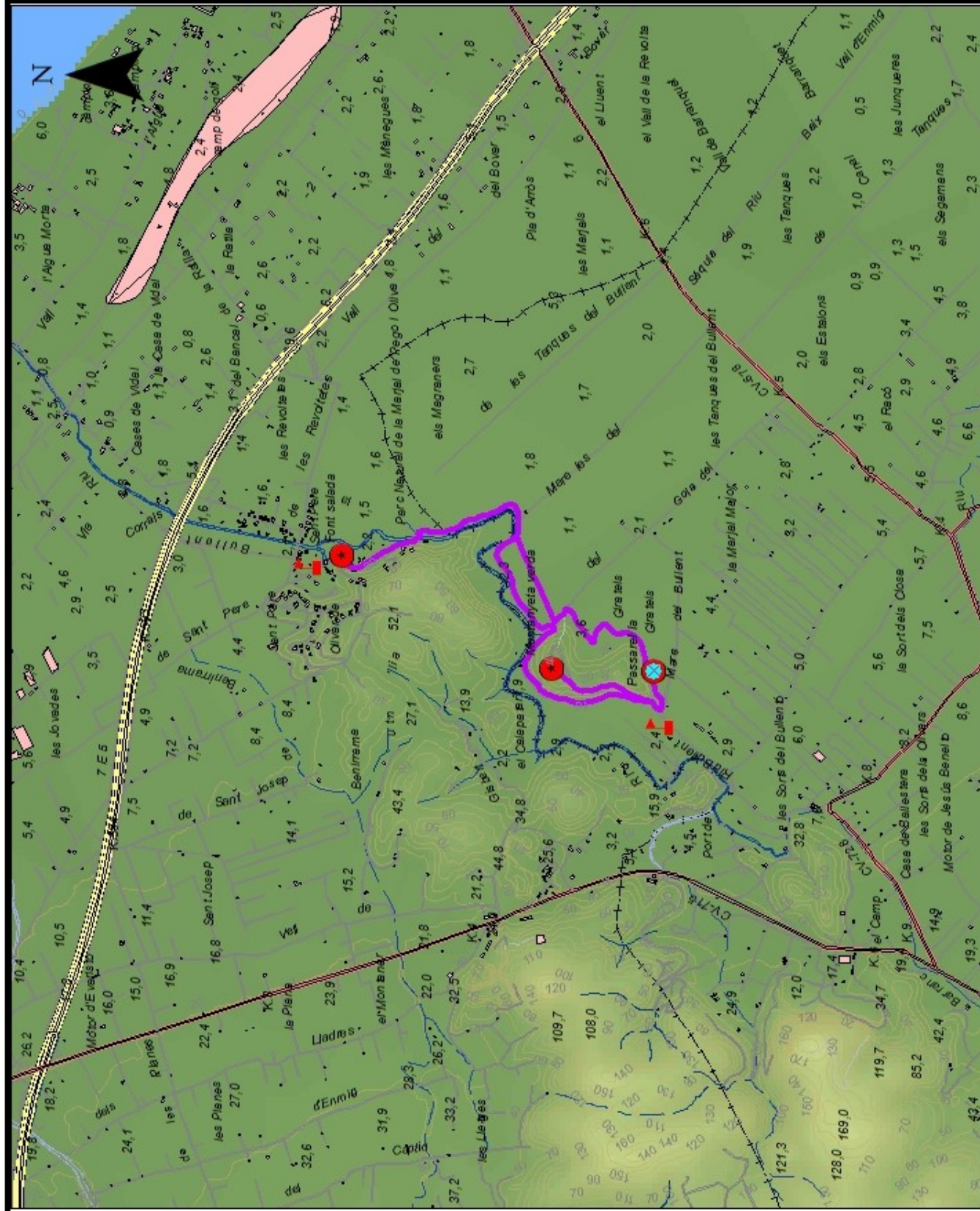
Màx : 1000

Mín : 0

Escala 1:25.000

Projecte:

Adaptar i homogenitzar els itineraris de caràcter ambiental i cultural que recorren pels parcs naturals de la comarca de la Marina Alta.



