

INVENTARIO DE LOS INDICIOS MINEROS Y DE LAS EXPLOTACIONES DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

MATA-PERELLÓ, J.M. (1, 2, 3), POCOVÍ JUAN, A. (3, 4), SANZ BALAGUÉ, J. (2)
y VILALTELLA, J. (3)

(1) Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas de Madrid. UPM,
rocpetrus@gmail.com

(2) Museu de Geologia “Valentí Masachs” de la UPC, Bases de Manresa 61 – 73;
08242 – Manresa qsanz@epsem.upc.edu

(3) SEDPGYM (Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y
Mínero)

(4) Universidad de Zaragoza, Departamento de Ciencias de la Tierra,
apocovi@unizar.es

INTRODUCCIÓN GENERAL

En este apartado, el más extenso del presente informe, vamos a situar los datos obtenidos en el campo, con las fichas dedicadas a cada uno de los indicios y explotaciones mineras. Asimismo, anexaremos varias fotografías correspondientes a estos puntos inventariados. Para la realización de este inventario, hemos utilizado una nueva ficha, en WORD, adaptando la que habíamos utilizado en otras comarcas (Valdejalón, Matarraña, Bajo Aragón – Caspe / Baix Aragó – Casp, Bajo Aragón, Aranda, Comunidad de Calatayud, Bajo Cinca / Baix Cinca, Campo de Daroca, Maestrazgo...), que inicialmente era en ACCES (cuando antaño nos dedicamos a las comarcas catalanas). Ahora. En Aragón, hemos optado por hacerlo en WORD por las facilidades que a nosotros nos confiere y dada su más óptima reproducción, a nuestro entender.

En este inventario, iremos situados a los indicios por orden numérico, que en este caso van a coincidir con la relación de los municipios en donde se encuentran ubicados. Cada indicio se iniciará con el código **CASA** (esto es: **Comarca de Andorra – Sierra de Arcos**). Luego se pondrá el número de orden de cada uno de los indicios.

A) Así esta ficha utilizada se inicia con una serie de datos generales, relativos al propio inventario

REFERENCIA INVENTARIO CASA - 01

MUNICIPIO:

AGREGADO:

FECHA:

OBSERVADOR / ORES:

B) Luego, en cada caso, se dan a conocer una serie de datos generales de situación, fundamentalmente geográfica

SITUACIÓN**MAPA:**

Se tratara siempre del mapa a escala 1:50.000 de la cartografía española, ya sea de la militar o de la del Instituto Geográfico y Catastral de España.

COORDENADAS**X:****Y:****Z:****DENOMINACIÓN DEL PARAJE:**

Aquí se hará referencia, cuando se del caso, al nombre de la explotación minera o del paraje en el que ésta se halle

ACCESOS

Indicando la forma más sencilla de llegar hasta el indicio.

C) A continuación, en cada caso, se han ido introduciendo los datos geológicos de situación; así como unas pinceladas geológicas generales en cada caso.

DATOS GEOLÓGICOS**UNIDAD GEOLÓGICA:****DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO****TIPO DE DEPÓSITO****DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO****ESTRUCTURA GENERAL****MINERALS PRESENTES****TIPO DE ROCA****DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA****AMBIENTE DE FORMACIÓN****CRONOLOGÍA**

OBSERVACIONES GENERALES

Especialmente cuando se trate de indicios no explotados

D) Se ha continuado, con una serie de datos mineros, relativos al indicio, aunque este no haya sido explotado. Estos datos van a incluir (cuando se conozcan) el historial de la explotación minera.

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN:

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN:

MATERIALES EXPLOTADOS

APLICACIONES

Solo cuando se trate de explotaciones mineras. En el caso de tratarse de indicios, en ocasiones también se harán constar estas posibles aplicaciones.

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

AÑO DE INICIO

AÑO DE CIERRE

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

VOLUMEN EXPLOTADO

E) Seguidamente, se incluirán datos de tipo ambiental (especialmente de las restauraciones efectuadas) y datos sobre la existencia de patrimonio (ya sea minero o sea geológico).

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES

INFORMACIÓN AMBIENTAL

La idea de este apartado es la de constatar si se ha efectuado la restauración de la explotación (cuando se trate de explotaciones) o no ha sido así.

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Aquí se quiere constatar, cuando se trate de antiguas explotaciones mineras, si han quedado restos patrimoniales. Muy ocasionalmente, también se hará constar si existe algún patrimonio geológico a considerar.

F) También se incluirá un apartado dedicado a la bibliografía existente (si se da el caso) sobre el indicio o explotación.

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

BIBLIOGRAFIA

G) Y finalmente, como novedad en estas fichas relativas a la comarca del Bajo Aragón, se van a introducir unos apartados relativos a las posibilidades futuras del indicio o explotación.

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

RELACIÓN GENERAL DE LOS INDICIOS MINEROS Y DE LAS EXPLOTACIONES DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

Vamos a efectuar ahora la relación general de los indicios estudiados.

CUADRO RELACIÓN GENERAL ALFABÉTICA DE LOS MUNICIPIOS, CON LOS INDICIOS DE CADA UNO

MUNICIPIOS y AGREGADOS	INDICIOS Y EXPLOTACIONES
ALACÓN	010, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009
ALLOZA	010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017
ANDORRA	018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039
ARIÑO	040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060
CRIVILLÉN	061, 062, 063, 064, 065, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082
EJULVE	083, 084, 085, 086, 087
ESTERCUEL	088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 100, 101, 1902, 103
GARGALLO	104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127
OLIETE	128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152

**INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES
E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN**

**COMARCA DE ANDORRA –
SIERRA DE ARCOS**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE
ALACÓN**

FICHAS 001 – 009

pp. 005 – 018

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 001

MUNICIPIO: ALACÓN

AGREGADO: ALACÓN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 467

COORDENADAS

X: 695.100,00

Y: 4.543.300,00

Z: 570,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: LA TEJERÍA

ACCESOS

Se halla al SE de Alacón, a casi 1'5 Km, muy cerca del límite municipal. SE accede directamente, pasando por las inmediaciones del Cementerio

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de niveles arcillosos

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Estratiforme

MINERALES PRESENTES

CALCITA, CAOLINITA, ILLITA, MONTMORILLONITA

TIPO DE ROCA

Arcillas y calcolutitas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles finos

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Cretácico (Beduliense)

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: ARCILLERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

Arcillas

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS – FINALES DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

1000 metros cúbicos

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio, perdido

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA – PERELLÓ (1991)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 002

MUNICIPIO: ALACÓN

AGREGADO: ALACÓN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 467

COORDENADAS

X: 692.200,00

Y: 4.546.600,00

Z: 700,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: LA SARDA

ACCESOS

Esta mineralización se halla al NW de Alacón, a casi 2'2 Km, muy cerca del límite municipal. Se accede directamente

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de niveles carbonatados

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario - diagenético

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Estratiforme

MINERALES PRESENTES

HEMATITES, ÓPALO

TIPO DE ROCA

Calizas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Bolsadas y niveles

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario - diagenético

CRONOLOGÍA

Cretácico

OBSERVACIONES GENERALES

No explotado

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: -----

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: -----

MATERIALES EXPLOTADOS

APLICACIONES

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

AÑO DE INICIO

AÑO DE CIERRE

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

VOLUMEN EXPLOTADO

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES

INFORMACIÓN AMBIENTAL

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

BIBLIOGRAFIA

MATA – PERELLÓ (1991)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 003

MUNICIPIO: ALACÓN

AGREGADO: ALACÓN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 467

COORDENADAS

X: 696.600,00

Y: 4.549.300,00

Z: 860,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: FORTUÑO

ACCESOS

Esta mineralización se halla al NE de Alacón, a casi 6 Km, muy cerca del límite municipal. Se accede directamente

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de niveles carbonatados

TIPO DE DEPÓSITO

Hard-ground

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Estratiforme

MINERALES PRESENTES

GOETHITA (limonitas), HEMATITES, CALCITA

TIPO DE ROCA

Calizas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

niveles

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario - diagenético

CRONOLOGÍA

Jurásico (Calloviense)

OBSERVACIONES GENERALES

No explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: -----****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: -----****MATERIALES EXPLOTADOS****APLICACIONES****HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN****AÑO DE INICIO****AÑO DE CIERRE****PERIODO DE EXPLOTACIÓN****VOLUMEN EXPLOTADO****DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA – PERELLÓ (1991)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 004

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 005

MUNICIPIO: ALACÓN

AGREGADO: ALACÓN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 467

004 COORDENADAS

X: 694.350,00	Y: 4.547.575,00	Z: 765,00
----------------------	------------------------	------------------

COORDENADAS

005 X: 693.650,00	Y: 4.547.800,00	Z: 770,00
--------------------------	------------------------	------------------

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: BARRANCO DEL MORTERO 4 – 5 (1 – 2)

ACCESOS

Se hallan al Norte de Alacón, entre 2,5 y 3,5 Km. Se accede directamente, remontando el barranco

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de derrubios de pendiente

TIPO DE DEPÓSITO

Mecánico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Lenticular

MINERALES PRESENTES

TIPO DE ROCA

Tierras y gravas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Heterométrico

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico, gravitacional

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

Explotados

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: TERRERAS****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

Tierras

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS – FINALES DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

1000 - 1500 metros cúbicos

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio, perdido

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 006 / 007 / 008

MUNICIPIO: ALACÓN

AGREGADO: ALACÓN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 467

COORDENADAS

006 X: 693.275,00	Y: 4.548.250,00	Z: 760,00
--------------------------	-----------------	-----------

COORDENADAS

007 X: 693.560,00	Y: 4.547.920,00	Z: 760,00
--------------------------	-----------------	-----------

COORDENADAS

008 X: 694.350,00	Y: 4.546.350,00	Z: 775,00
--------------------------	-----------------	-----------

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: BARRANCO DEL MORTERO 6 – 8 (3 – 5)

ACCESOS

Se hallan al Norte de Alacón, entre 2,5 y 3,5 Km. Se accede directamente, remontando el barranco

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de calizas mesozoicas

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Niveles medianos

MINERALES PRESENTES

CALCITA

TIPO DE ROCA

Calizas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Cretácico

OBSERVACIONES GENERALES

Explotados

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: CANTERAS****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS****MATERIALES EXPLOTADOS**

Calizas

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS – FINALES DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

5000 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio, perdido

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 009

MUNICIPIO: ALACÓN

AGREGADO: ALACÓN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 467

COORDENADAS

X: 694.880,00

Y: 4.543.175,00

Z: 650,00

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: ARCLLERA.
Balsa de Purgatillas**

ACCESOS

Se halla al SE de Alacón, a casi 2'5 Km, muy cerca del límite municipal. SE accede directamente, pasando por las inmediaciones del Cementerio

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de niveles arcillosos

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Estratiforme

MINERALES PRESENTES

CALCITA, CAOLINITA, ILLITA, MONTMORILLONITA

TIPO DE ROCA

Arcillas y calcolutitas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles finos

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Cretácico (albiense)

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: ARCILLERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

Arcillas

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS – FINALES DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

5000 metros cúbicos

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio, perdido

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

**FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DE
ALACÓN**



004



005



006



007



008



009



009

**INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES
E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN**

**COMARCA DE ANDORRA –
SIERRA DE ARCOS**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE
ALLOZA**

**FICHAS 010 – 017
pp. 019 – 031**

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 010

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 011

MUNICIPIO: ALLOZA

AGREGADO: ALLOZA

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 467

010 COORDENADAS

X: 707.600,00	Y: 4.543.600,00	Z: 620,00
----------------------	------------------------	------------------

011 COORDENADAS

X: 707.800,00	Y: 4.544.100,00	Z: 620,00
----------------------	------------------------	------------------

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: MINAS DE LAS PILAS I y II

ACCESOS

Se halla al Norte de Alloza, a casi 7 Km. Se accede directamente, desde la carretera que enlaza Andorra con Ariño.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de niveles de lignitos

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Estratiforme

MINERALES PRESENTES

PIRITA

TIPO DE ROCA

Lignitos

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Cretácico (FORMACIÓN ESCUCHA)

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: MINA DE LIGNITO****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

Lignitos

APLICACIONES

Energía

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX (MEDIADOS)

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS – FINALES DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

10,000 metros cúbicos, en conjunto

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio, perdido

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA – PERELLÓ (1991)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

CONVIENE HACER UN ESTUDIO GLOBAL DE LAS RESERVAS DE TODA LA ZONA

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 012

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 013

MUNICIPIO: ALLOZA

AGREGADO: ALLOZA

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 468

012 COORDENADAS

X: 710.010,00	Y: 4.541.600,00	Z: 660,00
----------------------	------------------------	------------------

013 COORDENADAS

X: 710.020,00	Y: 4.542.600,00	Z: 620,00
----------------------	------------------------	------------------

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: MINAS DE VAL DE ARIÑO I y II

ACCESOS

Se halla al Sur de Ariño Se accede directamente, desde la carretera que enlaza Ariño con la población de Oliete.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de niveles de lignitos

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Estratiforme

MINERALES PRESENTES

PIRITA

TIPO DE ROCA

Lignitos

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Cretácico (FORMACIÓN ESCUCHA)

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: MINA DE LIGNITO****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

Lignitos

APLICACIONES

Energía

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX (MEDIADOS)

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS – FINALES DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

10,000 metros cúbicos, en conjunto

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio, perdido

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA – PERELLÓ (1991)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

