

INVENTARIO DE LOS INDICIOS MINEROS Y DE LAS EXPLOTACIONES DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

MATA-PERELLÓ, J.M. (1, 2, 3), POCOVI 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 trabajo, 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 **CSA** (esto es: **Comarca de la Sierra de Albarracín**). 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 CSA- 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

No siempre se podrán hacer constar

G) Y finalmente, como novedad en estas fichas relativas a la comarca del Alto Gállego, 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 LA SIERRA DE ALBARRACÍN

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

CUADRO 1 RELACIÓN GENERAL ALFABÉTICA DE LOS MUNICIPIOS, CON LOS INDICIOS DE CADA UNO

MUNICIPIOS	INDICIOS Y EXPLOTACIONES
ALBARRACÍN	001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030
BEZAS	031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043
BRONCHALES	044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 054
CALOMARDE	055, 056, 057
FRÍAS DE ALBARRACÍN	-----
GEA DE ALBARRACÍN	058, 059, 060, 061, 062, 063
GRIEGOS	064, 065
GUADALAVIAR	066, 067, 068
JAVALOYAS	069, 070, 071, 072
MONTERDE DE ALBARRACÍN	073, 074, 075
MOSCARDÓN	076

NOGUERAS	077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 085, 086, 087, 089
ORIHUELA DEL TREMEDAL	090, 091, 092, 093, 094, 095, 096
POZONDÓN	097, 098, 099, 100, 101
RODENAS	102, 103
ROYUELA	104, 105, 106, 107, 108
RUBIALES	109
SALDÓN	110
TERRIENTE	111, 112, 113, 114
TORIL Y MASEGOSO	115, 116, 117
TORRES DE ALBARRACÍN	118, 119, 120, 121, 123
TRAMACASTILLA	124, 125, 126, 127, 128
VALDECUENCA	129, 139, 131, 132
VALLECILLO, EL	-----
VILLAR DEL COBO	133, 134

CUADRO 2
RELACIÓN NUMÉRICA Y SU REPARTICIÓN POR MUNICIPIOS

RELACIÓN NUMÉRICA	MUNICIPIOS
001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030	ALBARRACÍN
031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043	BEZAS
044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 054	BRONCHALES
055, 056, 057	CALOMARDE
058, 060, 061, 062, 063	GEA DE ALBARRACÍN
064, 065	GRIEGOS
066, 067, 068	GUADALAVIAR
069, 070, 071, 072	JABALOYAS
073, 074, 075	MONTERDE DE ALBARRACÍN
076	MOSCARDÓN
077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 085, 086, 087, 088, 089	NOGUERAS
090, 091, 092, 093, 094, 095, 096	ORIHUELA DEL TREMEDAL
097, 098, 099, 100, 101	POZONDON
102, 103	RODENAS
104, 105, 106, 107, 108	ROYUELA
109	RUBIALES
110	SALDÓN
111, 112, 113, 114	TERRIENTE

115, 116, 117	TORIL Y MOSEGOSO
118, 119, 120, 121, 122, 123	TORRES DE ALBARRACÍN
124, 125, 126, 127, 128, , 132	TRAMACASTILLA
129, 130, 131, 132	VALDECUENCA
-----	VALLECILLO, EL
133, 134	VILLAR DEL COBO



Restos de las tolvas de Bezas

INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN

COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

TÉRMINO MUNICIPAL DE ALBARRACÍN

LOCALIDADES INTEGRADAS EN EL MUNICIPIO

La superficie de este municipio es enormemente irregular, por razones históricas, englobando algunos de los otros municipios de la comarca.

Dentro del municipio de Albarracín se incluyen diversas localidades, como las siguientes: ALBARRACÍN, CAÑIGUERAL (EL), CASILLAS DE BEZAS (LAS), COLLADO DE LA GRULLA, MEMBRILLO (EL), SAN PEDRO, VALDEVECAR y VALLE CABRIEL

En todas diversas de ellas mencionaremos indicios y explotaciones mineras, aunque generalmente nos referiremos al municipio de ALBARRACÍN, exclusivamente.

FICHAS 001 – 030

pp. 007 – 026

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012 y 013

MUNICIPIO: ALBARRACÍN

AGREGADO: ALBARRACÍN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPAS: 540, 565, 566 y 589

COORDENADAS. MAPA 540

001. M. 540. X: 614.650	Y: 4.484.850,00	Z: 1625,00
002. M. 540. X: 614.400	Y: 4.484.450,00	Z: 1550,00

COORDENADAS. MAPA 565

003. M. 565. X: 613.650	Y: 4.483.910,00	Z: 1640,00
004. M. 565. X: 613.750	Y: 4.483.550,00	Z: 1650,00

COORDENADAS. MAPA 566

005. M. 566. X: 637.350	Y: 4.467.610,00	Z: 1440,00
006. M. 566. X: 636.710	Y: 4.466.570,00	Z: 1480,00
007. M. 566. X: 637.810	Y: 4.466.420,00	Z: 1340,00
008. M. 566. X: 639.270	Y: 4.566.610,00	Z: 1280,00

COORDENADAS. MAPA 589

009. M. 589. X: 641.850	Y: 4.458.750,00	Z: 1470,00
010. M. 589. X: 642.750	Y: 4.457.150,00	Z: 1440,00
011. M. 589. X: 642.250	Y: 4.456.900,00	Z: 1320,00
012. M. 589. X: 642.405	Y: 4.556.350,00	Z: 1480,00
013. M. 589. X: 639.990	Y: 4.578.810,00	Z: 1160,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: MINAS DE HIERRO DE ALBARRACÍN.

Indicios 001 y 002. MINAS DEL PUERTO DE GRIEGOS

Indicios 003 y 004. MINAS DEL PUERTO DE DEL TIO FELIPO

Indicios 005, 006, 007 y 008. MINAS DE DONARQUE

Indicios 009, 010, 011, 012. MINAS DE LA

CARRETERA A TORMÓN**Indicio 013. MINA DE LIGROS****ACCESOS**

Son muy variados, en función de la situación de las diferentes minas e indicios.