Itinerari: Font Salada – Muntanyeta Verda – Font Salada

Sistema de coordenades: ETRS 1989 FUS 30N

Num de mapa: 7

Dades

Eng. Vengut A mbrequera

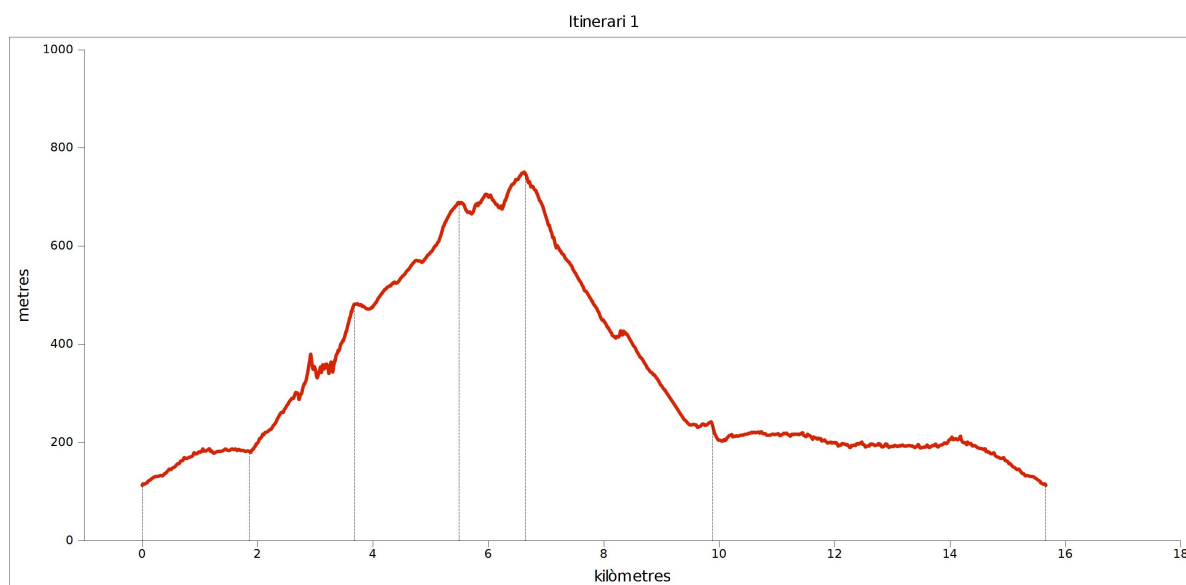
Eng. Tèc. Forestal

15 d'a gost de 2013

ANNEX PERFILS ITINERARIS

Itinerari 1

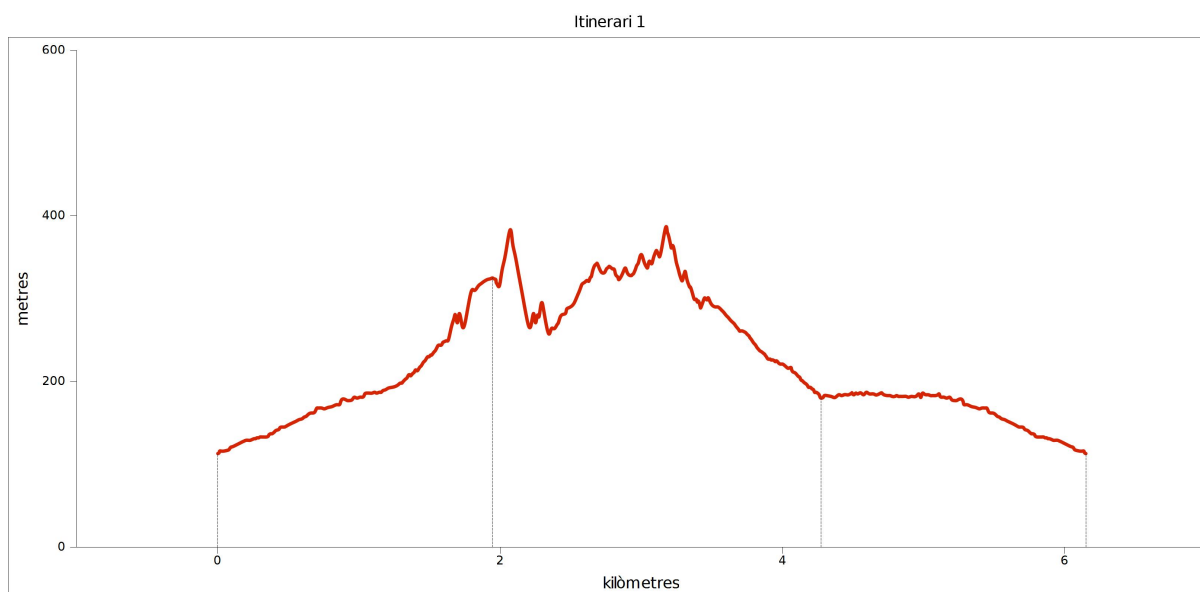
Ermita del Pare Pere – Camí de les Colònies – Racó del Bou – Lloma del Montgó –
 Creueta de Dénia – Cim – Plana Justa – Cova del Gamell – Camí de les colònies
 Ermita del Pare Pere