CONVIENE HACER UN ESTUDIO GLOBAL DE LAS RESERVAS DE TODA LA ZONA

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 014

MUNICIPIO: ALLOZA

AGREGADO: ALLOZA

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 468

COORDENADAS

X: 710.200,00

Y: 4.542.600,00

Z: 680,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: MINA OPORTUNA

ACCESOS

Se halla al NNE de Alloza, al levante de Ariño. Se accede directamente, desde la carretera que enlaza Andorra con Ariño, pasando por la Val de Ariño.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de niveles de lignitos

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Estratiforme

MINERALES PRESENTES

PIRITA

TIPO DE ROCA

Lignitos

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Cretácico (FORMACIÓN ESCUCHA)

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: MINA DE LIGNITO (INTERIOR)

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA

MATERIALES EXPLOTADOS

Lignitos

APLICACIONES

Energía

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX (MEDIADOS)

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS – FINALES DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

5,000 metros cúbicos, en conjunto

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES

INFORMACIÓN AMBIENTAL

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio, perdido

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

BIBLIOGRAFIA

MATA – PERELLÓ (1991)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

CONVIENE HACER UN ESTUDIO GLOBAL DE LAS RESERVAS DE TODA LA ZONA

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 015

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 016

MUNICIPIO: ALLOZA

AGREGADO: ALLOZA

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 494

015 COORDENADAS

X: 708.100,00	Y: 4.533.850,00	Z: 840,00
----------------------	------------------------	------------------

016 COORDENADAS

X: 708.490,00	Y: 4.534.550,00	Z: 850,00
----------------------	------------------------	------------------

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: TERRERAS (Km 16 y Km 15)
DE LA CARRETERA**

ACCESOS

Se halla al levante de Alloza, junto a la carretera (Km 16 y 15) de la carretera que enlaza Andorra con la Venta de la Pintada

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de derrubios de pendiente

TIPO DE DEPÓSITO

Mecánico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Heterométrico

MINERALES PRESENTES

TIPO DE ROCA

Tierras y gravas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Heterométrico y heterogénico

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: TERRERAS****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS****MATERIALES EXPLOTADOS**

Tierras

APLICACIONES

Construcción

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX (MEDIADOS)

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS – FINALES DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

1000 metros cúbicos, en conjunto

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio, perdido

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 017

MUNICIPIO: ALLOZA

AGREGADO: ALLOZA

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 493

COORDENADAS

X: 707.880,00

Y: 4.535.650,00

Z: 720,00

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: TERRERA DE LA
CARRETERA A LA VENTA DE LA PINTADA**

ACCESOS

Se halla al Oeste de Alloza, junto a la carretera que conduce del pueblo a la Venta del Pobre

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de derrubios de pendiente

TIPO DE DEPÓSITO

Mecánico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Heterométrico

MINERALES PRESENTES

TIPO DE ROCA

Tierras y gravas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Heterométrico y heterogénico

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: TERRERAS

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS

MATERIALES EXPLOTADOS

Tierras

APLICACIONES

Construcción

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX (MEDIADOS)

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS – FINALES DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

1000 metros cúbicos, en conjunto

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES

INFORMACIÓN AMBIENTAL

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio, perdido

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

BIBLIOGRAFIA

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DE ALLOZA



010



010 - 011



010 - 011



015



016



016



017

**INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES
E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN**

**COMARCA DE ANDORRA –
SIERRA DE ARCOS**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE
ANDORRA**

FICHAS 018 – 039

pp. 032 – 049

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 018

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 019

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 020

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 021

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 022

MUNICIPIO: ANDORRA

AGREGADO: AMDORRA

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 494

018 COORDENADAS

X: 713.400,00	Y: 4.541.300,00	Z: 700,00
---------------	-----------------	-----------

019 COORDENADAS

X: 713.500,00	Y: 4.541.200,00	Z: 710,00
---------------	-----------------	-----------

020 COORDENADAS

X: 713.800,00	Y: 4.541.100,00	Z: 700,00
---------------	-----------------	-----------

021 COORDENADAS

X: 714.300,00	Y: 4.541.600,00	Z: 720,00
---------------	-----------------	-----------

022 COORDENADAS

X: 714.400,00	Y: 4.541.680,00	Z: 720,00
---------------	-----------------	-----------

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: MINAS DE LIGNITO DE LA VAL DE ARIÑO (ANDORRA)

ACCESOS

Se halla al Oeste de Andorra, cerca de la carretera minera que une las minas con la central térmica de Andorra. Se llega a esta carretera a partir de la que conduce a Albalate del Arzobispo. Sin embargo, para circular por ella conviene tomar las precauciones adecuadas, ya que se trata de una PISTA MINERA, no de una carretera pública. Los indicios 21 y 22 están algo más al Norte

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de niveles de lignitos

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Estratiforme

MINERALES PRESENTES

PIRITA. Como minerales de alteración se hallan presentes: GOETHITA (en forma de Limonita), MELANTERITA y YESO, entre otros.

TIPO DE ROCA

Lignitos

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Cretácico (FORMACIÓN ESCUCHA)

OBSERVACIONES GENERALES

Son antiguas explotaciones.

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: MINAS DE LIGNITO

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS**MATERIALES EXPLOTADOS**

Lignitos

APLICACIONES

Energía

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX (MEDIADOS)

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS – FINALES DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

10,000 metros cúbicos, en conjunto

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

MUY BIEN RESTAURADO

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio, perdido

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA – PERELLÓ (1991)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

CONVIENE HACER UN ESTUDIO GLOBAL DE LAS RESERVAS DE TODA LA ZONA

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 023

MUNICIPIO: ANDORRA

AGREGADO: ANDORRA

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 494

COORDENADAS

X: 713.175,00

Y: 4.541.300,00

Z: 705,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: **TERRERA**

ACCESOS

Se halla al poniente de Andorra, muy cerca de las Minas de Valdearriño. Se accede por la RUTA MINERA

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: **SISTEMA IBÉRICO**

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de derrubios de pendiente

TIPO DE DEPÓSITO

Mecánico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Heterométrico

MINERALES PRESENTES

TIPO DE ROCA

Tierras y gravas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Lenticular

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: TERRERA

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA

MATERIALES EXPLOTADOS

Tierras y gravas

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS – FINALES DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

500 metros cúbicos

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES

INFORMACIÓN AMBIENTAL

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

BIBLIOGRAFIA

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 024

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 025

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 026

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 027

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 028

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 029

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 030

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 031

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 032

MUNICIPIO: ANDORRA

AGREGADO: AMDORRA

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 494

024 COORDENADAS

X: 714.7800	Y: 4.542.025,00	Z: 730,00
--------------------	------------------------	------------------

025 COORDENADAS

X: 714.825,00	Y: 4.541.770,00	Z: 730,00
----------------------	------------------------	------------------

026 COORDENADAS

X: 714.850,00	Y: 4.541.610,00	Z: 680,00
----------------------	------------------------	------------------

027 COORDENADAS

X: 714.025,00	Y: 4.541.330,00	Z: 640,00
----------------------	------------------------	------------------

028 COORDENADAS

X: 718.650,00	Y: 4.539.650,00	Z: 780,00
----------------------	------------------------	------------------

029 COORDENADAS

X: 719.025,00	Y: 4.539.450,00	Z: 780,00
---------------	-----------------	-----------

030 COORDENADAS

X: 719.450,00	Y: 4.538.990,00	Z: 780,00
---------------	-----------------	-----------

031 COORDENADAS

X: 719.600,00	Y: 4.538.350,00	Z: 780,00
---------------	-----------------	-----------

032 COORDENADAS

X: 717.770,00	Y: 4.540.150,00	Z: 690,00
---------------	-----------------	-----------

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: EXPLOTACIONES DE
ROCAS CARBONADAS DEL NORTE Y DEL ESTE DE
ANDORRA**

ACCESOS

- Los cuatro primeros se hallan al Norte de la población de Andorra, a unos 2 – 3 Km. Se ubican junto al trazado de la antigua línea férrea, actualmente abandonada. En algunas de las explotaciones (en las dos primeras) se accede mejor desde la vieja plataforma ferroviaria.
- Los cuatro segundos se hallan al Este de Andorra, muy cerca de la carretera de Calanda, desde la cual se accede.
- El último se halla cerca de la Central Térmica.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO**DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO**

Afloramiento de niveles de calizas

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Estratiforme

MINERALES PRESENTES

CALCITA, DOLOMITA

TIPO DE ROCA

CALIZAS

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles masivos

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Cretácico, probablemente del Aptiense

OBSERVACIONES GENERALES

Son antiguas explotaciones. Aunque la ÚLTIMA ES ACTUAL

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: EXPLOTACIONES DE CALIZAS

**ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS
EXCETO LA ÚLTIMA**

MATERIALES EXPLOTADOS

CALIZAS

APLICACIONES

De las situadas al Norte, las dos primeras se utilizaron para la obtención de áridos para la construcción. Las otras dos (especialmente la tercera) para la obtención de rocas ornamentales.

Las cuatro segundas, situadas al Este se han utilizado también para la obtención de áridos.

La última, la que está en activo, se utiliza para obtener productos carbonatados para la planta de desulfurización de la Central Térmica.

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX (MEDIADOS)

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS – FINALES DEL SIGLO XX. La ÚLTIMA SIGUE EN ACTIVO

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX y XXI

VOLUMEN EXPLOTADO

15,000 metros cúbicos, en conjunto

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES

INFORMACIÓN AMBIENTAL

SIN RESTAURACIÓN

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

BIBLIOGRAFIA

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

CONVIENE HACER UN ESTUDIO GLOBAL DE LAS RESERVAS CARBONATADAS DE TODA LA ZONA

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 033

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 034

MUNICIPIO: ANDORRA

AGREGADO: ANDORRA

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 494

033 COORDENADAS

X: 718.450,00	Y: 4.539.880,00	Z: 690,00
----------------------	------------------------	------------------

034 COORDENADAS

X: 718.770,00	Y: 4.540.150,00	Z: 690,00
----------------------	------------------------	------------------

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: GRAVERAS DE
LA CARRETERA A CALANDA**

ACCESOS

Se halla al Este de Andorra, junto a la carretera que conduce a Calanda

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de gravas

TIPO DE DEPÓSITO

Mecánico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Heterométrico

MINERALES PRESENTES

TIPO DE ROCA

Tierras y gravas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Lenticulars

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: GRAVERAS****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS****MATERIALES EXPLOTADOS**

Tierras y gravas

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS – FINALES DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

1000 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 035

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 036

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 037

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 038

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 039

MUNICIPIO: ANDORRA

AGREGADO: ANDORRA

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 494

035 COORDENADAS

X: 716.175,00	Y: 4.540.150,00	Z: 730,00
---------------	-----------------	-----------

036 COORDENADAS

X: 716.225,00	Y: 4.540.225,00	Z: 730,00
---------------	-----------------	-----------

037 COORDENADAS

X: 716.275,00	Y: 4.540.300,00	Z: 730,00
---------------	-----------------	-----------

038 COORDENADAS

X: 716.600,00

Y: 4.540.600,00

Z: 740,00

039 COORDENADAS

X: 716.720,00

Y: 4.540.880,00

Z: 740,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: TERRERAS DE LA CARRETERA A ALCAÑIZ**ACCESOS**

Estas antiguas terreras se hallan situadas al NE de Andorra, en las cercanías de la carretera que conduce a Alcañiz y a la carretera nacional N – 232 (Zaragoza – Vinaroz). Así, se encuentran a la izquierda de la misma, a unos 1'5 – 2 Km de Andorra.

DATOS GEOLÓGICOS**UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO****DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO**

Afloramiento de tierras i gravas

TIPO DE DEPÓSITO

Mecánico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Heterométrico

MINERALES PRESENTES**TIPO DE ROCA**

Tierras y gravas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Lenticulars

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: TERRERAS****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS****MATERIALES EXPLOTADOS**

Tierras y gravas

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS – FINALES DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