- A) MINAS DEL PUERTO DE GRIEGOS. Se accede desde la carretera que enlaza Orihuela del Tremedal con Griegos.
- B) MINAS DEL PUERTO DEL TIPO FELIÓN. Se accede directamente desde la carretera de Orihuela del Tremedal a Nogueras.
- C) MINAS DE DONARQUE. Se accede desde las inmediaciones de la Casa Forestal de Donarque, partiendo de Bezas o de Albarracín
- D) MINAS DE LA CARRETERA A TORMÓN. Se accede desde la carretera del Collado de la Plata (o desde Bezas) hasta Tormón.
- E) MINA DE LIGROS. Se halla cerca de la Masía de este nombre. Se llega desde el Collado de la Plata, yendo hacía Jabaloyas.

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

Afloramiento de materiales paleozoicos del Ordovícico

TIPO DE DEPÓSITO

Asociado a tramos carbonatados

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Bolsadas potentes pero irregulares

MINERALES PRESENTES

GOETHITA (LIMONITA), HEMATITES, LEPIDOCROCITA (LIMONITA), PIROLUSITA, CALCITA, DOLOMITA

TIPO DE ROCA

ÓXIDOS DE HIERRO

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

MASAS DE ÓXIDOS DE HIERRO, ASOCIADAS A MATERIALES CARBONATADOS

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario y supergénico

CRONOLOGÍA

ORDOVÍCICO

OBSERVACIONES GENERALES

Explotados

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: MINAS Y EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS****MATERIALES EXPLOTADOS**

Óxidos de hierro

APLICACIONES

Metalurgia

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLOS XVII - XX

AÑO DE INICIO

PROBABLEMENTE YA SE EXPLOTARÓN EN EL SIGLO XVII, o antes

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglos XVII - XX

VOLUMEN EXPLOTADO

80000 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Hay escaso patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ, 1992

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

**REFERENCIA INVENTARIO CSA – 014, 015, 016, 017
018, 019, 020, 021, 022 y 023**

MUNICIPIO: ALBARRACÍN

AGREGADO: ALBARRACÍN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPAS: 565, 566 y 589

COORDENADAS. MAPA 565

014. M. 565. X: 643.310	Y: 4.460.075,00	Z: 1375,00
015. M. 565. X: 350.400	Y: 4.459.850,00	Z: 1360,00
016. M. 565. X: 643.390	Y: 4.459.890,00	Z: 1360,00
017. M. 565. X: 642.575	Y: 4.459.600,00	Z: 1380,00

COORDENADAS. MAPA 566

018. M. 566. X: 634.390	Y: 4.473.510,00	Z: 1210,00
019. M. 566. X: 634.990	Y: 4.472.670,00	Z: 1290,00
020. M. 566. X: 639.800	Y: 4.468.700,00	Z: 1350,00
021. M. 566. X: 639.850	Y: 4.568.600,00	Z: 1340,00

COORDENADAS. MAPA 589

022. M. 589. X: 641.390	Y: 4.460.010,00	Z: 1340,00
023. M. 589. X: 641.275	Y: 4.559.650,00	Z: 1340,00

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: MINAS DE
COBRE Y MERCURIO DE ALBARRACÍN.**

**Indicios 014, 015, 016 y 017. MINAS DEL COLLADO
DE LA PLATA**

Indicio 018. MINA DEL PORTICHUELO

Indicio 019. MINA DE LA LOSILLA BAJA

**Indicios 020 y 021. MINAS DE LA DEHESA DE
NAVAS**

Indicio 022. MINA DE LA CARRETERA A BEZAS

Indicio 023. MINA DE LA CARRETERA A LIGROS

ACCESOS

Son muy variados, en función de la situación de las diferentes minas e indicios.

- F) MINAS DEL COLLADO DE LA PLATA. Se accede desde la carretera que enlaza las poblaciones de Rubiales y Tormón.
- G) MINAS DEL PORTICHUELO y de la LOSILLA BAJA. En ambos casos se accede desde la carretera que enlaza Albarracín con la localidad de Bezas.
- H) MINAS DE LA DEHESA DE NAVAS. Se accede desde las inmediaciones de la carretera de Gea de Albarracín a Bezas.
- I) MINAS DE LA CARRETERA DE BEZAS. Se accede desde la carretera de Tormón a Bezas.
- J) MINA LA CARRETERA A LIGROS. Se halla cerca de la Masía de este nombre, yendo hacía Rubiales y Campillo.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de materiales paleozoicos del Ordovícico

TIPO DE DEPÓSITO

Asociado a filones

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subverticales

ESTRUCTURA GENERAL

Poca potencia

MINERALES PRESENTES

CALCOPIRITA, CALCOSINA, CINABRIO (fundamentalmente en el Collado de la Plata), COBRES GRISAS (TETRAEDRITA, en el Collado de la Plata), COVELLINA, PIRITA, GOETHITA (Limonita), HEMATITES, PIROLUSITA, AZURITA, CALCITA, MALAQUITA, CUARZO

TIPO DE ROCA

ESQUISTOS

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

MINERALIZACIONES FILONIANAS

AMBIENTE DE FORMACIÓN

SUPERGÉNICO

CRONOLOGÍA

ORDOVÍCICO

OBSERVACIONES GENERALES

Explotados

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: MINAS

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

Minerales de cobre

APLICACIONES

Metalurgia

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLOS XVII - XX

AÑO DE INICIO

PROBABLEMENTE YA SE EXPLOTARÓN EN EL SIGLO XVII, o antes

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglos XVII - XX

VOLUMEN EXPLOTADO

80000 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Hay escaso patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ, 1992

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 024 y 025

MUNICIPIO: ALBARRACÍN

AGREGADO: ALBARRACÍN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPAS: 565 y 588

COORDENADAS.