| Temps i distàncies | | | | | |
|--------------------|-----------------|---------|-----|----------|-----|
| Nº | Punts | Parcial | | Acumulat | |
| | | km | min | km | min |
| 1 | Inici | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Racó del Bou | 1,862 | 30 | 1,862 | 30 |
| 3 | Lloma | 1,813 | 75 | 3,675 | 105 |
| 4 | Creuta | 1,816 | 45 | 5,491 | 120 |
| 5 | Cim | 1,144 | 30 | 6,635 | 150 |
| 6 | Cova del Gamell | 3,248 | 105 | 9,883 | 225 |
| 7 | Final | 5,777 | 120 | 15,660 | 375 |

Itinerari 2

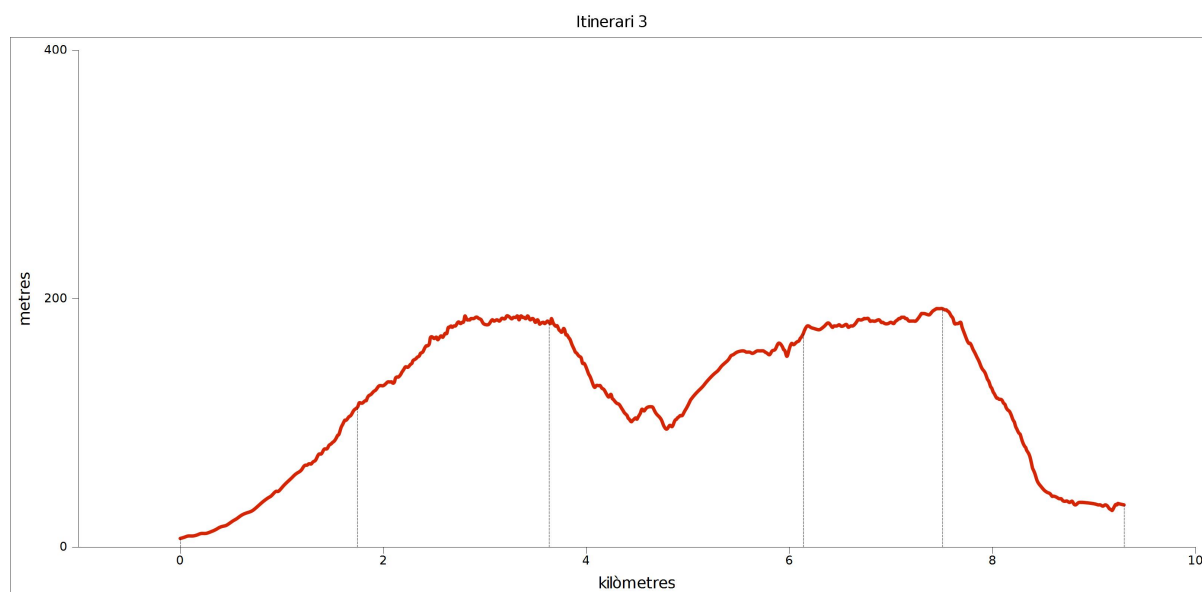
Ermita del Pare Pere – Camí de les colònies – Cova de l'aigua – Racó del Bou –
Camí de les Colònies – Ermita del Pare Pere



| Temps i distàncies | | | | | | |
|--------------------|--------------|----|---------|-----|----------|-----|
| Nº | Punts | | Parcial | | Acumulat | |
| | | | km | min | km | min |
| 1 | Inici | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Cova | de | 1,945 | 30 | 1,945 | 30 |
| 3 | Racó del Bou | | 2,327 | 90 | 4,272 | 120 |
| 4 | Final | | 1,876 | 30 | 6,148 | 150 |