1500 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DE ANDORRA



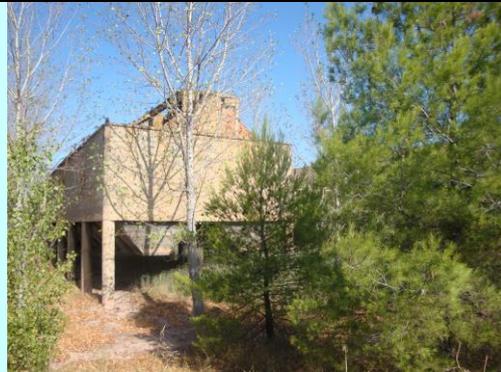
018 - 020



018 - 020



018 - 020



021 - 022



021 - 022



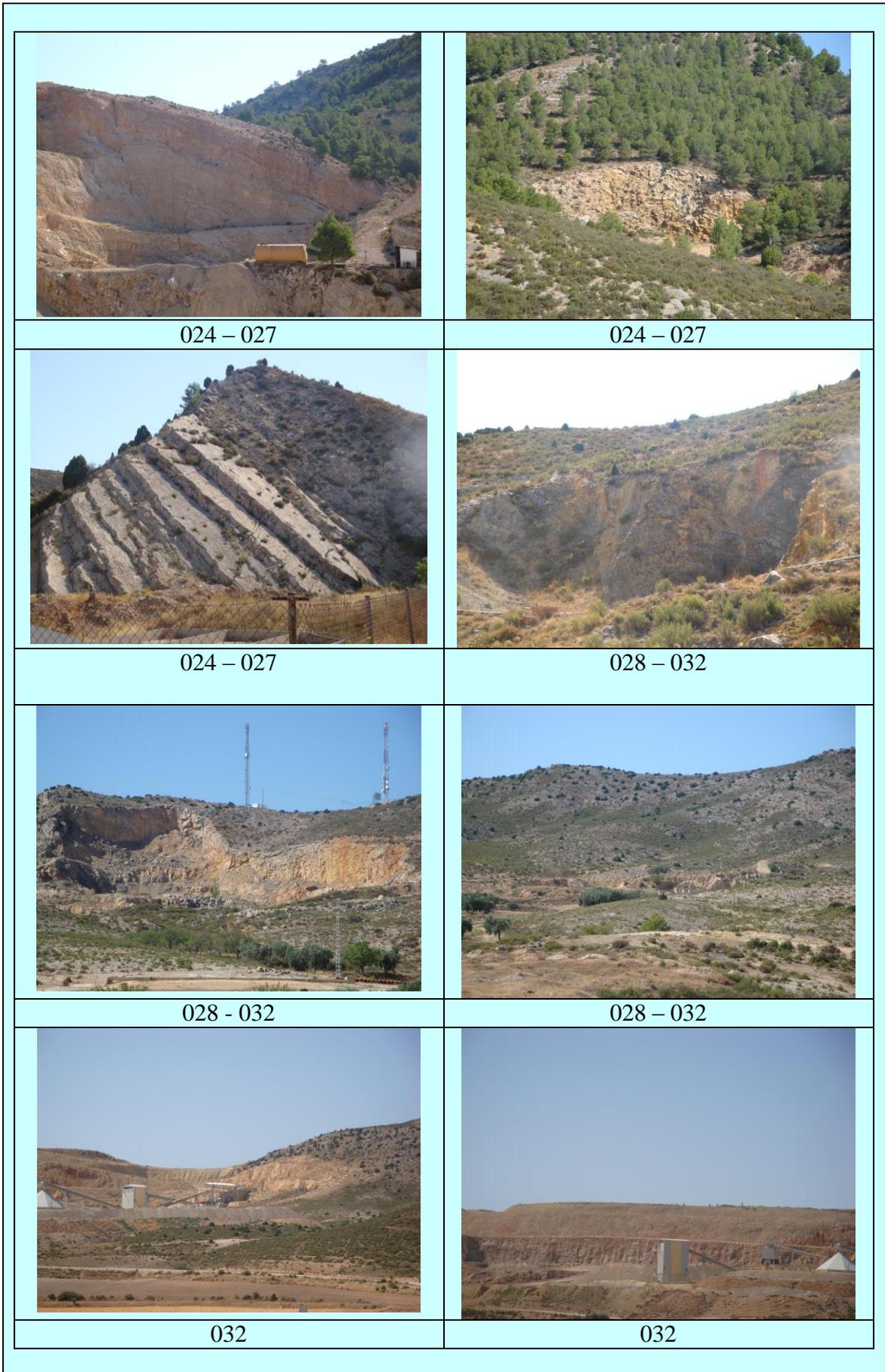
021 - 022

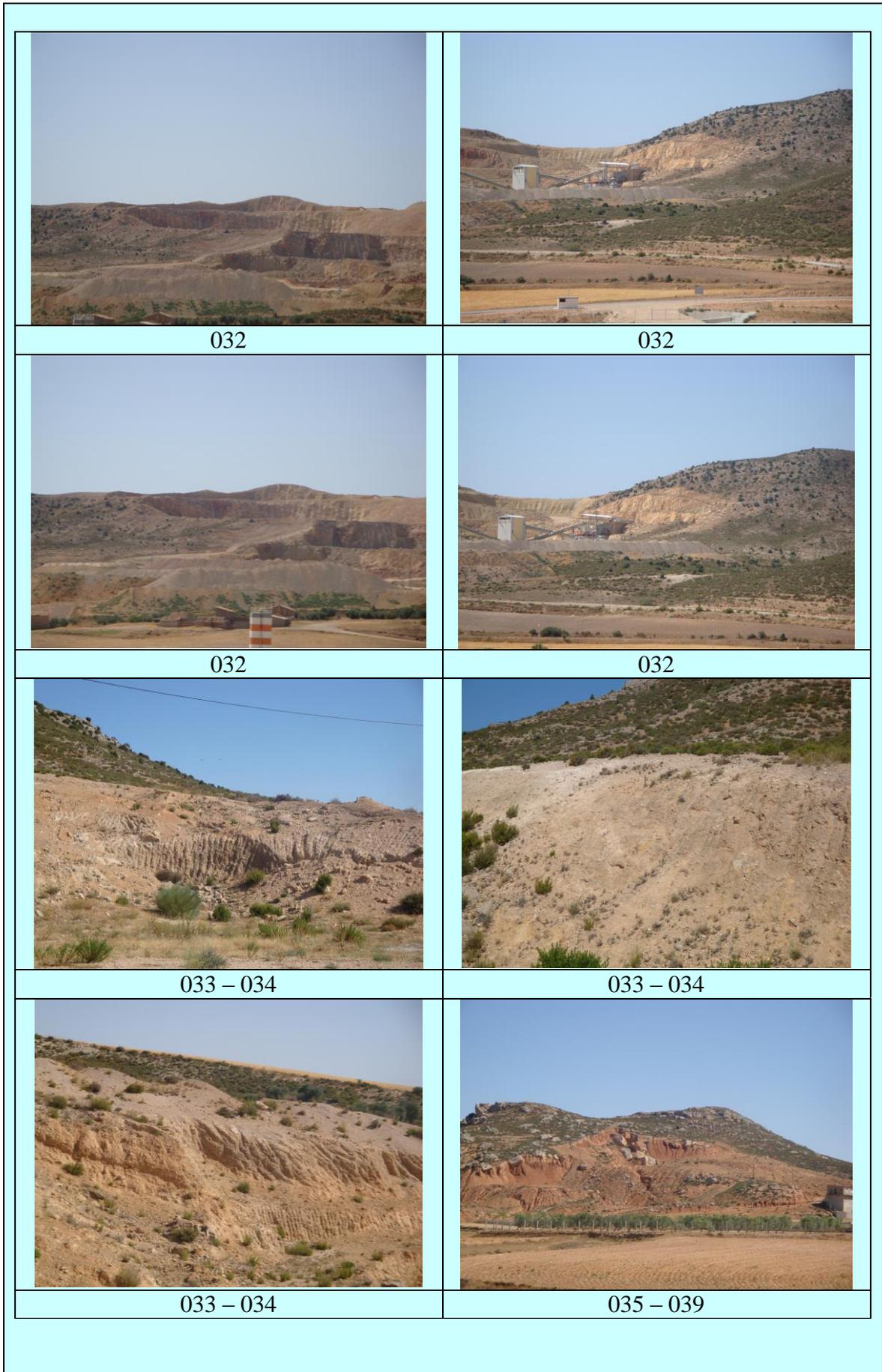


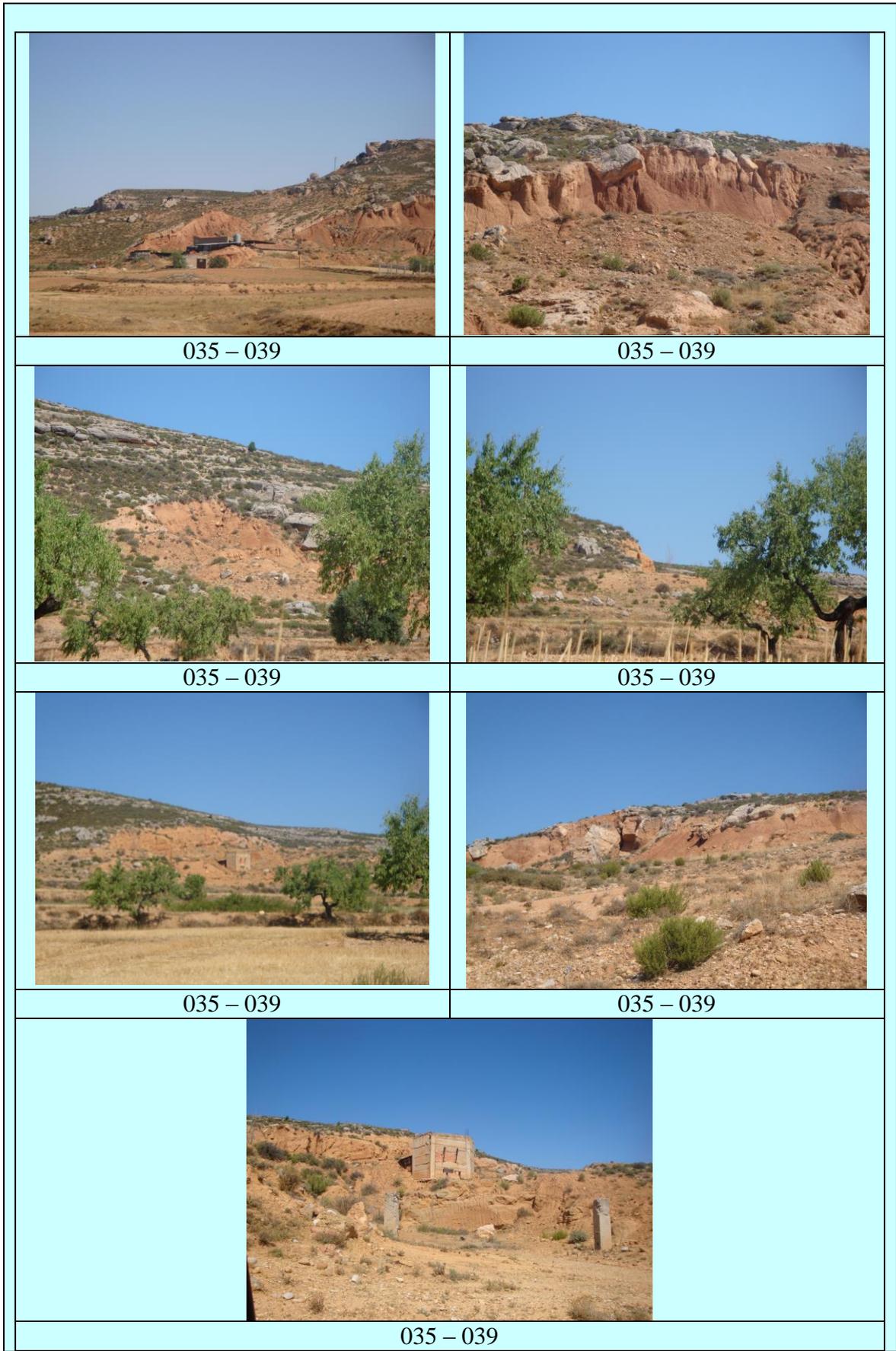
023



024 - 027







**INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES
E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN**

**COMARCA DE ANDORRA –
SIERRA DE ARCOS**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE
ARIÑO**

FICHAS 040 – 060

pp. 050 – 068

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 040

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 041

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 042

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 043

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 044

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 045

MUNICIPIO: ARIÑO

AGREGADO: ARIÑO

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 467

040 COORDENADAS

X: 707.410,00	Y: 4.544.300,00	Z: 590,00
----------------------	------------------------	------------------

041 COORDENADAS

X: 707.300,00	Y: 4.545.800,00	Z: 600,00
----------------------	------------------------	------------------

042 COORDENADAS

X: 706.700,00	Y: 4.544.600,00	Z: 610,00
----------------------	------------------------	------------------

043 COORDENADAS

X: 706.500,00	Y: 4.544.300,00	Z: 620,00
----------------------	------------------------	------------------

044 COORDENADAS

X: 706.400,00	Y: 4.544.700,00	Z: 620,00
----------------------	------------------------	------------------

045 COORDENADAS

X: 706.200,00	Y: 4.545.400,00	Z: 580,00
----------------------	------------------------	------------------

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: MINAS DE LIGNITO DE LA VAL DE ARIÑO (ANDORRA)

ACCESOS

Se trata de un conjunto de explotaciones mineras, de lignito, situadas al Este de Ariño, lindando con el municipio de Alloza.

Las dos primeras explotaciones (40 y 41), forman parte de las Minas de las Pilas. Las tres siguientes (42, 43 y 44) se hallan en el Barranco Calderuela. El último lugar (el 45), corresponde al antiguo Pozo de San Joaquín.

A todas ellas se accede bien desde la RUTA MINERA, que comunica Ariño y la Val de Ariño, con la Central Térmica y con Andorra.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de niveles de lignitos

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Estratiforme

MINERALES PRESENTES

PIRITA. Como minerales de alteración se hallan presentes: GOETHITA (en forma de Limonita), MELANTERITA y YESO, entre otros.

TIPO DE ROCA

Lignitos

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles de potencia variable

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Cretácico (FORMACIÓN ESCUCHA)

OBSERVACIONES GENERALES

Son antiguas explotaciones.