024. MAPA 565. X: 609.770	Y: 4.481.390,00	Z: 1670,00
025. MAPA 588. X: 609.110	Y: 4.460.890,00	Z: 1590,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: SALINAS DE ALBARRACÍN. 010. SALINAS DE GERMÁN y 011. SALINAS DE VALTABLADO

ACCESOS

Se halla en diferentes lugares del municipio de Albarracín y se accede de muy diferente forma

- A) SALINAS DE GERMÁN. Se hace desde la carretera que enlaza Orihuela del Tremedal con Griegos.
- B) SALINAS DE VALTABLADO. Se hallan en el extremo meridional del municipio y de la comarca. Se accede desde Frías de Albarracín, desde las cercanías del nacimiento del río Tajo.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de niveles yesosos del Keuper

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario - evaporítico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Niveles

MINERALES PRESENTES

HALITA, ANHIDRITA, HEMIHDRITA y sobretodo YESO. También CAOLINITA

TIPO DE ROCA

Yesos y arcillas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles yesosos alternando con arcillas

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario - evaporítico

CRONOLOGÍA

Triásico (Keuper)

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: SALINAS

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS

MATERIALES EXPLOTADOS

Halita

APLICACIONES

Alimentación y conservación de alimentos

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

Desconociéndose los inicios, hasta el siglo XX

AÑO DE INICIO

DESCONOCIDO

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

ANTIGÜEDAD – SIGLO XX

VOLUMEN EXPLOTADO

Desconocido

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES

INFORMACIÓN AMBIENTAL

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

CON IMPORTANTE PATRIMONIO MINEROP

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

BIBLIOGRAFIA

MATA-PERELLÓ, 1992

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS, dentro del turismo científico, en función del patrimonio minero

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA- 026

MUNICIPIO: ALBARRACÍN

AGREGADO: ALBARRACÍN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 565

COORDENADAS

X: 609.110

Y: 4.481.460,00

Z: 1040,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: **EXPLOTACIONES
DE CALIZAS DEL PUERTO DE LA CARRETERA A
GRIEGOS**

ACCESOS

Se hallan cerca de la carretera de Griegos a Orihuela del Tremedal

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: **SISTEMA IBÉRICO**

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de calizas mesozoicas

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Capas

MINERALES PRESENTES

CALCITA

TIPO DE ROCA

Calizas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

jurásico

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 DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

600 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

No hay patrimonio

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

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA-027

MUNICIPIO: ALBARRACÍN

AGREGADO: EL CAÑIGUERAL

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 589

COORDENADAS

X: 632.475

Y: 4.450.980,00

Z: 1415,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: **EXPLOTACIONES DE CAOLÍN DEL CAÑIGUERAL**

ACCESOS

Se hallan cerca de la población del Cañigueral

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de niveles albienses de la Formación Utrillas

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Niveles

MINERALES PRESENTES

CAOLINITA, CALCITA, CUARZO

TIPO DE ROCA

Caolines

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Albiense

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

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

Caolines

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

600 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

No hay patrimonio

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

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA- 028. 029 y
030

MUNICIPIO: ALBARRACÍN

AGREGADO: ALBARRACÍN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 565 y 566

COORDENADAS. MAPA 565

028. M. 565. X: 610.880	Y: 4.481.325,00	Z: 1620,00
029. M. 565. X: 610.890	Y: 4.481.440,00	Z: 1620,00
030. M. 589. X: 628.660	Y: 4.473.310,00	Z: 1200,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: **TERRERAS**

ACCESOS

Se hallan en distintas posiciones, dentro del municipio de Albarracín

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

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

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

Tierras y grava

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

600 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

No hay patrimonio

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

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DEL MUNICIPIO DE ALBARRACÍN



009 - 012



009 - 012



009 - 012







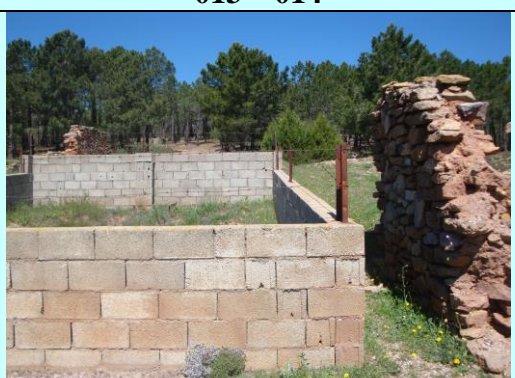
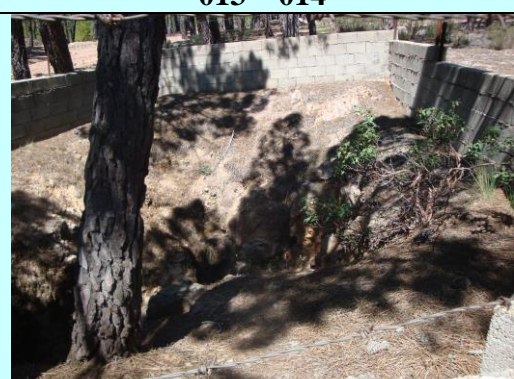
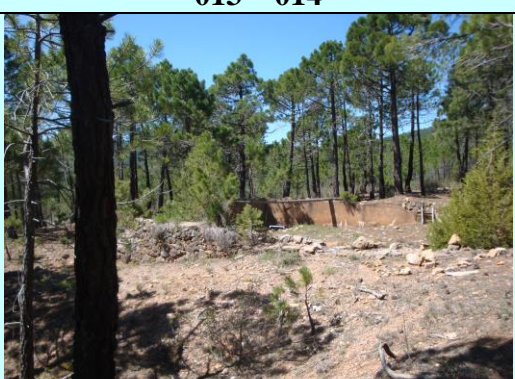
009 - 012