Itinerari 3

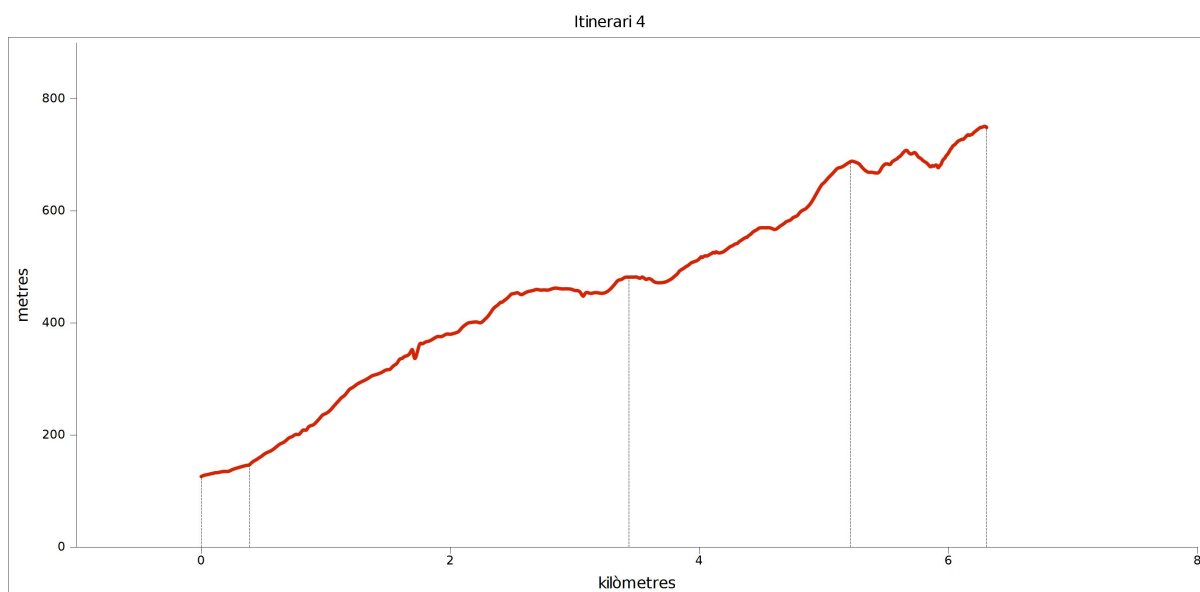
Parada de Tren “Alqueries” - Camí del Pou de la muntanya – Camí de les Colònies –
Racó del Bou – Coll de Pous – Benimaquia – Parada de Tren “La Xara”



| Temps i distàncies | | | | | | |
|--------------------|--------------|---------|-----|----------|-----|--|
| Nº | Punts | Parcial | | Acumulat | | |
| | | km | min | km | min | |
| 1 | Inici | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | Entrada Parc | 1,748 | 30 | 1,748 | 30 | |
| 3 | Racó del Bou | 1,883 | 30 | 3,631 | 60 | |
| 4 | Coll de Pous | 2,505 | 60 | 6,136 | 120 | |
| 5 | Benimaquia | 1,369 | 25 | 7,505 | 155 | |
| 6 | Final | 1,789 | 45 | 9,294 | 195 | |