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: MINAS DE LIGNITO

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ACTIVAS EN SU MAYORÍA

MATERIALES EXPLOTADOS

Lignitos

APLICACIONES

Energía

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX y XXI

AÑO DE INICIO

SIGLO XX (MEDIADOS)

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS – ACTIVAS

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglos XX y XXI

VOLUMEN EXPLOTADO

100.000 metros cúbicos, en conjunto

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

BIEN RESTAURADO

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA – PERELLÓ (1991)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

CONVIENE HACER UN ESTUDIO GLOBAL DE LAS RESERVAS DE TODA LA ZONA

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 046

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 047

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 048

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 049

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 050

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 051

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 052

MUNICIPIO: ARIÑO

AGREGADO: ARIÑO

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 467

046 COORDENADAS

X: 705.100,00	Y: 4.545.500,00	Z: 560,00
---------------	-----------------	-----------

047 COORDENADAS

X: 704.600,00	Y: 4.545.300,00	Z: 580,00
---------------	-----------------	-----------

048 COORDENADAS

X: 705.600,00	Y: 4.545.600,00	Z: 540,00
---------------	-----------------	-----------

049 COORDENADAS

X: 705.400,00	Y: 4.545.500,00	Z: 500,00
---------------	-----------------	-----------

050 COORDENADAS

X: 704.200,00	Y: 4.545.100,00	Z: 520,00
---------------	-----------------	-----------

051 COORDENADAS

X: 703.500,00	Y: 4.544.800,00	Z: 480,00
---------------	-----------------	-----------

052 COORDENADAS

X: 703.400,00

Y: 4.544.800,00

Z: 460,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: MINAS DE LIGNITO DE LA VAL DE PEDURREA Y DE LA VAL DE LAS SEÑORAS**ACCESOS**

Se trata de un conjunto de explotaciones mineras, de lignito, situadas al Este de Ariño, a una distancia media entre 1,5 y 2'5 Km.

Todas ellas forman parte de las explotaciones actuales realizadas a "cielo abierto". Se accede directamente desde el pueblo, pasando por el actual Centro de Interpretación del Parque Cultural del Río Martín.

DATOS GEOLÓGICOS**UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO****DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO**

Afloramiento de niveles de lignitos

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Estratiforme

MINERALES PRESENTES

PIRITA. Como minerales de alteración se hallan presentes: GOETHITA (en forma de Limonita), MELANTERITA y YESO, entre otros.

TIPO DE ROCA

Lignitos

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles de potencia variable

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Cretácico (FORMACIÓN ESCUCHA)

OBSERVACIONES GENERALES

Son antiguas explotaciones.

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: MINAS DE LIGNITO**

**ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ACTIVAS,
FORMANDO PARTE DE LA CORTA DE ARIÑO**

MATERIALES EXPLOTADOS

Lignitos

APLICACIONES

Energía

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX y XXI

AÑO DE INICIO

SIGLO XX (MEDIADOS)

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS – SIGUEN EN ACTICO, EN UNA GRAN CORTA

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglos XX y XXI

VOLUMEN EXPLOTADO

20,000 metros cúbicos, en conjunto

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES

INFORMACIÓN AMBIENTAL

BIEN RESTAURADO

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio, perdido

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

BIBLIOGRAFIA

MATA – PERELLÓ (1991)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

CONVIENE HACER UN ESTUDIO GLOBAL DE LAS RESERVAS DE TODA LA ZONA

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 053

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 054

MUNICIPIO: ARIÑO

AGREGADO: ARIÑO

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 467

053 COORDENADAS

X: 702.600,00	Y: 4.543.600,00	Z: 600,00
----------------------	------------------------	------------------

054 COORDENADAS

X: 701.900,00	Y: 4.543.300,00	Z: 600,00
----------------------	------------------------	------------------

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: CABEZO ARIÑO

ACCESOS

Se hallan situadas a unos 2 – 2'5 Km de Ariño, al SSW, cerca de la carretera de Alcaine.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de niveles de lignitos

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Estratiforme

MINERALES PRESENTES

PIRITA. Como minerales de alteración se hallan presentes: GOETHITA (en forma de Limonita), MELANTERITA y YESO, entre otros.

TIPO DE ROCA

Lignitos

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles de potencia variable

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Cretácico (FORMACIÓN ESCUCHA)

OBSERVACIONES GENERALES

Son antiguas explotaciones.

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: MINAS DE LIGNITO****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS****MATERIALES EXPLOTADOS**

Lignitos

APLICACIONES

Energía

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX (MEDIADOS)

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

2.000 metros cúbicos, en conjunto

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

SIN RESTAURACIÓN

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA – PERELLÓ (1991)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

CONVIENE HACER UN ESTUDIO GLOBAL DE LAS RESERVAS DE TODA LA ZONA

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 055

MUNICIPIO: ARIÑO

AGREGADO: ARIÑO

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 467

COORDENADAS

X: 703.400,00

Y: 4.548.200,00

Z: 460,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: LA CASILLA

ACCESOS

Se halla situado a unos 3'5 Km – 4 de Ariño, hacía el NNE, muy cerca del río Martín. Se accede desde la carretera de Albalate del Arzobispo

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de niveles yesosos y arcillosos del Keuper

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Estratiforme

MINERALES PRESENTES

CALCIA, ANHIDRITA, HEMIHDRITA, YESO (el más abundante), CAOLINITA

TIPO DE ROCA

Yesos

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles de potencia variable

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Triásico

OBSERVACIONES GENERALES

Afloramiento

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: AFLORAMIENTO****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: -----****MATERIALES EXPLOTADOS**

APLICACIONES

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

AÑO DE INICIO

AÑO DE CIERRE

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

VOLUMEN EXPLOTADO

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA – PERELLÓ (1991)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 056

MUNICIPIO: ARIÑO

AGREGADO: ARIÑO

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 467

COORDENADAS

X: 702.475,00

Y: 4.543.650,00

Z: 520,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: **TERRERA**

ACCESOS

Se halla al Sur de Ariño, muy cerca de la carretera que conduce a Muniesa

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: **SISTEMA IBÉRICO**

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de derrubios de pendiente

TIPO DE DEPÓSITO

Mecánico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Heterométrico

MINERALES PRESENTES

TIPO DE ROCA

Tierras y gravas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Lenticular

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: TERRERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

Tierras y gravas

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS – FINALES DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

500 metros cúbicos

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 057

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 058

MUNICIPIO: ARIÑO

AGREGADO: ARIÑO

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 467

057 COORDENADAS

X: 701.910,00

Y: 4.546.210,00

Z: 510,00

058 COORDENADAS

X: 702.050,00

Y: 4.546.325,00

Z: 510,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: GRAVERAS

ACCESOS

Se halla al Norte de Ariño, junto a la carretera que conduce a Albalate, a unos 1'2 – 1'3 Km de Ariño-

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de terrazas fluviales del río Martín

TIPO DE DEPÓSITO

Mecánico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Heterométrico

MINERALES PRESENTES

TIPO DE ROCA

Tierras y gravas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Lenticular

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: GRAVERAS****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS****MATERIALES EXPLOTADOS**

Tierras y gravas

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS – FINALES DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

2000 metros cúbicos

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 059

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 060

MUNICIPIO: ARIÑO

AGREGADO: ARIÑO

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 467

059 COORDENADAS

X: 702.950,00	Y: 4.547.950,00	Z: 550,00
----------------------	------------------------	------------------

060 COORDENADAS

X: 703.350,00	Y: 4.547.050,00	Z: 560,00
----------------------	------------------------	------------------

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: BAÑOS VIEJOS y BAÑOS NUEVOS

ACCESOS

Se halla al Norte de Ariño, junto a la carretera que conduce a Albalate, a unos 2'2 – 2'5 Km de Ariño-

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Alumbramiento de aguas termales

TIPO DE DEPÓSITO

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

ESTRUCTURA GENERAL

MINERALES PRESENTES

TIPO DE ROCA

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

AMBIENTE DE FORMACIÓN

CRONOLOGÍA

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: AGUAS TERMALES****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADO EL VIEJO, EN ACTIVO EL NUEVO****MATERIALES EXPLOTADOS**

Aguas

APLICACIONES

Salud

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XIX - XXI

AÑO DE INICIO

SIGLO XIX

AÑO DE CIERRE

El viejo (siglo XX) el nuevo está en activo

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XIX . XXI

VOLUMEN EXPLOTADO

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

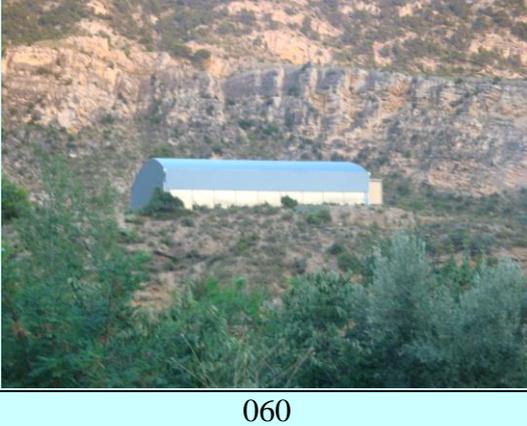
Con patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

**FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DE
ARIÑO**

	
046 – 052	046 – 052
	
046 – 052	046 – 052
	
057 – 058	057 – 058
	
057 – 056	059

 <p>MANANTIAL "LOS BAÑOS" ARRIÑO</p> <p>INFORME:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Aguas sulfatado bicarbonatadas cálcicas magnésicas que, desde hace más de un siglo, se han utilizado en terapéutica humana.2. Por ser hipotermales, pueden ser utilizadas en balneoterapia calentándolas artificialmente.3. Indicadas para el tratamiento de ciertas enfermedades del aparato digestivo, afecciones cutáneas, cura de difterias y afecciones reumáticas principalmente.4. Como recomendación, la temporada apropiada para ser utilizadas debe ser entre el 15 de junio al 30 de septiembre. Zaragoza a 2 de octubre de 1973. <p>Don Saturnino Mezota Sagardia Médico Director del Balneario de Pentecosa Académico de la Real Academia de Medicina de Zaragoza</p>	 <p>Manantial "Los Baños" Aguas termales</p>
<p>059</p>	<p>059</p>
	
<p>060</p>	<p>060</p>

**INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES
E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN**

**COMARCA DE ANDORRA –
SIERRA DE ARCOS**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE
CRIVILLÉN**

FICHAS 061 – 082

pp. 069 – 088

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 061

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 062

MUNICIPIO: CRIVILLÉN

AGREGADO: CRIVILLÉN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 493

061 COORDENADAS

X: 704.400,00	Y: 4.533.200,00	Z: 750,00
----------------------	------------------------	------------------

062 COORDENADAS

X: 704.500,00	Y: 4.533.200,00	Z: 750,00
----------------------	------------------------	------------------

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: MINAS DE MANGANESO
DE LOS MASES DE CRIVILLEN**

ACCESOS

Se hallan al Norte de Crivillent, en los Mases, a unos 5 Km. Se accede bien, directamente

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de niveles de calizas cretácicas, recubiertas por conglomerados oligocénicos

TIPO DE DEPÓSITO

Relleno de cavidades de origen karstico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Estratiforme

MINERALES PRESENTES

BIRNESITA, MANGANITA, PIROLUSITA (el más abundante), PSILOMELANA, TODOROQUITA.
Y también: GOETHITA (LIMONITA), HEMATITES y CALCITA

TIPO DE ROCA

calizas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Relleno de bolsadas kársticas entre las calizas

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Supergénico

CRONOLOGÍA

Cretácico (las calizas). La mineralización es posterior

OBSERVACIONES GENERALES

Son antiguas explotaciones.

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: MINAS DE MANGANESO

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS

MATERIALES EXPLOTADOS

Óxidos de manganeso

APLICACIONES

Diversos

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX (MEDIADOS)

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS – FINALES DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

2,000 metros cúbicos, en conjunto

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES

INFORMACIÓN AMBIENTAL

SIN RESTAURACIÓN

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

BIBLIOGRAFIA

MATA – PERELLÓ (1991)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 063

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 064

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 065

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 066

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 067

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 068

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 069

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 070

MUNICIPIO: CRIVILLEN

AGREGADO: CRIVILLEN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 493

063 COORDENADAS

X: 705.010,00	Y: 4.533.400,00	Z: 750,00
----------------------	------------------------	------------------

064 COORDENADAS

X: 704.800,00	Y: 4.533.400,00	Z: 760,00
----------------------	------------------------	------------------

065 COORDENADAS

X: 704.400,00	Y: 4.533.200,00	Z: 750,00
----------------------	------------------------	------------------

066 COORDENADAS

X: 704.300,00	Y: 4.533.290,00	Z: 720,00
----------------------	------------------------	------------------

067 COORDENADAS

X: 704.600,00	Y: 4.532.600,00	Z: 740,00
----------------------	------------------------	------------------

068 COORDENADAS

X: 704.610,00	Y: 4.532.720,00	Z: 740,00
----------------------	------------------------	------------------

069 COORDENADAS

X: 704.920,00

Y: 4.532.780,00

Z: 740,00

070 COORDENADAS

X: 705.310,00

Y: 4.532.770,00

Z: 760,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: EXPLOTACIONES DE CAOLÍN DE LOS MASES DE CRIVILLEN**ACCESOS**

Se trata de un conjunto de explotaciones mineras, de caolín, situadas en las inmediaciones de los MASES DE CRIVILLE, a unos 5 – 6 Km de Crivillen, hacía el Norte. A todas ellas se accede directamente desde la carretera que enlaza Andorra con la Venta de la Pintada, a la derecha, yendo de Andorra hasta la Venta. El camino sale del cruce de donde parte la carretera que se dirige hacía el pueblo de Crivillen.

DATOS GEOLÓGICOS**UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO****DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO**

Afloramiento de niveles de caolines, lignitos y arenas

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Estratiforme

MINERALES PRESENTES

CAOLINITA, CUARZO, con PIRITA (entre los niveles de lignito, alterada a GOETHITA y a MELANTERITA)

TIPO DE ROCA

Caolines

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles de potencia variable

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Cretácico (FORMACIÓN UTRILLAS)

OBSERVACIONES GENERALES

Son antiguas explotaciones.