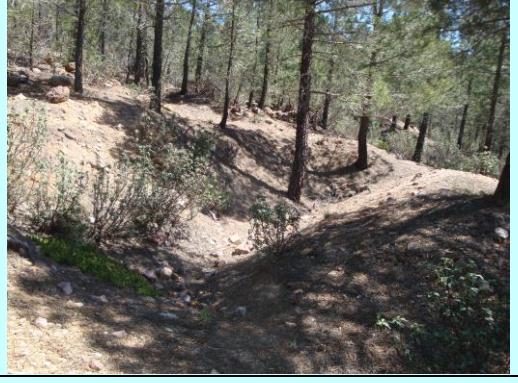
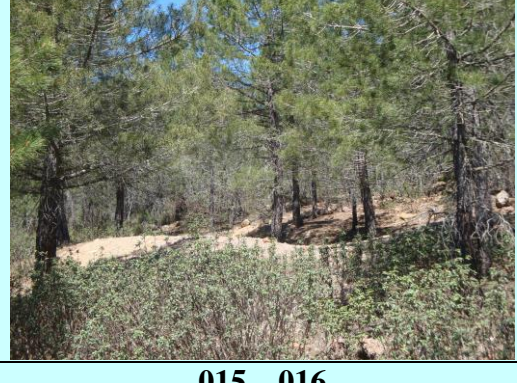


009 - 012



009 - 012

 A photograph showing a deep, narrow erosion gully in a wooded area. The soil is reddish-brown and appears to be composed of loose material. Sparse vegetation and small trees are scattered along the edges of the gully.	 A photograph of a large, rounded mound of earth or debris in a forest. The mound is covered with sparse grass and small plants. The surrounding area is filled with tall, thin pine trees under a clear blue sky.
<p>009 – 012</p>	<p>009 – 012</p>
 A photograph of a large, rectangular stone structure that has been partially destroyed. The remaining walls are made of reddish-brown masonry. The structure is situated on a grassy slope with a line of trees in the background.	 A photograph of a wooden informational sign mounted on a post. The sign has a green border and contains text in Spanish, including the title 'El Collado de la Plata'. It also features a small map and some logos.
<p>013 – 014</p>	<p>013 – 014</p>
 A photograph of a steep, rocky slope. The rock is reddish-brown and shows signs of weathering and erosion. There is some green vegetation growing on the slope.	 A photograph showing a concrete block wall in the foreground and a stone wall to the right. In the background, there are more stone structures and a line of trees.
<p>013 – 014</p>	<p>013 – 014</p>
 A photograph of a concrete block wall on a slope. A large, thick tree trunk is in the foreground on the left, casting a shadow over part of the wall.	 A photograph of a stone structure, possibly a wall or foundation, in a wooded area. The ground is dirt and there are many trees in the background.
<p>013 – 014</p>	<p>013 – 014</p>

	
013 – 014	013 – 014
	
013 – 014	015 – 016
	
015 – 016	015 – 016
	
015 – 016	024



024



024



024



024



024



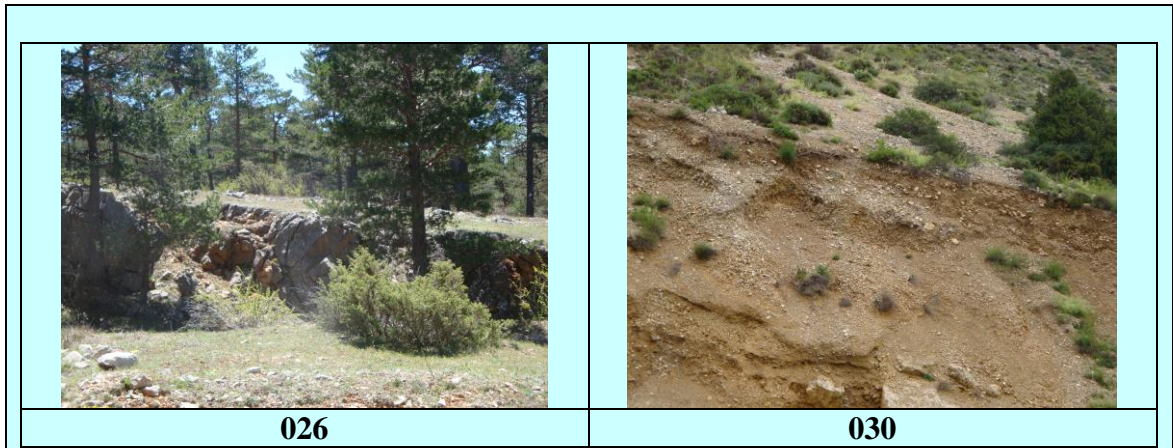
024



025



025



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

**COMARCA DE LA
SIERRA DE ALBARRACÍN**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE
BEZAS**

FICHAS 031 – 043

pp. 027 – 036

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 031, 032, 033, 034, 035 y 036

MUNICIPIO: BEZAS

AGREGADO: BEZAS

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPAS: 566 y 589

COORDENADAS. MAPA 566

031. M. 566. X: 639.650	Y: 4.466.550,00	Z: 1240,00
--------------------------------	------------------------	-------------------

COORDENADAS. MAPA 589

032. M. 589. X: 640.010	Y: 4.466.175,00	Z: 1180,00
--------------------------------	------------------------	-------------------

033. M. 589. X: 641.120	Y: 4.465.400,00	Z: 1244,00
--------------------------------	------------------------	-------------------

034. M. 589. X: 641.230	Y: 4.465.520,00	Z: 1250,00
--------------------------------	------------------------	-------------------

035. M. 589. X: 641.410	Y: 4.465.520,00	Z: 1240,00
--------------------------------	------------------------	-------------------

036. M. 589. X: 641.800	Y: 4.565.410,00	Z: 1190,00
--------------------------------	------------------------	-------------------

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: MINAS DE HIERRO DE BEZAS.

Indicios 031 y 032. MINAS DE LA CASA FORESTAL DE DONARQUE

Indicios 033, 034, 035 y 036. MINAS DE BEZAS

ACCESOS

Son muy variados, en función de la situación de las diferentes minas e indicios.