Itinerari 4

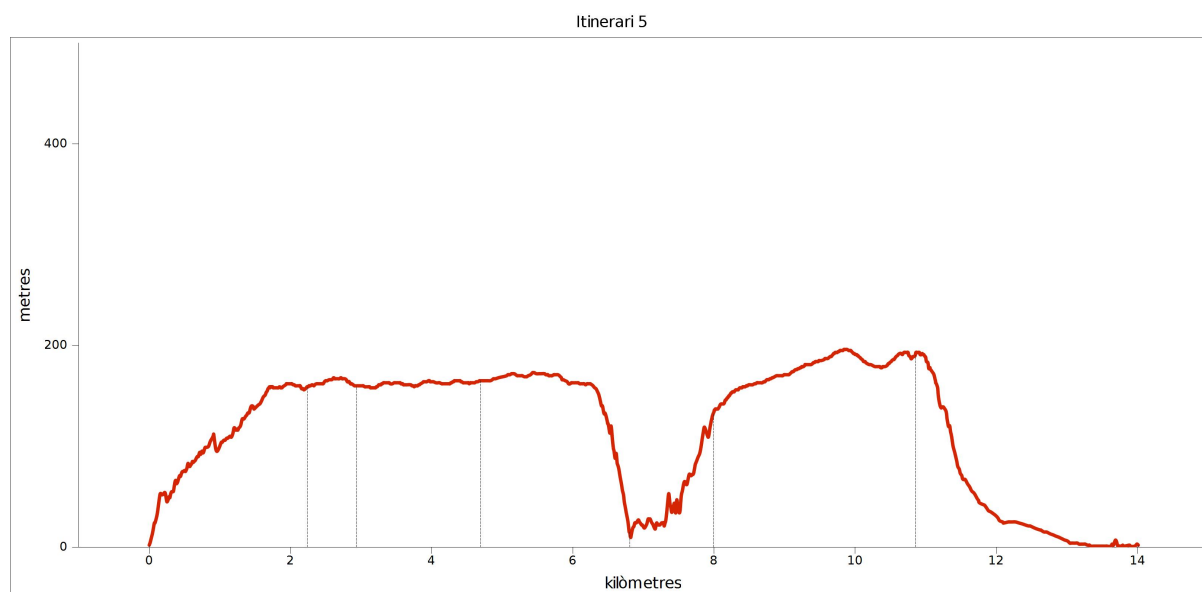
Barranc de l'heura – camí – Lloma del Montgó – Creueta de Dénia – Cim



| Temps i distàncies | | | | | | |
|--------------------|--------------------------|-----|---------|-----|----------|-----|
| Nº | Punts | | Parcial | | Acumulat | |
| | | | km | min | km | min |
| 1 | Inici | | | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Camí | del | 0,387 | 5 | 0,387 | 5 |
| 3 | Connexió amb itinerari 1 | | 3,047 | 75 | 3,434 | 80 |
| 4 | Creueta | | 1,778 | 45 | 5,212 | 125 |
| 5 | Cim (Final) | | 1,094 | 30 | 6,306 | 155 |

Itinerari 5

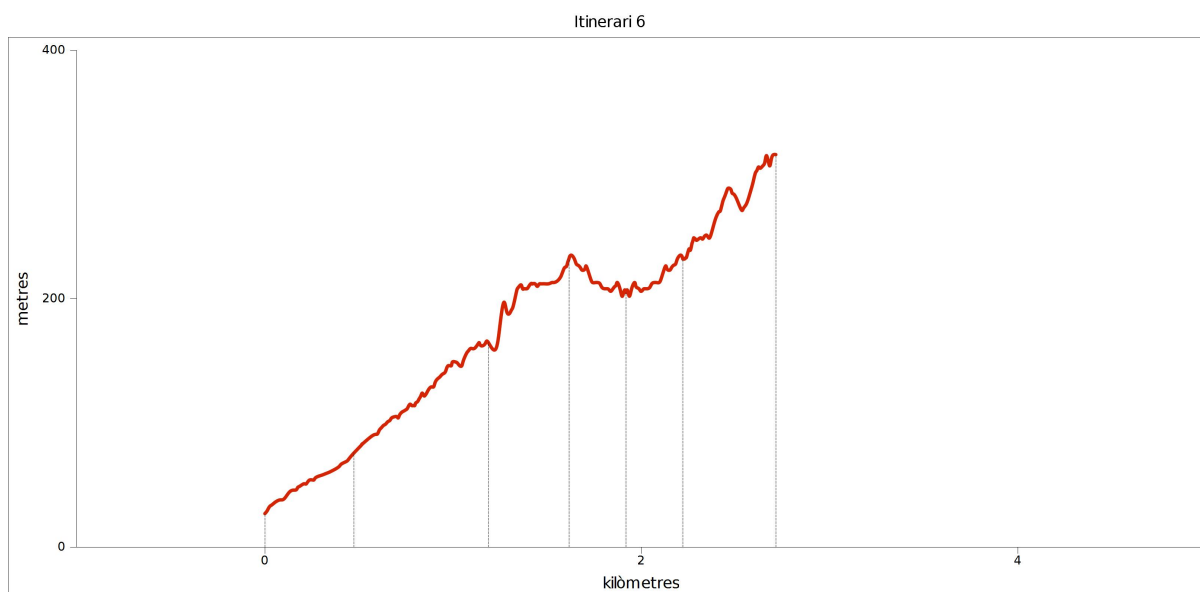
Dic de Llevant – Cap de Sant Antoni – Mirador – Àrea Recreativa – Monestir de la Mare de Deu dels Àngels – Cova tallada – Torre del Gerro – Molins – Xàbia – Dic de Llevant