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: EXPLOTACIONES DE CAOLÍN

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS LAS DOS PRIMERAS. LAS OTRAS SE HALLAN ACTIVAS

MATERIALES EXPLOTADOS

Caolines

APLICACIONES

Construcción

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX (MEDIADOS)

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS – FINALES DEL SIGLO XX. LAS ACTIVAS LO SÓN AUN AHORA, ACTUALMENTE

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglos XX y XXI

VOLUMEN EXPLOTADO

40,000 metros cúbicos, en conjunto

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES

INFORMACIÓN AMBIENTAL

BIEN RESTAURADO; EN ALGUNAS ZONAS. EN OTRAS NO

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

BIBLIOGRAFIA

MATA – PERELLÓ (1991)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

CONVIENE HACER UN ESTUDIO GLOBAL DE LAS RESERVAS DE TODA LA ZONA

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 071

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 072

MUNICIPIO: CRIVILLÉN

AGREGADO: CRIVILLÉN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 493

071 COORDENADAS

X: 702.400,00

Y: 4.528.300,00

Z: 750,00

072 COORDENADAS

X: 703.400,00

Y: 4.533.400,00

Z: 750,00

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: MINAS DE LIGNITO DE CRIVILLÉN:
MINA IRENE (071) y MINA DE VAL DE SAN MATEO (072)**

ACCESOS

Se trata de dos antiguas explotaciones de lignito, situadas en las cercanías de Crivillén. Se accede directamente.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de niveles de lignitos

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Estratiforme

MINERALES PRESENTES

PIRITA. Como minerales de alteración se hallan presentes: GOETHITA (en forma de Limonita), MELANTERITA y YESO, entre otros.

TIPO DE ROCA

Lignitos

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles de potencia variable

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Cretácico (FORMACIÓN ESCUCHA)

OBSERVACIONES GENERALES

Son antiguas explotaciones.

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: MINAS DE LIGNITO****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS****MATERIALES EXPLOTADOS**

Lignitos

APLICACIONES

Energía

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX (MEDIADOS)

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS – FINALES DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

2,000 metros cúbicos, en conjunto

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

SIN RESTAURACIÓN

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA – PERELLÓ (1991)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

CONVIENE HACER UN ESTUDIO GLOBAL DE LAS RESERVAS DE TODA LA ZONA

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 073

MUNICIPIO: CRIVILLÉN

AGREGADO: CRIVILLÉN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 493

COORDENADAS

X: 704.950,00

Y: 4.527.300,00

Z: 880,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: **EXPLOTACIÓN DE CAOLÍN DEL Km 4 DE LA CARRETERA VIEJA**

ACCESOS

Se trata de una antigua explotación. Se accede muy bien desde la carretera actual

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de niveles de caolines, lignitos y arenas

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Estratiforme

MINERALES PRESENTES

CAOLINITA, CUARZO, con PIRITA (entre los niveles de lignito, alterada a GOETHITA y a MELANTERITA)

TIPO DE ROCA

Caolines

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles de potencia variable

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Cretácico (FORMACIÓN UTRILLAS)

OBSERVACIONES GENERALES

Son antiguas explotaciones.

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: EXPLOTACIÓN DE CAOLÍN

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA

MATERIALES EXPLOTADOS

Caolines

APLICACIONES

Construcción

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX (MEDIADOS)

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS – FINALES DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

5,000 metros cúbicos, en conjunto

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES

INFORMACIÓN AMBIENTAL

SIN RESTAURACIÓN

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

BIBLIOGRAFIA

MATA – PERELLÓ (1991)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

CONVIENE HACER UN ESTUDIO GLOBAL DE LAS RESERVAS DE TODA LA ZONA

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 074

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 075

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 076

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 077

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 078

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 079

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 080

MUNICIPIO: CRIVILLENT

AGREGADO: CRIVILLENT

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 493

074 COORDENADAS

X: 703.310,00	Y: 4.527.300,00	Z: 620,00
----------------------	------------------------	------------------

075 COORDENADAS

X: 703.410,00	Y: 4.527.410,00	Z: 600,00
----------------------	------------------------	------------------

076 COORDENADAS

X: 703.410,00	Y: 4.527.550,00	Z: 600,00
----------------------	------------------------	------------------

077 COORDENADAS

X: 703.500,00	Y: 4.527.600,00	Z: 600,00
----------------------	------------------------	------------------

078 COORDENADAS

X: 702.350,00	Y: 4.528.200,00	Z: 760,00
----------------------	------------------------	------------------

079 COORDENADAS

X: 702.675,00	Y: 4.528.200,00	Z: 760,00
----------------------	------------------------	------------------

080 COORDENADAS

X: 704.780,00

Y: 4.528.350,00

Z: 800,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: EXPLOTACIONES DE CAOLÍN DEL SW DE CRIVILLÉN: BARRANCO ESCURIZA (074, 075, 076 y 077) Y MINAS SABATÉ (078, 079 y 080)

ACCESOS

Se trata de un conjunto de explotaciones mineras, de caolín, situadas en las inmediaciones de CRIVILLÉN, al SW de la población-Puede accederse directamente.

DATOS GEOLÓGICOS**UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO****DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO**

Afloramiento de niveles de caolines, lignitos y arenas

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Estratiforme

MINERALES PRESENTES

CAOLINITA, CUARZO, con PIRITA (entre los niveles de lignito, alterada a GOETHITA y a MELANTERITA)

TIPO DE ROCA

Caolines

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles de potencia variable

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Cretácico (FORMACIÓN UTRILLAS)

OBSERVACIONES GENERALES

Son antiguas explotaciones.

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: EXPLOTACIONES DE CAOLÍN

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS Y ACTIVAS

MATERIALES EXPLOTADOS

Caolines

APLICACIONES

Construcción

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX (MEDIADOS)

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS – FINALES DEL SIGLO XX. LAS ACTIVAS LO SÓN AUN AHORA, ACTUALMENTE

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglos XX y XXI

VOLUMEN EXPLOTADO

30,000 metros cúbicos, en conjunto

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES

INFORMACIÓN AMBIENTAL

BIEN RESTAURADO; EN ALGUNAS ZONAS. EN OTRAS NO

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

BIBLIOGRAFIA

MATA – PERELLÓ (1991)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

CONVIENE HACER UN ESTUDIO GLOBAL DE LAS RESERVAS DE TODA LA ZONA

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 056

MUNICIPIO: ARIÑO

AGREGADO: ARIÑO

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 467

COORDENADAS

X: 702.475,00

Y: 4.543.650,00

Z: 520,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: TERRERA

ACCESOS

Se halla al Sur de Ariño, muy cerca de la carretera que conduce a Muniesa

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de derrubios de pendiente

TIPO DE DEPÓSITO

Mecánico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Heterométrico

MINERALES PRESENTES

TIPO DE ROCA

Tierras y gravas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Lenticular

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: TERRERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

Tierras y gravas

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS – FINALES DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

500 metros cúbicos

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 081

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 082

MUNICIPIO: CRIVILLÉN

AGREGADO: CRIVILLÉN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 493

081 COORDENADAS

X: 704.010,00	Y: 4.533.610,00	Z: 860,00
----------------------	------------------------	------------------

082 COORDENADAS

X: 708.250,00	Y: 4.531.3675,00	Z: 530,00
----------------------	-------------------------	------------------

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: TERRERAS

ACCESOS

La primera se halla cerca del pueblo (a unos 2 Km), casi junto al camino que conduce a los Mases. La segunda se halla en las cercanías de la carretera a Andorra, a unos 5 Km al NE del pueblo-

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de derrubios de pendiente

TIPO DE DEPÓSITO

Mecánico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Heterométrico

MINERALES PRESENTES

TIPO DE ROCA

Tierras y gravas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Lenticular

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

Explotados

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: TERRERAS****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS****MATERIALES EXPLOTADOS**

Tierras y gravas

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS – FINALES DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

500 metros cúbicos en cada caso

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

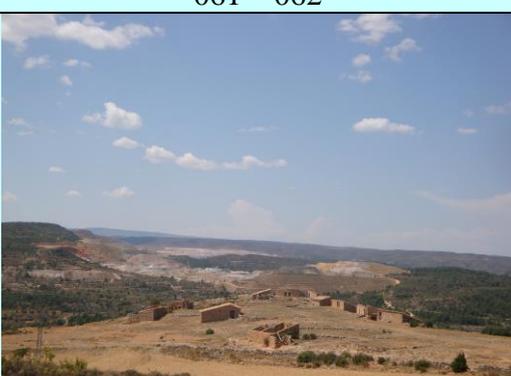
INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DE CRIVILLÉN

	
061 – 062	061 – 062
	
061 – 062	061 – 062
	
061 – 062	061 – 062
	
063 – 071	063 – 071



063 – 071



063 – 071



073



073



074 – 080



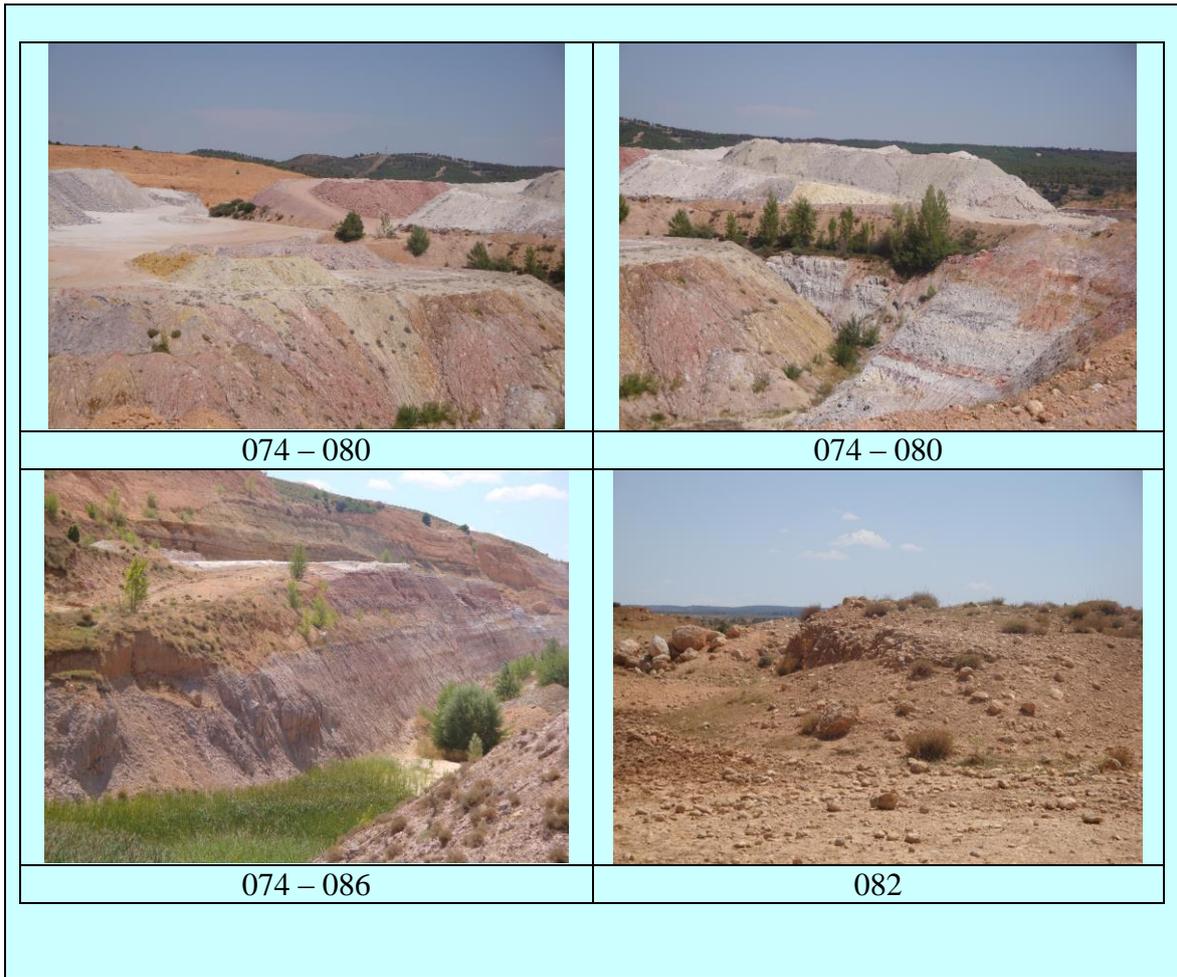
074 – 080



074 – 080



074 – 080



**INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES
E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN**

**COMARCA DE ANDORRA –
SIERRA DE ARCOS**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE
EJULVE**

FICHAS 083 – 087

pp. 089 – 098

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 083

MUNICIPIO: EJULVE

AGREGADO: EJULVE

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 518

COORDENADAS

X: 704.400,00

Y: 4.561.100,00

Z: 1080,00

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: CARRETERA A ALIAGA.
CERCA DEL Km 22**

ACCESOS

Se halla a unos 3 Km de Ejulve, cerca de la carretera a Aliaga, al poniente del pueblo.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de derrubios de pendiente

TIPO DE DEPÓSITO

Mecánico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Heterométrico

MINERALES PRESENTES

TIPO DE ROCA

Tierras y gravas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Lenticulars

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: TERRERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

Tierras y gravas

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS – FINALES DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

500 metros cúbicos

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 084

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 085

MUNICIPIO: EJULVE

AGREGADO: EJULVE

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 518

084 COORDENADAS

X: 706.850,00	Y: 4.508.650,00	Z: 960,00
----------------------	------------------------	------------------

085 COORDENADAS

X: 703.575,00	Y: 4.517.250,00	Z: 1060,00
----------------------	------------------------	-------------------

**DENOMINACIÓN DE LOS PARAJES: TERRERA DE LA
CONTIENDA Y TERRERA DE LOS BARRANCOS**

ACCESOS

El primero se halla a unos 3'5 Km de Ejulve, cerca de la carretera de Cañizar del Olivar, al poniente. La segunda se halla al Sur, a unos 8'5 Km, cerca de la Masia de los Barrancos, en el límite municipal