- A) MINAS DE LA CASA FORESTAL DE DONARQUE. Se accede desde las inmediaciones de la Casa Forestal de Donarque, partiendo de Bezas o de Albarracín.
- B) MINAS DE BEZAS. Se hallan junto al pueblo. Se accede directamente desde Bezas, por la carretera de Valdecuena.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de materiales paleozoicos del Ordovícico

TIPO DE DEPÓSITO

Asociado a tramos carbonatados

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Bolsadas potentes pero irregulares

MINERALES PRESENTES

GOETHITA (LIMONITA). HEMATITES, LEPIDOCROCITA (LIMONITA), PIROLUSITA, CALCITA, DOLOMITA

TIPO DE ROCA

ÓXIDOS DE HIERRO

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

MASAS DE ÓXIDOS DE HIERRO, ASOCIADAS A MATERIALES CARBONATADOS

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario y supergénico

CRONOLOGÍA

ORDOVÍCICO

OBSERVACIONES GENERALES

Explotados

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: MINAS Y EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS

MATERIALES EXPLOTADOS

Óxidos de hierro

APLICACIONES

Metalurgia

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLOS XVII - XX

AÑO DE INICIO

PROBABLEMENTE YA SE EXPLOTARÓN EN EL SIGLO XVII, o antes

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglos XVII - XX

VOLUMEN EXPLOTADO

80000 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES

INFORMACIÓN AMBIENTAL

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Hay escaso patrimonio, a excepción de la mina principal

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

BIBLIOGRAFIA

MATA-PERELLÓ, 1992

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 037 038, 039, 040, 041 y 042

MUNICIPIO: BEZAS

AGREGADO: BEZAS

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 566

COORDENADAS

037. X: 642.010	Y: 4.466.390,00	Z: 1180,00
038. X: 641.660	Y: 4.466.750,00	Z: 1200,00
039. X: 641.760	Y: 4.466.690,00	Z: 1200,00
040. X: 641.910	Y: 4.466.520,00	Z: 1180,00
041. X: 642.070	Y: 4.466.500,00	Z: 1180,00
042. X: 642.150	Y: 4.466.480,00	Z: 1175,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: MINAS DE BARITINA DE BEZAS

ACCESOS

Estas antiguas explotaciones mineras se hallan junto al camino – carretero que conduce a Gea de Albarracín. Están en una posición muy cercana al pueblo, entre 1 y 2 Km.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de materiales paleozoicos del Ordovícico

TIPO DE DEPÓSITO

Asociado a niveles carbonatados

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Bolsadas muy irregulares

ESTRUCTURA GENERAL

Poca potencia

MINERALES PRESENTES

BARITINA (mineral mayoritario). Además: GOETHITA (limonita), HEMATITES, LEPIDOCROCITA (limonita), CALCITA, DOLOMITA.

TIPO DE ROCA

Roca carbonatada

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

MINERALIZACIONES DE RELLENO DE CAVIDADES KÀRSTICAS

AMBIENTE DE FORMACIÓN

SUPERGÉNICO

CRONOLOGÍA

ORDOVÍCIO

OBSERVACIONES GENERALES

Explotados

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

BARITINA

APLICACIONES

DIVERSAS APLICACIONES

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLOS XIX - XX

AÑO DE INICIO

PROBABLEMENTE YA SE EXPLOTARÓN EN EL SIGLO XIX, o antes

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglos XIX - XX

VOLUMEN EXPLOTADO

50000 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Hay escaso patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ, 1992

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 043

MUNICIPIO: BEZAS

AGREGADO: BEZAS

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 589

COORDENADAS.

043. X: 642.150

Y: 4.465.570,00

Z: 1280,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: YESERA

ACCESOS

Se halla casi junto a la población, saliendo hacia Valdecuencia

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de niveles yesosos del Keuper

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario - evaporítico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Niveles

MINERALES PRESENTES

ANHIDRITA, HEMIHDRITA y sobretodo YESO. También CAOLINITA

TIPO DE ROCA

Yesos y arcillas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles yesosos alternando con arcillas

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario - evaporítico

CRONOLOGÍA

Triásico (Keuper)