| Temps i distàncies | | | | | |
|--------------------|-----------------|---------|-----|----------|-----|
| Nº | Punts | Parcial | | Acumulat | |
| | | km | min | km | min |
| 1 | Inici | 0 | 00 | 0 | 0 |
| 2 | Mirador | 2,236 | 50 | 2,236 | 50 |
| 3 | Àrea Recreativa | 0,699 | 10 | 2,935 | 60 |
| 4 | Monestir | 1,758 | 20 | 4,693 | 80 |
| 5 | Cova Tallada | 2,114 | 50 | 6,807 | 130 |
| 6 | Torre del Gerro | 1,185 | 40 | 7,992 | 170 |
| 7 | Molins | 2,858 | 40 | 10,85 | 210 |
| 8 | Final | 3,16 | 60 | 14,01 | 270 |

Itinerari 6

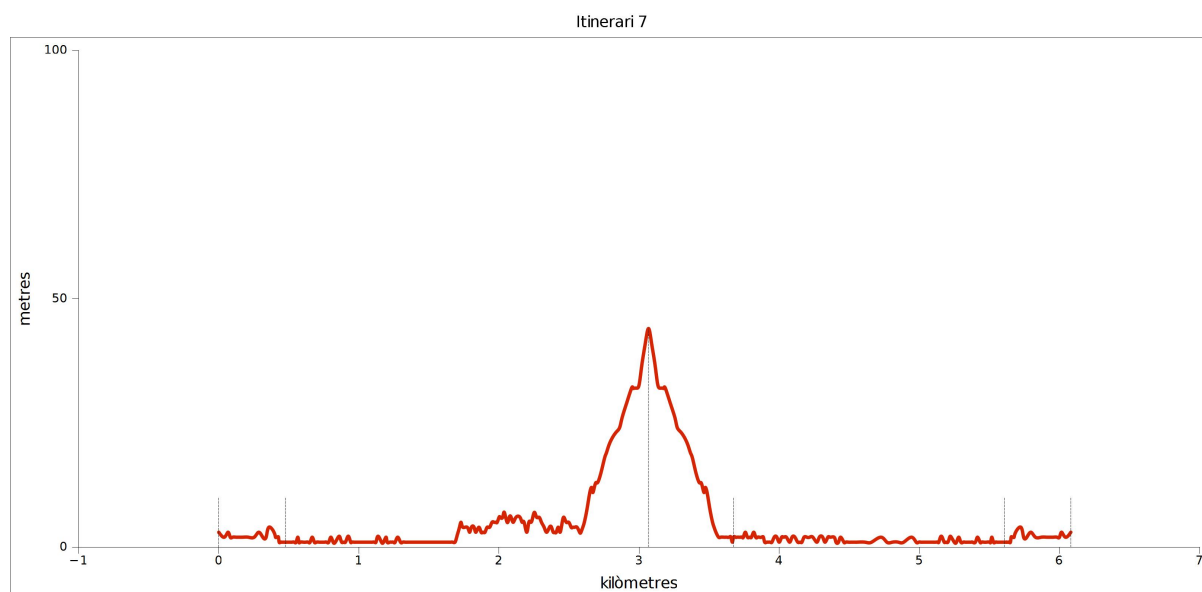
Pàrquing - Centre d'informació – Mirador de Cavanilles – Túnel – Mirador dels Carabineros – Cim



| Temps i distàncies | | | | | |
|--------------------|---------------------|---------|-----|----------|-----|
| Nº | Punts | Parcial | | Acumulat | |
| | | km | min | km | min |
| 1 | Inici | | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Centre d'informació | 0,474 | 10 | 0,474 | 10 |
| 3 | Túnel | 0,712 | 20 | 1,186 | 30 |
| 4 | Bifurcació | 0,429 | 15 | 1,615 | 45 |
| 5 | Mirador | 0,303 | 15 | 1,918 | 60 |
| 6 | Bifurcació | 0,302 | 15 | 2,22 | 75 |
| 7 | Final (Cim) | 0,496 | 20 | 2,716 | 95 |