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de derrubios de pendiente

TIPO DE DEPÓSITO

Mecánico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Heterométrico

MINERALES PRESENTES

TIPO DE ROCA

Tierras y gravas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Lenticulars

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: TERRERAS****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS****MATERIALES EXPLOTADOS**

Tierras y gravas

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS – FINALES DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

500 metros cúbicos en cada caso

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 086

MUNICIPIO: EJULVE

AGREGADO: EJULVE

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 518

COORDENADAS

X: 707.150,00

Y: 4.511.150,00

Z: 1200,00

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: CARRETERA A
CANTAVIEJA. CRUCE DEL CAMINO A CASTELLOTE**

ACCESOS

Se halla a unos 5 Km de Ejulve, hacía el Sur, cerca de la carretera a Cantavieja, junto al cruce del camino a Castellote

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de calizas cretácicas

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Niveles potentes

MINERALES PRESENTES

CALCITA, DOLOMITA

TIPO DE ROCA

CALIZAS

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

ESTRATOS

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

CRETÁCICO

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: CANTERA

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA

MATERIALES EXPLOTADOS

CALIZAS

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS – FINALES DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

3000 metros cúbicos

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES

INFORMACIÓN AMBIENTAL

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

BIBLIOGRAFIA

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 087

MUNICIPIO: EJULVE

AGREGADO: EJULVE

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 518

COORDENADAS

X: 706.800,00

Y: 4.561.900,00

Z: 1120,00

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: INMEDIACIONES DEL
PUEBLO**

ACCESOS

Se halla a unos 0'3 Km del pueblo, al SE del mismo.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de calizas cretácicas

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario, con relleno karstico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Niveles potentes

MINERALES PRESENTES

GOETHITA, HEMATITES, CALCITA

TIPO DE ROCA

CALIZAS

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

ESTRATOS

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA
CRETÁCICO

OBSERVACIONES GENERALES

No explotado

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: NINGUNA. AFLORAMIENTO

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: -----

MATERIALES EXPLOTADOS

APLICACIONES

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

AÑO DE INICIO

AÑO DE CIERRE

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

VOLUMEN EXPLOTADO

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES

INFORMACIÓN AMBIENTAL

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

BIBLIOGRAFIA

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

**FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDÍCIOS DE
EJULVE**



083



084



085



086

**INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES
E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN**

**COMARCA DE ANDORRA –
SIERRA DE ARCOS**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE
ESTERCUEL**

**FICHAS 088 – 103
pp. 099 – 110**

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 088

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 089

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 090

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 091

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 092

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 093

MUNICIPIO: ESTERCUEL

AGREGADO: ESTERCUEL

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 493

088 COORDENADAS

X: 697.790,00	Y: 4.523.300,00	Z: 960,00
---------------	-----------------	-----------

089 COORDENADAS

X: 698.110,00	Y: 4.525.700,00	Z: 900,00
---------------	-----------------	-----------

090 COORDENADAS

X: 698.200,00	Y: 4.525.900,00	Z: 880,00
---------------	-----------------	-----------

091 COORDENADAS

X: 699.600,00	Y: 4.524.400,00	Z: 870,00
---------------	-----------------	-----------

092 COORDENADAS

X: 699.300,00	Y: 4.525.900,00	Z: 860,00
---------------	-----------------	-----------

093 COORDENADAS

X: 699.700,00	Y: 4.524.300,00	Z: 850,00
---------------	-----------------	-----------

DENOMINACIÓN DE LOS PARAJES: MINAS DE LIGNITO DE ESTERCUEL

ACCESOS

Este importante conjunto de minas de lignito, se halla situado en torno a la población de Estercuel, en un radio de 2 – 3 Km. Las primeras están al Oeste, entre ellas la Mina Elvira (091). Las últimas se sitúan al SW y al Sur, como la Mina Independiente (093).

A todas ellas se accede directamente desde el pueblo; aunque a la última también puede accederse desde la carretera N-420 / 211

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de niveles de lignitos

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Estratiforme

MINERALES PRESENTES

PIRITA. Como minerales de alteración se hallan presentes: GOETHITA (en forma de Limonita), MELANTERITA y YESO, entre otros.

TIPO DE ROCA

Lignitos

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles de potencia variable

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Cretácico (FORMACIÓN ESCUCHA)

OBSERVACIONES GENERALES

Son antiguas explotaciones.

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: MINAS DE LIGNITO

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ACTIVAS, CASI TODAS

MATERIALES EXPLOTADOS

Lignitos

APLICACIONES

Energía

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX (PRINCIPIOS – MEDIADOS)

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS – ACTIVAS

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglos XX y XXI

VOLUMEN EXPLOTADO

100.000 metros cúbicos, en conjunto

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES

INFORMACIÓN AMBIENTAL

BIEN RESTAURADO

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

BIBLIOGRAFIA

MATA – PERELLÓ (1991)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

CONVIENE HACER UN ESTUDIO GLOBAL DE LAS RESERVAS DE TODA LA ZONA

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 094

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 095

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 096

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 097

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 098

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 099

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 100

MUNICIPIO: ESTERCUEL

AGREGADO: ESTERCUEL

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPAS: 493 y 518

094. MAPA 493 COORDENADAS

X: 701.400,00	Y: 4.526.700,00	Z: 930,00
---------------	-----------------	-----------

095. MAPA 493 COORDENADAS

X: 702.100,00	Y: 4.526.700,00	Z: 930,00
---------------	-----------------	-----------

096. MAPA 493 COORDENADAS

X: 702.120,00	Y: 4.526.680,00	Z: 935,00
---------------	-----------------	-----------

097. MAPA 518 COORDENADAS

X: 700.400,00	Y: 4.523.100,00	Z: 900,00
---------------	-----------------	-----------

098. MAPA 493 COORDENADAS

X: 699.625,00	Y: 4.527.375,00	Z: 780,00
---------------	-----------------	-----------

099. MAPA 493 COORDENADAS

X: 702.300,00	Y: 4.526.410,00	Z: 940,00
---------------	-----------------	-----------

100. MAPA 493 COORDENADAS**X: 701.850,00****Y: 4.526.380,00****Z: 930,00****DENOMINACIÓN DE LOS PARAJES: EXPLOTACIONES DE CAOLÍN DE ESTERCUEL****ACCESOS**

Este importante conjunto de minas de caolín, se halla situado en torno a la población de Estercuel, más bien en posiciones orientales respecto a ella.

Las tres primeras (094, 095 y 096, de las cuales la primera es la antigua Mina Soraya), se hallan al NE, yendo hacia Crivillen. Están a unos 3 – 4 Km de Estercuel. Estas explotaciones, del Grupo Sabaté están actualmente activas.

La explotación 097, se halla en cambio al SE del pueblo (a unos 5 Km del pueblo), lindando con el municipio de Cañizar del Olivar. Esta abandonada.

La explotación 098 (que se halla abandonada) se encuentra a unos 2 Km de Estercuel, yendo hacia el Santuario del Cañizar.

Y, finalmente, las explotaciones 099 y 100 se hallan (como las primeras) al NE, o mejor al ENE de Estercuel, a unos 3'5 - 4 Km. Pertenecen a l grupo Sabaté.

DATOS GEOLÓGICOS**UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO****DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO**

Afloramiento de niveles de caolines

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Estratiforme

MINERALES PRESENTES

CAOLINITA y CUARZO. También GOETHITA y HEMATITES

TIPO DE ROCA

Caolines y arenas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles de potencia variable

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Cretácico (FORMACIÓN UTRILLAS)

OBSERVACIONES GENERALES

Son antiguas y actuales explotaciones.

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: EXPLOTACIONES DE CAOLÍN

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ACTIVAS, CASI TODAS (LAS INDICADAS EN EL APARTADO DE "ACCESOS")

MATERIALES EXPLOTADOS

Caolines

APLICACIONES

Construcción

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX (MEDIADOS)

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS – ACTIVAS

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglos XX y XXI

VOLUMEN EXPLOTADO

100,000 metros cúbicos, en conjunto

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES

INFORMACIÓN AMBIENTAL

BIEN RESTAURADO

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

BIBLIOGRAFIA

MATA – PERELLÓ (1991)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

CONVIENE HACER UN ESTUDIO GLOBAL DE LAS RESERVAS DE TODA LA ZONA

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 101

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 102

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 103

MUNICIPIO: ESTERCUEL

AGREGADO: ESTERCUEL

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 493

101 COORDENADAS

X: 699.620,00	Y: 4.527.010,00	Z: 780,00
----------------------	------------------------	------------------

102 COORDENADAS

X: 702.100,00	Y: 4.527.150,00	Z: 960,00
----------------------	------------------------	------------------

103 COORDENADAS

X: 702.250,00	Y: 4.526.700,00	Z: 940,00
----------------------	------------------------	------------------

DENOMINACIÓN DE LOS PARAJES: TERRERAS

ACCESOS

La primera se halla al Monasterio del Espinar (a 2 Km). Las otras dos yendo a Crivillen a unos 4.5 Km

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de derrubios de pendiente

TIPO DE DEPÓSITO

Mecánico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Heterométrico

MINERALES PRESENTES

TIPO DE ROCA

Tierras y gravas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Lenticular

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: TERRERAS****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS****MATERIALES EXPLOTADOS**

Tierras y gravas

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS – FINALES DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

500 metros cúbicos en cada caso

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DE ESTERCUEL



083 - 092



083 - 092



084 - 092



084 - 092



084 - 092



084 - 092



084 - 092



084 - 092



084 - 092



084 - 092



084 - 092



084 - 092



093



094 - 096



094 - 096



094 - 096



**INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES
E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN**

**COMARCA DE ANDORRA –
SIERRA DE ARCOS**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE
GARGALLO**

FICHAS 104 – 127

pp. 111 – 126

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 104

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 105

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 106

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 107

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 108

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 109

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 110

MUNICIPIO: GARGALLO

AGREGADO: GARGALLO

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 493

104 COORDENADAS

X: 702.300,00	Y: 4.524.400,00	Z: 900,00
---------------	-----------------	-----------

105 COORDENADAS

X: 702.700,00	Y: 4.524.400,00	Z: 910,00
---------------	-----------------	-----------

106 COORDENADAS

X: 704.200,00	Y: 4.526.600,00	Z: 820,00
---------------	-----------------	-----------

107 COORDENADAS

X: 705.010,00	Y: 4.524.400,00	Z: 900,00
---------------	-----------------	-----------

108 COORDENADAS

X: 705.6400,00	Y: 4.523.800,00	Z: 920,00
----------------	-----------------	-----------

109 COORDENADAS

X: 705.600,00	Y: 4.523.900,00	Z: 920,00
----------------------	------------------------	------------------

110 COORDENADAS

X: 705.900,00	Y: 4.524.880,00	Z: 920,00
----------------------	------------------------	------------------

DENOMINACIÓN DE LOS PARAJES: MINAS DE LIGNITO DE GARGALLO**ACCESOS**

Este importante conjunto de minas de lignito, se halla situado en torno a la población de Gargallo, en un radio de 2 – 3 Km. Se ubican muy cerca de la carretera que conduce a Estercuel, al Oeste de la población de Gargallo.

DATOS GEOLÓGICOS**UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO****DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO**

Afloramiento de niveles de lignitos

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Estratiforme

MINERALES PRESENTES

PIRITA. Como minerales de alteración se hallan presentes: GOETHITA (en forma de Limonita), MELANTERITA y YESO, entre otros.

TIPO DE ROCA

Lignitos

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles de potencia variable

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Cretácico (FORMACIÓN ESCUCHA)

OBSERVACIONES GENERALES

Son antiguas explotaciones.

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: MINAS DE LIGNITO

**ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ACTIVAS, CASI
TODAS**

MATERIALES EXPLOTADOS

Lignitos

APLICACIONES

Energía

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX (PRINCIPIOS – MEDIADOS)

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS – ACTIVAS

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglos XX y XXI

VOLUMEN EXPLOTADO

100.000 metros cúbicos, en conjunto

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES

INFORMACIÓN AMBIENTAL

BIEN RESTAURADO

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

BIBLIOGRAFIA

MATA – PERELLÓ (1991)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

CONVIENE HACER UN ESTUDIO GLOBAL DE LAS RESERVAS DE TODA LA ZONA

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 111

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 112

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 113

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 114

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 115

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 116

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 117

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 118

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 119

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 120

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 121

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 122

MUNICIPIO: GARGALLO

AGREGADO: GARGALLO

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPAS: 493 y 518

111. MAPA 518 COORDENADAS

X: 703.000,00	Y: 4.521.600,00	Z: 820,00
----------------------	------------------------	------------------

112. MAPA 518 COORDENADAS

X: 703.500,00	Y: 4.522.500,00	Z: 810,00
----------------------	------------------------	------------------

113. MAPA 518 COORDENADAS

X: 704.100,00	Y: 4.522.700,00	Z: 820,00
----------------------	------------------------	------------------

114. MAPA 518 COORDENADAS

X: 701.600,00	Y: 4.521.600,00	Z: 1040,00
----------------------	------------------------	-------------------

115. MAPA 518 COORDENADAS

X: 701.550,00	Y: 4.521.290,00	Z: 955,00
----------------------	------------------------	------------------

116. MAPA 493 COORDENADAS

X: 703.670,00	Y: 4.524.670,00	Z: 860,00
---------------	-----------------	-----------

117. MAPA 493 COORDENADAS

X: 703.990,00	Y: 4.524.700,00	Z: 855,00
---------------	-----------------	-----------

118. MAPA 493 COORDENADAS

X: 704.325,00	Y: 4.524.660,00	Z: 870,00
---------------	-----------------	-----------

119. MAPA 493 COORDENADAS

X: 704.290,00	Y: 4.524.675,00	Z: 920,00
---------------	-----------------	-----------

120. MAPA 493 COORDENADAS

X: 752.750,00	Y: 4.524.280,00	Z: 940,00
---------------	-----------------	-----------

121. MAPA 493 COORDENADAS

X: 706.050,00	Y: 4.524.300,00	Z: 940,00
---------------	-----------------	-----------

122. MAPA 493 COORDENADAS

X: 706.050,00	Y: 4.524.750,00	Z: 1085,00
---------------	-----------------	------------

DENOMINACIÓN DE LOS PARAJES: EXPLOTACIONES DE CAOLÍN DE GARGALLO**ACCESOS**

Este importante conjunto de minas de caolín, se halla situado en torno a la población de Gargallo, en diferentes posiciones respecto a ella.