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

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

YESOS

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

Siglo XX

AÑO DE INICIO

Siglo XX

AÑO DE CIERRE

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**

MATA-PERELLÓ, 1992

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DEL MUNICIPIO DE BEZAS



033 – 036



033 – 036



033 – 036



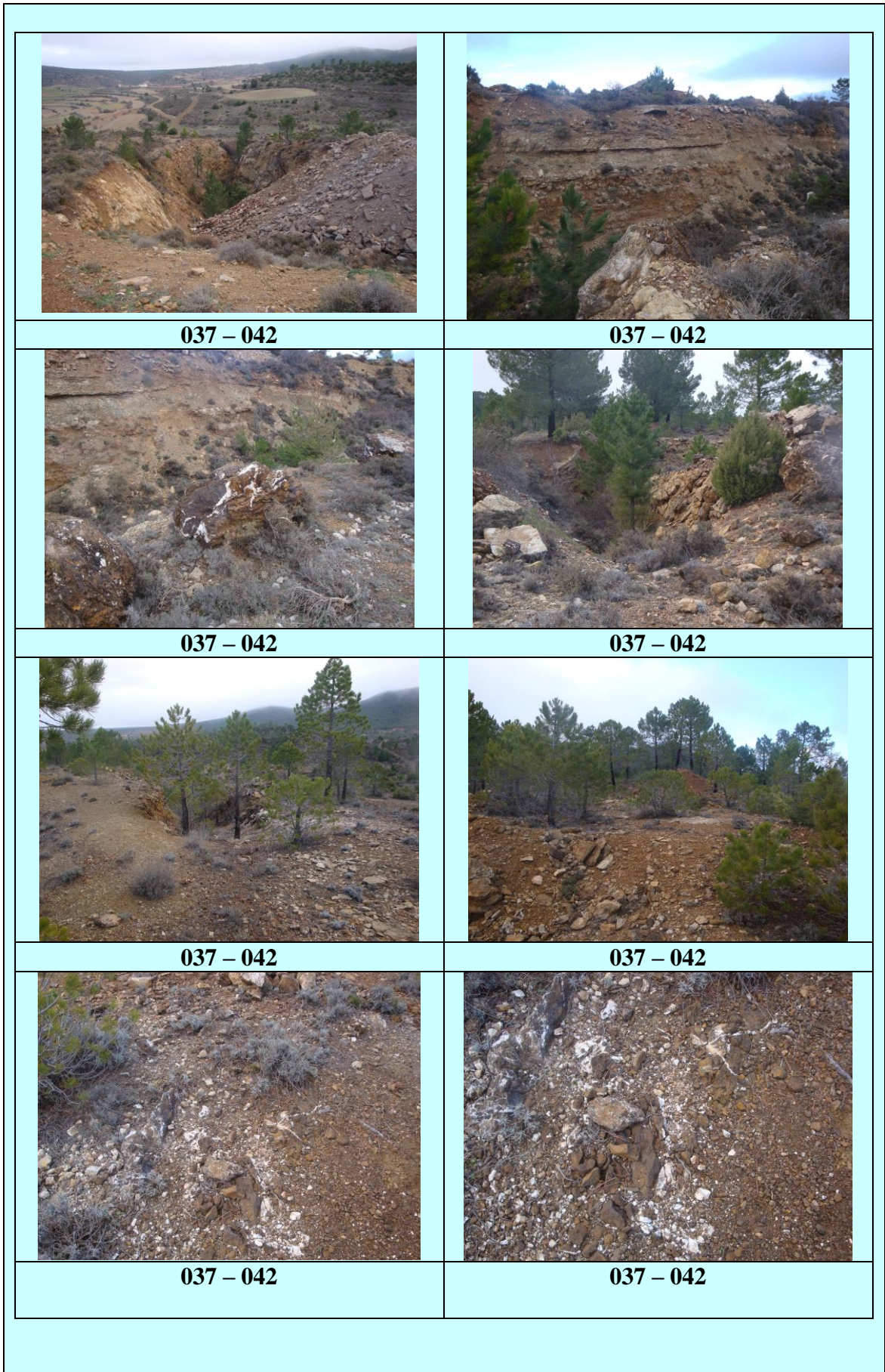
033 – 036



033 – 036



033 – 036



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

**COMARCA DE LA
SIERRA DE ALBARRACÍN**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE
BRONCHALES**

**FICHAS 044 – 054
pp. 037 – 043**

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 044, 045, 046 y 047

MUNICIPIO: BRONCHALES

AGREGADO: BRONCHALES

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 540

COORDENADAS

044. X: 618.570	Y: 4.485.390,00	Z: 1650,00
045. X: 618.700	Y: 4.484.310,00	Z: 1640,00
046. X: 619.410	Y: 4.484.990,00	Z: 1630,00
047. X: 619.610	Y: 4.485.400,00	Z: 1625,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: MINAS DE HIERRO DE BRONCHALES

ACCESOS

Todas ellas se hallan en una posición muy cercana a Bronchales, a menos de 1 Km hacía el SSW. Se accede directamente

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de materiales paleozoicos del Ordovícico

TIPO DE DEPÓSITO

Asociado a tramos carbonatados

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Bolsadas potentes pero irregulares

MINERALES PRESENTES

GOETHITA (LIMONITA), HEMATITES, LEPIDOCROCITA (LIMONITA), PIROLUSITA, CALCITA, DOLOMITA

TIPO DE ROCA

ÓXIDOS DE HIERRO

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

MASAS DE ÓXIDOS DE HIERRO, ASOCIADAS A MATERIALES CARBONATADOS

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario y supergénico

CRONOLOGÍA

ORDOVÍCICO

OBSERVACIONES GENERALES

Explotados

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

Óxidos de hierro

APLICACIONES

Metalurgia

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLOS XVII - XX

AÑO DE INICIO

PROBABLEMENTE YA SE EXPLOTARÓN EN EL SIGLO XVII, o antes

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglos XVII - XX

VOLUMEN EXPLOTADO

30000 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Hay escaso patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ, 1992

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 048, 049, 050, 051, 052, 053 y 054

MUNICIPIO: BRONCHALES

AGREGADO: BRONCHALES

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 540

COORDENADAS

048. X: 621.010	Y: 4.487.440,00	Z: 1510,00
049. X: 621.660	Y: 4.487.580,00	Z: 1515,00
050. X: 621.760	Y: 4.487.360,00	Z: 1510,00
051. X: 621.910	Y: 4.487.260,00	Z: 1520,00
052. X: 621.070	Y: 4.487.150,00	Z: 1510,00
053. X: 622.150	Y: 4.487.175,00	Z: 1515,00
054. X: 622.150	Y: 4.487.380,00	Z: 1510,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: CANTERAS DE CALIZAS DE BRONCHALES

ACCESOS

Estas antiguas explotaciones mineras se hallan junto a la carretera que conduce desde Bronchales a Santa Eulalia del Campo.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de calizas mesozoicas

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Capas

MINERALES PRESENTES

CALCITA

TIPO DE ROCA

Calizas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

jurásico

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 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

No hay patrimonio

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

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDÍCIOS DEL MUNICIPIO DE BRONCHALES