Itinerari 6

Font Salada – Muntanyeta Verda – Passarel·la de fusta – Font Salada

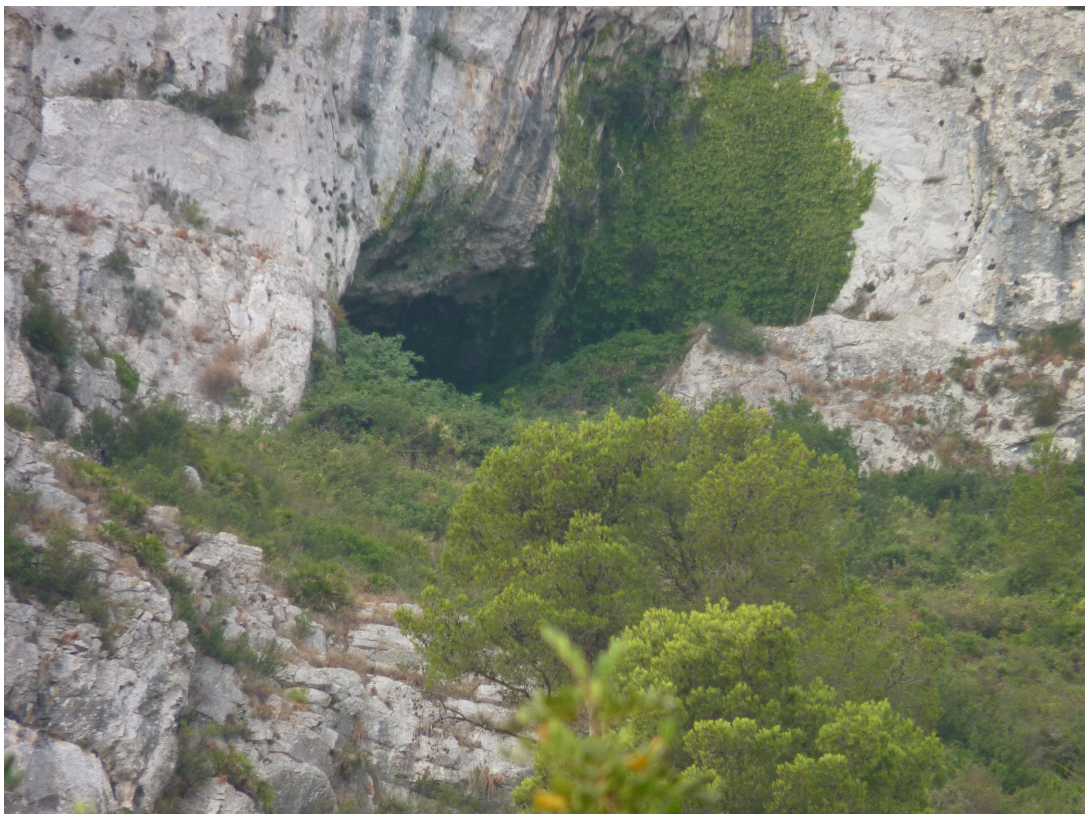


| Temps i distàncies | | | | | | |
|--------------------|---------------------|---------|-----|----------|-----|--|
| Nº | Punts | Parcial | | Acumulat | | |
| | | km | min | km | min | |
| 1 | Inici (Font Salada) | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | Pont | 0,477 | 10 | 0,477 | 10 | |
| 3 | Muntanyeta verda | 2,59 | 30 | 3,067 | 40 | |
| 4 | Passarel·la | 0,607 | 15 | 3,674 | 55 | |
| 5 | Pont | 1,931 | 20 | 5,605 | 75 | |
| 7 | Final (Font Salada) | 0,476 | 10 | 6,081 | 85 | |

ANNEX FOTOGRÀFIC



Camí de les Colònies. Montgó



Cova de l'aigua. Montgó



Excursionistes a la creueta de Dénia. Montgó



Vistes de Dénia des de la creueta. Montgó



Marjal Pego-Oliva des del Montgó



Cim del Montgó



Torre del Gerro. Montgó



Cap de Sant Antoni. Montgó



Túnel. Penyal d'Ifac



Mirador dels Carabineros. Penyal d'Ifac



Penya d'Ifac



Cim . Penyal d'Ifac



Les Salines des del Penyal d'Ifac



Excursionistes. Penyal d'Ifac



Pont i comportes. Marjal Pego-Oliva



Marjal Pego-Oliva



Passarel·la de fusta. Marjal Pego-Oliva



Camí. Marja Pego-Oliva



Marjal Pego-Oliva



Marjal Pego-Oliva