Las cuatro cinco primeras (111, 112, 113, 114 y 115, de las cuales la tercera es la antigua Mina San Blas), se hallan al SE, más o menos cercanas a la carretera N- 420 / 211, yendo hacia Montalbán. Están a unos 2 - 4 Km de Gargallo. Todas ellas son explotaciones ABANDONADAS.

Las explotaciones siguientes (116, 117, 118, 119, 120 y 121), se hallan en cambio al Este y al ENE de Gargallo, muy cerca de la carretera N-420 / 211, yendo hacia Alcorisa. Se sitúan entre 3 y 4 Km del pueblo. Todas ellas están ABANDONADAS.

Por último, la explotación 122 se halla situada en la Muela Alta, al ENE de Gargallo, a unos 4 Km del pueblo. Como las demás también está ABANDONADA.

DATOS GEOLÓGICOS**UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO****DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO**

Afloramiento de niveles de caolines

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Estratiforme

MINERALES PRESENTES

CAOLINITA y CUARZO. También GOETHITA y HEMATITES

TIPO DE ROCA

Caolines y arenas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles de potencia variable

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Cretácico (FORMACIÓN UTRILLAS)

OBSERVACIONES GENERALES

Son antiguas y actuales explotaciones.

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: EXPLOTACIONES DE CAOLÍN

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS EN SU TOTALIDAD

MATERIALES EXPLOTADOS

Caolines

APLICACIONES

Construcción

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX (MEDIADOS)

AÑO DE CIERRE

FINALES DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

150,000 metros cúbicos, en conjunto

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES

INFORMACIÓN AMBIENTAL

GENERALMENTE SIN RESTAURACIÓN

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

BIBLIOGRAFIA

MATA – PERELLÓ (1991)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

CONVIENE HACER UN ESTUDIO GLOBAL DE LAS RESERVAS DE TODA LA ZONA

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 123

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 124

MUNICIPIO: GARGALLO

AGREGADO: GARGALLO

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 493

123 COORDENADAS

X: 705.350,00	Y: 4.524.050,00	Z: 980,00
---------------	-----------------	-----------

124 COORDENADAS

X: 705.400,00	Y: 4.524.050,00	Z: 980,00
---------------	-----------------	-----------

DENOMINACIÓN DE LOS PARAJES: **TERRERAS**

ACCESOS

Se hallan al ENE de Gargallo, a menos de 2 – 2'5 Km, muy cerca de la carretera N – 420 / 211, yendo a la Venta de la Pintada

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: **SISTEMA IBÉRICO**

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de derrubios de pendiente

TIPO DE DEPÓSITO

Mecánico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Heterométrico

MINERALES PRESENTES

TIPO DE ROCA

Tierras y gravas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Lenticular

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: TERRERAS****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS****MATERIALES EXPLOTADOS**

Tierras y gravas

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS – FINALES DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

500 metros cúbicos en cada caso

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS
 NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 125

MUNICIPIO: GARGALLO

AGREGADO: GARGALLO

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 518

COORDENADAS

X: 702.600,00

Y: 4.518.990,00

Z: 1040,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: **BARRANCO DE LA
TOSQUILLA**

ACCESOS

Se halla a unos 6 Km hacía el SSE de Gargallo, cerca del municipio de la Zoma

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: **SISTEMA IBÉRICO**

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de calizas cretácicas

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario, con relleno karstico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Niveles potentes

MINERALES PRESENTES

GOETHITA, HEMATITES, CALCITA

TIPO DE ROCA

CALIZAS

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

ESTRATOS

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA
CRETÁCICO

OBSERVACIONES GENERALES
No explotado

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: NINGUNA. AFLORAMIENTO

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: -----

MATERIALES EXPLOTADOS

APLICACIONES

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

AÑO DE INICIO

AÑO DE CIERRE

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

VOLUMEN EXPLOTADO

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES

INFORMACIÓN AMBIENTAL

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

BIBLIOGRAFIA

MATA – PERELLÓ (1991)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 126

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 127

MUNICIPIO: GARGALLO

AGREGADO: CGARGALLO

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 493

126 COORDENADAS

X: 704.700,00	Y: 4.523.700,00	Z: 1000,00
----------------------	------------------------	-------------------

127 COORDENADAS

X: 704.600,00	Y: 4.523.900,00	Z: 1000,00
----------------------	------------------------	-------------------

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: MINAS DE MANGANESO
DE LA CARRETERA A LA VENTA DE LA PINTADA**

ACCESOS

Se hallan al Este de Gargallo, junto a la carretera N – 420 / 211, yendo a la Venta de la Pintada y a Alcorisa

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de niveles de calizas cretácicas

TIPO DE DEPÓSITO

Relleno de cavidades de origen karstico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Estratiforme

MINERALES PRESENTES

BIRNESITA, MANGANITA, PIROLUSITA (el más abundante), PSILOMELANA, TODOROQUITA.
Y también: GOETHITA (LIMONITA), HEMATITES y CALCITA

TIPO DE ROCA

calizas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Relleno de bolsadas kársticas entre las calizas

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Supergénico

CRONOLOGÍA

Cretácico (las calizas). La mineralización es posterior

OBSERVACIONES GENERALES

Son antiguas explotaciones.

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: MINAS DE MANGANESO****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS****MATERIALES EXPLOTADOS**

Óxidos de manganeso

APLICACIONES

Diversos

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX (MEDIADOS)

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS – FINALES DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

1.000 metros cúbicos, en conjunto

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

SIN RESTAURACIÓN. LA CARRTERA CASÍ LAS HA HECHO DESAPARECER

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA – PERELLÓ (1991)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DE GARGALLO



104 – 110



104 – 110



114 – 110



104 – 110



104 – 110



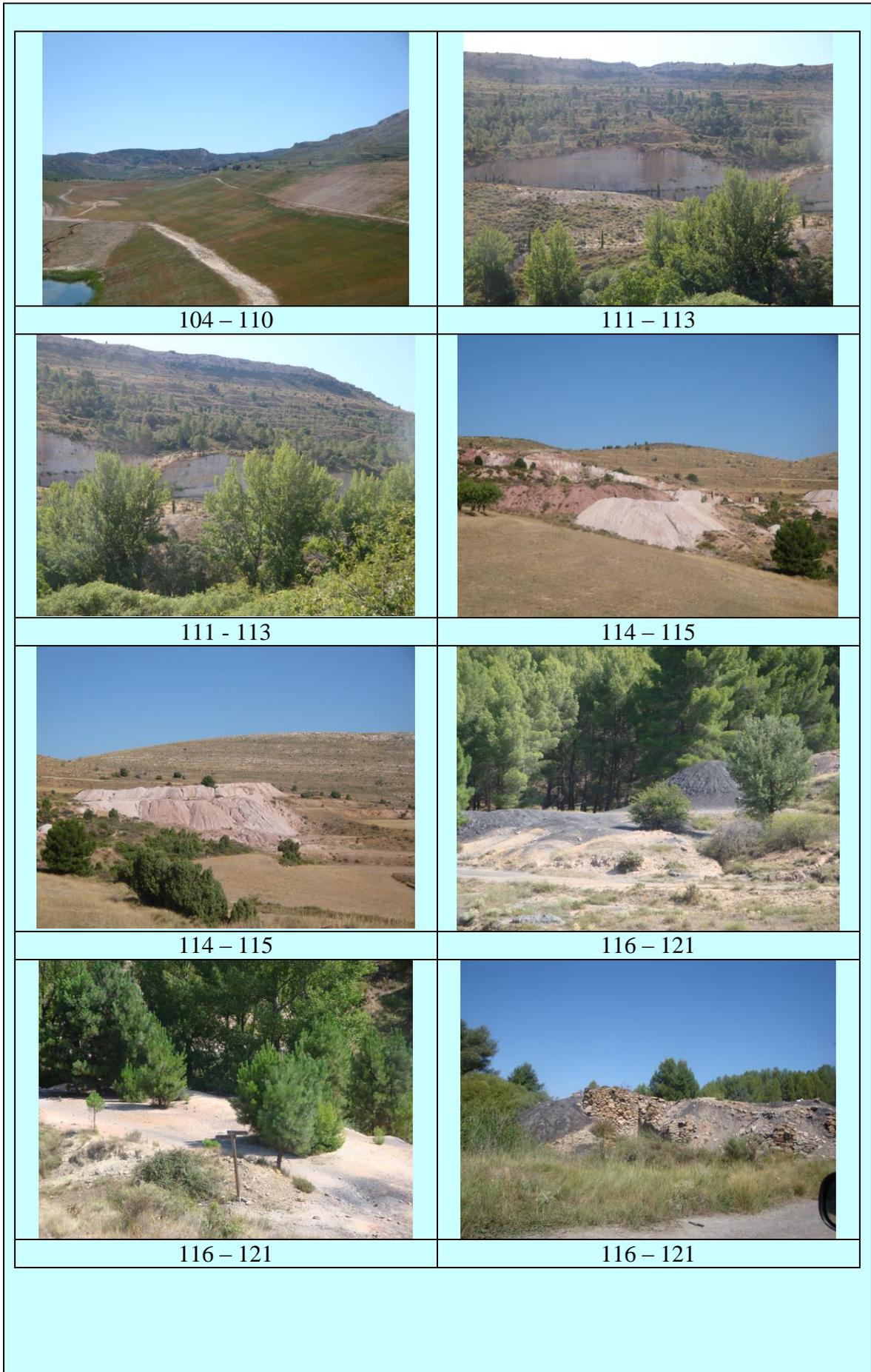
104 – 110



104 – 110



104 – 110



	
116 – 121	116 – 121
	
116 – 121	116 – 121
	
116 – 121	122
	
123 – 124	123 – 124

**INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES
E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN**

**COMARCA DE ANDORRA –
SIERRA DE ARCOS**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE
OLIETE**

FICHAS 128 – 152

pp. 127 – 142

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 128

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 129

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 130

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 131

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 132

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 133

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 134

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 135

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 132

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 136

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 137

MUNICIPIO: OLIETE

AGREGADO: OLIETE

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 493

128 COORDENADAS

X: 696.400,00	Y: 4.540.500,00	Z: 700,00
----------------------	------------------------	------------------

129 COORDENADAS

X: 700.710,00	Y: 4.537.500,00	Z: 670,00
----------------------	------------------------	------------------

130 COORDENADAS

X: 696.490,00	Y: 4.540.405,00	Z: 630,00
----------------------	------------------------	------------------

131 COORDENADAS

X: 696.500,00	Y: 4.524.410,00	Z: 630,00
----------------------	------------------------	------------------

132 COORDENADAS

X: 696.650,00	Y: 4.526.800,00	Z: 630,00
---------------	-----------------	-----------

133 COORDENADAS

X: 696.500,00	Y: 4.526.500,00	Z: 640,00
---------------	-----------------	-----------

134 COORDENADAS

X: 696.450,00	Y: 4.526.710,00	Z: 630,00
---------------	-----------------	-----------

135 COORDENADAS

X: 696.400,00	Y: 4.530.800,00	Z: 630,00
---------------	-----------------	-----------

136 COORDENADAS

X: 696.450,00	Y: 4.537.600,00	Z: 640,00
---------------	-----------------	-----------

137 COORDENADAS

X: 696.410,00	Y: 4.540.550,00	Z: 650,00
---------------	-----------------	-----------

DENOMINACIÓN DE LOS PARAJES: EXPLOTACIONES DE YESO Y HORNOS DE YESO DE OLIETE**ACCESOS**

Este importante conjunto de antiguas explotaciones de yeso (y de hornos de yeso), en su mayor parte se halla muy cerca de Oliete, a menos de 1 Km al SE. Todos las explotaciones y hornos están totalmente ABANDONADAS

Por su parte, el indicio 129 se halla algo alejado del pueblo, a unos 6 Km al SE. Como las anteriores, también esta ABANDONADA

DATOS GEOLÓGICOS**UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO****DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO**

Afloramiento de niveles de yesos y arcillas

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario - evaporítico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Estratiforme

MINERALES PRESENTES

YESO. Asimismo hay HEMIHDRITA y ANHIDRITA. También CALCITA y CAOLINITA

TIPO DE ROCA

yesos

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles de potencia variable

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario - evaporítico

CRONOLOGÍA

Triásico Superior (KEUPER)

OBSERVACIONES GENERALES

Son antiguas explotaciones.