044 - 047



044 - 047



044 - 047



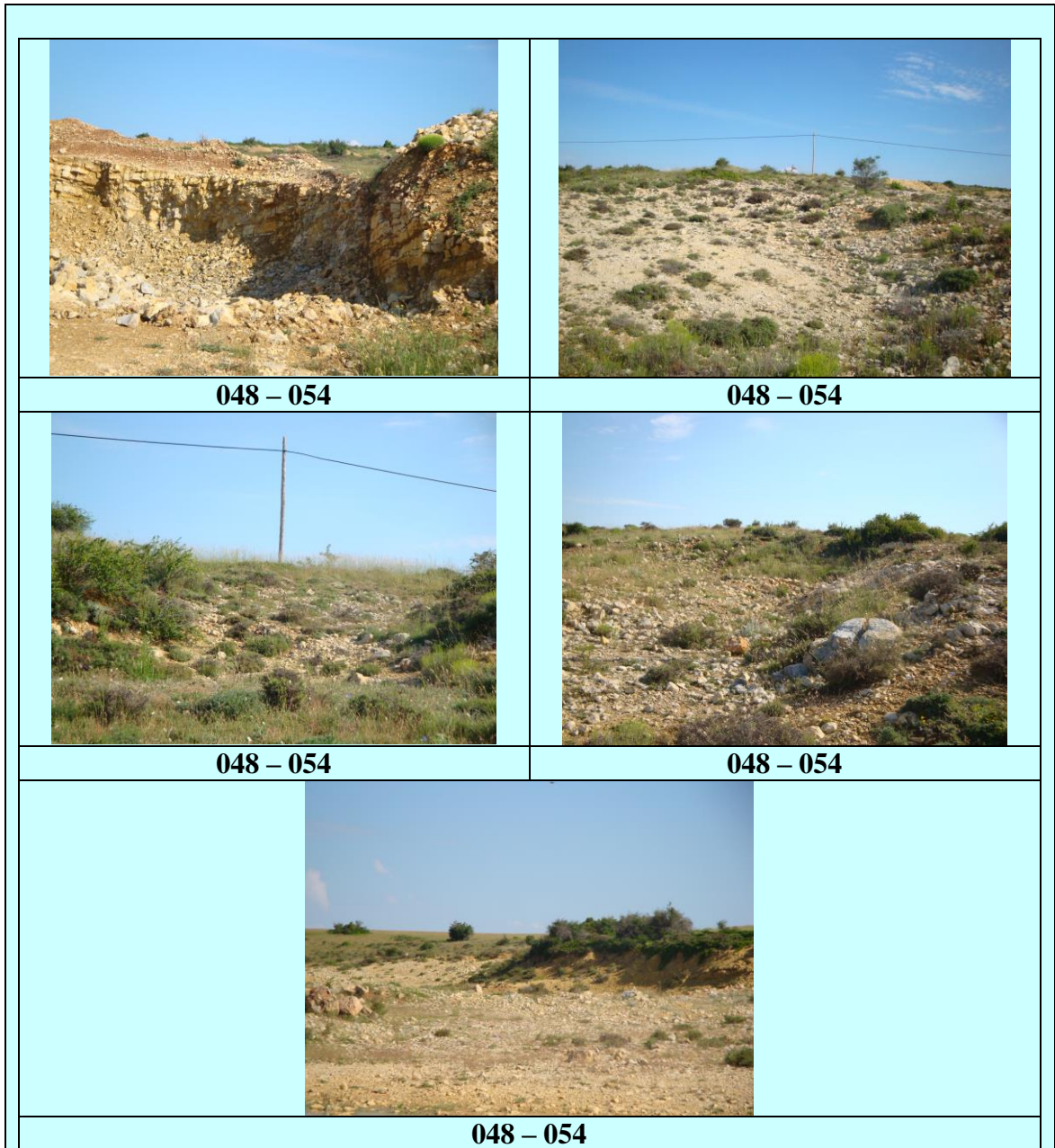
044 - 047



044 - 047



048 - 054



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

**COMARCA DE LA
SIERRA DE ALBARRACÍN**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE
CALOMARDE**

FICHAS 065 – 057

pp. 044 – 049

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 055 y 056

MUNICIPIO: CALOMARDE

AGREGADO: CALOMARDE

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 565

COORDENADAS

055. X: 620.575	Y: 4.468.900,00	Z: 1470,00
056. X: 621.410	Y: 4.468.770,00	Z: 1425,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: CANTERAS DE CALIZAS DE CALOMARDE

ACCESOS

Estas antiguas explotaciones mineras se hallan muy cerca cde Calomarde, por lo que se accede muy bien

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de calizas mesozoicas

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Capas

MINERALES PRESENTES

CALCITA

TIPO DE ROCA

Calizas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

jurásico

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 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

No hay patrimonio

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

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 057

MUNICIPIO: CALOMARDE

AGREGADO: CALOMARDE

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 565

COORDENADAS

057. X: 620.610

Y: 4.467.550,00

Z: 1520,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: **TERRERA**

ACCESOS

Este paraje se halla ubicado al levante de Calomarde, muy cerca de la carretera que conduce a Royuelas

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

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

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

Tierras y grava

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

600 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

No hay patrimonio

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

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DEL MUNICIPIO DE CALOMARDE



055



056



057

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

**COMARCA DE LA
SIERRA DE ALBARRACÍN**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE
FRÍAS DE ALBARRACÍN**

FICHA: -----

pp. 050 – 050

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

**COMARCA DE LA
SIERRA DE ALBARRACÍN**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE
GEA DE ALBARRACÍN**

FICHAS 058 – 063

pp. 051 – 058

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 058 y 059

MUNICIPIO: GEA DE ALBARRACÍN

AGREGADO: GEA DE ALBARRACÍN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 566

COORDENADAS

058. X: 638.805	Y: 4.470.505,00	Z: 1510,00
059. X: 638.710	Y: 4.469.850,00	Z: 1440,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: MINAS DE COBRE DE GEA DE ALBARRACÍN

ACCESOS

Estas antiguas explotaciones mineras se hallan al Sur de Gea; entre esta población y la de Bezas

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de materiales paleozoicos del Ordovícico

TIPO DE DEPÓSITO

Asociado a filones

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subverticales

ESTRUCTURA GENERAL

Poca potencia

MINERALES PRESENTES

CALCOPIRITA, CALCOSINA, PIRITA, GOETHITA (Limonita), HEMATITES, PIROLUSITA, AZURITA, CALCITA, MALAQUITA, CUARZO

TIPO DE ROCA

ESQUISTOS

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

MINERALIZACIONES FILONIANAS

AMBIENTE DE FORMACIÓN

SUPERGÉNICO

CRONOLOGÍA

ORDOVÍCICO

OBSERVACIONES GENERALES

Explotados

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

Minerales de cobre

APLICACIONES

Metalurgia

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLOS XVII - XX

AÑO DE INICIO

PROBABLEMENTE YA SE EXPLOTARÓN EN EL SIGLO XVII, o antes

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglos XVII - XX

VOLUMEN EXPLOTADO

80000 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Hay escaso patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ, 1992

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 060 y 061

MUNICIPIO: GEA DE ALBARRACÍN

AGREGADO: GEA DE ALBARRACÍN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 566