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: EXPLOTACIONES DE YESO (4) y HORNOS DE YESO (6)****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS****MATERIALES EXPLOTADOS**

Yesos

APLICACIONES

Construcción

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX (y acaso XIX)

AÑO DE INICIO

SIGLO XIX

AÑO DE CIERRE

SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglos XIX y XX

VOLUMEN EXPLOTADO

1.000 metros cúbicos, en conjunto

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

SIN RESTAURACIÓN

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

IMPORTANTE PATRIMONIO: 6 HORNOS DE YESO

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA – PERELLÓ (1991)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 138

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 139

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 140

MUNICIPIO: OLIETE

AGREGADO: OLIETE

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 467 y 493

138. HOJA 493. COORDENADAS

X: 701.100,00	Y: 4.539.010,00	Z: 620,00
----------------------	------------------------	------------------

139. HOJA 493. COORDENADAS

X: 697.720,00	Y: 4.542.200,00	Z: 580,00
----------------------	------------------------	------------------

140. HOJA 467. COORDENADAS

X: 697.700,00	Y: 4.542.175,00	Z: 580,00
----------------------	------------------------	------------------

DENOMINACIÓN DE LOS PARAJES: MINAS DE LIGNITO DE OLIETE

ACCESOS

Las dos primeras (Minas del campillo) se hallan al ESE de Oirte, a unos 6 Km. La tercera se halla al NE de Oliete, a unos 3 Km. Todas estan ABANDONADAS

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de niveles de lignitos

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Estratiforme

MINERALES PRESENTES

PIRITA. Como minerales de alteración se hallan presentes: GOETHITA (en forma de Limonita), MELANTERITA y YESO, entre otros.

TIPO DE ROCA

Lignitos

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles de potencia variable

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Cretácico (FORMACIÓN ESCUCHA)

OBSERVACIONES GENERALES

Son antiguas explotaciones.

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: MINAS DE LIGNITO****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDOMADAS****MATERIALES EXPLOTADOS: LIGNITOS****APLICACIONES: ENERGÍA****HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX (PRINCIPIOS – MEDIADOS)

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

2.000 metros cúbicos, en conjunto

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

SIN RESTAURACIÓN

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA – PERELLÓ (1991)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS
 CONVIENE HACER UN ESTUDIO GLOBAL DE LAS RESERVAS DE TODA LA ZONA

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 141

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 142

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 143

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 144

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 145

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 146

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 147

MUNICIPIO: OLIETE

AGREGADO: OLIETE

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPAS: 467 y 493

141. MAPA 467. COORDENADAS

X: 701.400,00	Y: 4.538.200,00	Z: 620,00
---------------	-----------------	-----------

142. MAPA 467. COORDENADAS

X: 703.400,00	Y: 4.540.600,00	Z: 520,00
---------------	-----------------	-----------

143. MAPA 467. COORDENADAS

X: 695.900,00	Y: 4.524.400,00	Z: 540,00
---------------	-----------------	-----------

144. MAPA 493. COORDENADAS

X: 700.680,00	Y: 4.538.050,00	Z: 780,00
---------------	-----------------	-----------

145. MAPA 493. COORDENADAS

X: 700.699,00	Y: 4.538.250,00	Z: 820,00
---------------	-----------------	-----------

146. MAPA 493. COORDENADAS

X: 701.200,00	Y: 4.537.880,00	Z: 810,00
----------------------	------------------------	------------------

147. MAPA 493. COORDENADAS

X: 701.350,00	Y: 4.538.175,00	Z: 830,00
----------------------	------------------------	------------------

DENOMINACIÓN DE LOS PARAJES: EXPLOTACIONES DE CAOLÍN DE OLIETE**ACCESOS**

Este importante conjunto de minas de caolín, se halla situado en torno a la población de Oliete, en diferentes posiciones respecto a ella.

Las cuatro tres primeras: 141 (Mina Pila), 142 (Altarrizas) y 143 (Tejar), se hallan al Norte del pueblo, entre 1'5 y 3 Km. A todas ellas se accede bien. Sin embargo. todas ellas son en la actualidad explotaciones ABANDONADAS.

Las explotaciones siguientes: 144, 145, 146 y 147, se hallan en cambio al SE y al ESE, en las inmediaciones del Campillo, entre 6 y 7 Km del pueblo. Se accede directamente. Sin embargo, como en el caso anterior, todas ellas están ABANDONADAS.

DATOS GEOLÓGICOS**UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO****DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO**

Afloramiento de niveles de caolines

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Estratiforme

MINERALES PRESENTES

CAOLINITA y CUARZO. También GOETHITA y HEMATITES

TIPO DE ROCA

Caolines y arenas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles de potencia variable

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Cretácico (FORMACIÓN UTRILLAS)

OBSERVACIONES GENERALES

Son antiguas y actuales explotaciones.

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: EXPLOTACIONES DE CAOLÍN

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS EN SU TOTALIDAD

MATERIALES EXPLOTADOS

Caolines

APLICACIONES

Construcción

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX (MEDIADOS)

AÑO DE CIERRE

FINALES DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

150,000 metros cúbicos, en conjunto

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES

INFORMACIÓN AMBIENTAL

GENERALMENTE SIN RESTAURACIÓN

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

BIBLIOGRAFIA

MATA – PERELLÓ (1991)

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

CONVIENE HACER UN ESTUDIO GLOBAL DE LAS RESERVAS DE TODA LA ZONA

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE ANDORRA – SIERRA DE ARCOS

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 148

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 149

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 150

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 151

REFERENCIA INVENTARIO CASA – 152

MUNICIPIO: OLIETE

AGREGADO: OLIETE

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/03/2010

OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPAS: 467 y 493

149. MAPA 467. COORDENADAS

X: 699.675,00	Y: 4.541.680,00	Z: 610,00
----------------------	------------------------	------------------

150. MAPA 493. COORDENADAS

X: 697.650,00	Y: 4.537.150,00	Z: 760,00
----------------------	------------------------	------------------

151. MAPA 493. COORDENADAS

X: 697.700,00	Y: 4.537.325,00	Z: 750,00
----------------------	------------------------	------------------

152. MAPA 493. COORDENADAS

X: 697.780,00	Y: 4.537.400,00	Z: 750,00
----------------------	------------------------	------------------

150. MAPA 467. COORDENADAS

X: 695.650,00	Y: 4.542.280,00	Z: 575,00
----------------------	------------------------	------------------

DENOMINACIÓN DE LOS PARAJES: TERRERAS

ACCESOS

Se hallan en torno a la población de Oliete, aunque en diferentes posiciones respecto a la misma, como veremos a continuación.

El paraje del indicio 148 se halla al NE de Oliete, muy cerca de la carretera que conduce a Alloza, partiendo de la carretera de Ariño.

El paraje del indicio 149 (igual que el de los indicios 150 y 151) se hallan al Sur de Oliete, algo al SSE, en las inmediaciones de Sancho Abarca, a unos 5 Km del pueblo.

Finalmente, el paraje del indicio 152 se halla al Norte del pueblo, pero a escasa distancia del mismo, a menos de 1 Km.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de derrubios de pendiente

TIPO DE DEPÓSITO

Mecánico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Heterométrico

MINERALES PRESENTES

TIPO DE ROCA

Tierras y gravas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Lenticular

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: TERRERAS

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS

MATERIALES EXPLOTADOS

Tierras y gravas

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS – FINALES DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

500 metros cúbicos en cada caso

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES

INFORMACIÓN AMBIENTAL

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

BIBLIOGRAFIA

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

**FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DE
OLIETE**



128 – 137



128 – 137



128 – 137



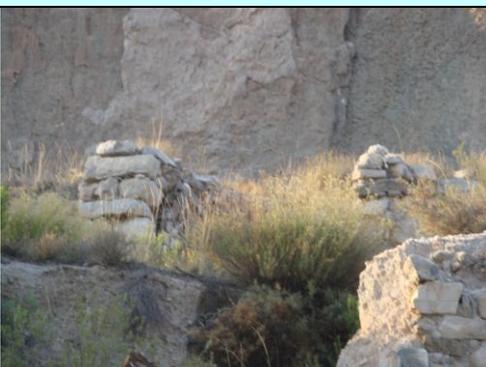
128 – 137



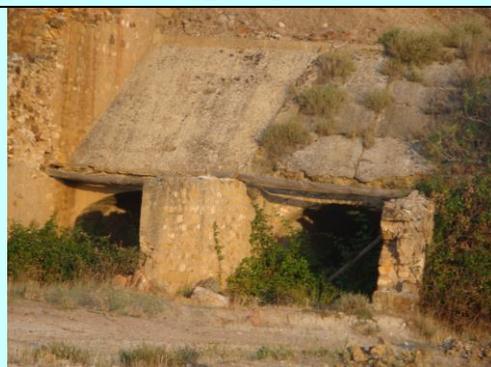
128 – 137



128 – 137



128 – 137



128 – 137



138 – 140



138 – 140



138 – 140



141 – 142



141 – 142



143

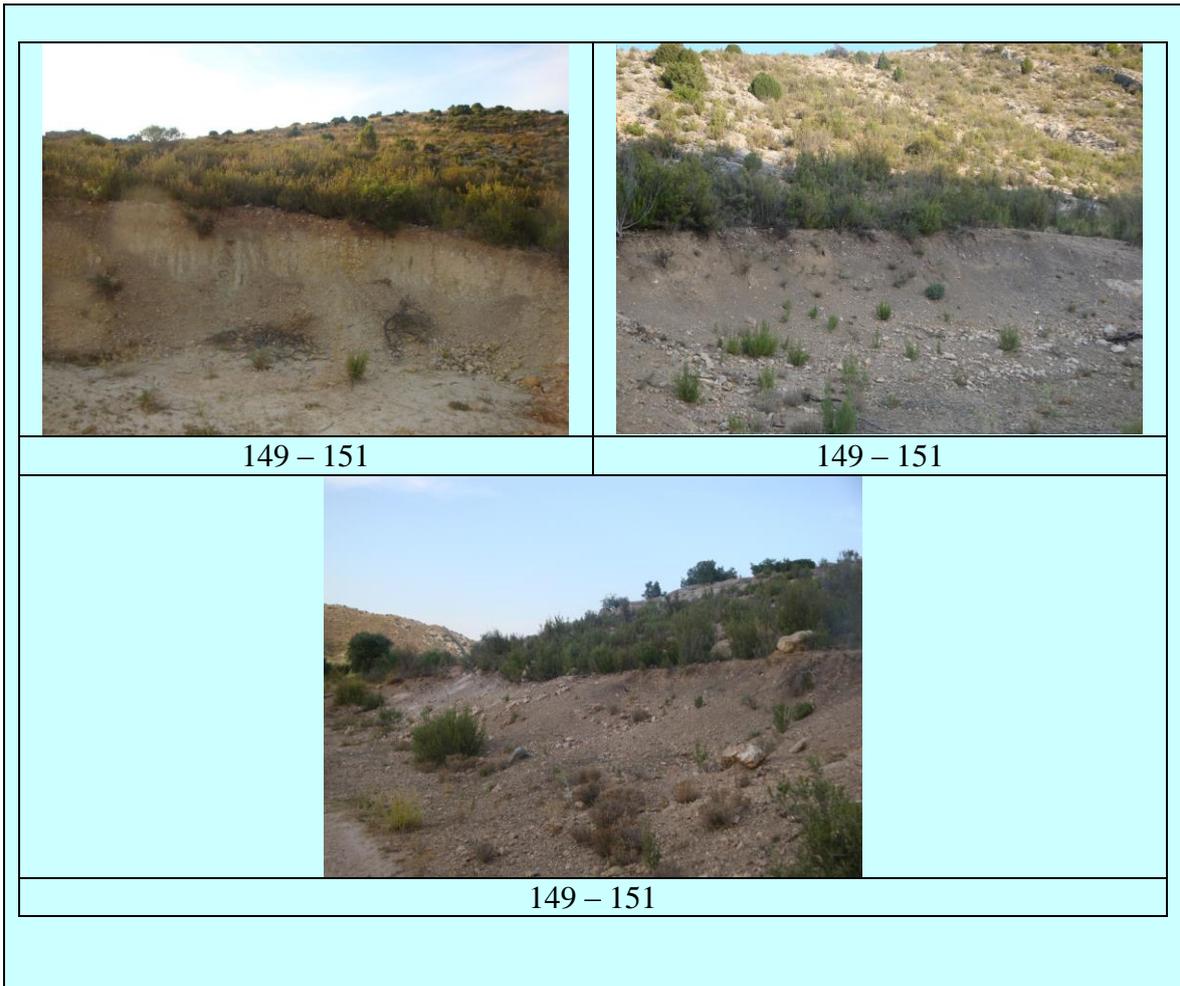


143



144 - 147

	
144 – 147	144 – 147
	
144 – 147	144 – 147
	
144 – 147	144 – 147
	
148	149 – 151



BIBLIOGRAFIA UTILIZADA

MATA – PERELLÓ, J. M. (1991).- Inventario Mineralógico de la comarca de la Sierra de Arcos – Andorra, Rodeno, 28. 32 páginas. Manresa

ÍNDICE GENERAL

TEMÁTICA	PÁGINAS
INTRODUCCIÓN GENERAL	001
ALACÓN	005
ALLOZA	019
ANDORRA	032
ARIÑO	050
CRIVILLÉN	059
EJULVE	069
ESTERCUEL	099
GARGALLO	111
OLIETE	127
ÍNDICE GENERAL	143