COORDENADAS

058. X: 639.175	Y: 4.471.650,00	Z: 1180,00
059. X: 639.530	Y: 4.472.050,00	Z: 1190,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: MINAS DE HIERRO DE GEA DE ALBARRACÍN

ACCESOS

Estas antiguas explotaciones mineras se hallan al Sur de Gea; entre esta población y Donarque

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de materiales paleozoicos del Ordovícico

TIPO DE DEPÓSITO

Asociado a tramos carbonatados

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Bolsadas potentes pero irregulares

MINERALES PRESENTES

GOETHITA (LIMONITA). HEMATITES, LEPIDOCROCITA (LIMONITA), PIROLUSITA, CALCITA, DOLOMITA

TIPO DE ROCA

ÓXIDOS DE HIERRO

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

MASAS DE ÓXIDOS DE HIERRO, ASOCIADAS A MATERIALES CARBONATADOS

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario y supergénico

CRONOLOGÍA

ORDOVÍCICO

OBSERVACIONES GENERALES

Explotados

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: MINAS Y EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS****MATERIALES EXPLOTADOS**

Óxidos de hierro

APLICACIONES

Metalurgia

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLOS XVII - XX

AÑO DE INICIO

PROBABLEMENTE YA SE EXPLOTARÓN EN EL SIGLO XVII, o antes

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglos XVII - XX

VOLUMEN EXPLOTADO

3000 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Hay escaso patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ, 1992

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 063

MUNICIPIO: GEA DE ALBARRACÍN

AGREGADO: GEA DE ALBARRACÍN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 5656

COORDENADAS

063. X: 640.610

Y: 4.473.175,00

Z: 1110,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: **TERRERA**

ACCESOS

Este paraje se halla ubicado a la carretera que conduce a Bezas

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

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

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

Tierras y grava

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

2900 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

No hay patrimonio

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

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDÍCIOS DEL MUNICIPIO DE GEA DE ALBARRACÍN



063



063



063

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

**COMARCA DE LA
SIERRA DE ALBARRACÍN**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE
GRIEGOS**

**FICHAS 064 – 065
pp. 059 – 064**

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 064

MUNICIPIO: GRIEGOS

AGREGADO: GRIEGOS

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 565

COORDENADAS

064. X: 608.750

Y: 4.481.400,00

Z: 1630,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: CANTERA DE CALIZAS DE LA CARRETERA A ORIHUELA

ACCESOS

Esta antigua explotación minera se sitúa junto a la carretera a Orihuela del Tremedal

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de calizas mesozoicas

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Capas

MINERALES PRESENTES

CALCITA

TIPO DE ROCA

Calizas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

jurásico

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 DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

600 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

No hay patrimonio

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

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 065

MUNICIPIO: GRIEGOS

AGREGADO: GRIEGOS

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 565

COORDENADAS

065. X: 608.800

Y: 4.476.300,00

Z: 1600,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: CANTERA DE CAOLÍN

ACCESOS

Esta antigua explotación minera se sitúa junto a cruce del pueblo

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de niveles albienses de la Formación Utrillas

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Niveles

MINERALES PRESENTES

CAOLINITA, CALCITA, CUARZO

TIPO DE ROCA

Caolines

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Albiense

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

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

Caolines

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

600 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

No hay patrimonio

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

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DEL MUNICIPIO DE GRIEGOS



064



065

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

**COMARCA DE LA
SIERRA DE ALBARRACÍN**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE
GUADALAVIAR**

FICHAS 066 – 068

pp. 065 – 068

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 066, 067 y 068

MUNICIPIO: GUADALAVIAR

AGREGADO: GUADALAVIAR

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 565

COORDENADAS

066. X: 607.550	Y: 4.471.700,00	Z: 1560,00
067. X: 607.700	Y: 4.471.800,00	Z: 1560,00
068. X: 608.600	Y: 4.472.510,00	Z: 1620,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: **CANTERA DE CAOLÍN DE GUADALAVIAR**

ACCESOS

Estas antiguas explotaciones mineras se sitúan en las cercanías del pueblo, accediéndose muy bien.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: **SISTEMA IBÉRICO**

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de niveles albienses de la Formación Utrillas

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Niveles

MINERALES PRESENTES

CAOLINITA, CALCITA, CUARZO

TIPO DE ROCA

Caolines

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Albiense

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

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

Caolines

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

2000 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

No hay patrimonio

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

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDÍCIOS DEL MUNICIPIO DE GUADALAVIAR



066



067



068

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

**COMARCA DE LA
SIERRA DE ALBARRACÍN**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE
JABALOYAS**

FICHAS 069 – 072

pp. 069 – 074

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 069 y 070

MUNICIPIO: JABALOYAS

AGREGADO: JABALOYAS

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 589

COORDENADAS

069. X: 633.850

Y: 4.454.410,00

Z: 1580,00

070. X: 634.850

Y: 4.455.650,00

Z: 1415,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: **CANTERA DE CAOLÍN Y ARENAS DE JABALOYAS**

ACCESOS

Estas antiguas explotaciones mineras se sitúan en las cercanías del pueblo, accediéndose muy bien, en cada caso.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de niveles albienses de la Formación Utrillas

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Niveles

MINERALES PRESENTES

CAOLINITA, CALCITA, CUARZO. En la primera predomina la CAOLINITA, en la segunda el CUARZO

TIPO DE ROCA

Caolines y arenas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Albiense

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

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

Caolines y arenas

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

3000 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

No hay patrimonio

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

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 071 y 072

MUNICIPIO: JABALOYAS

AGREGADO: JABALOYAS

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 589

COORDENADAS

071. X: 635.525	Y: 4.458.125,00	Z: 1315,00
072. X: 635.385	Y: 4.456.770,00	Z: 1420,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: **TERRERAS DE LA CARRETERA A VALDECUENCA**

ACCESOS

Estas antiguas explotaciones mineras se sitúan junto a la carretera que conduce a Valdecuencia, a unos 1'2 y 4 Km del primer pueblo, accediéndose muy bien, en cada caso.

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

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

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

Tierras y grava

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

600 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

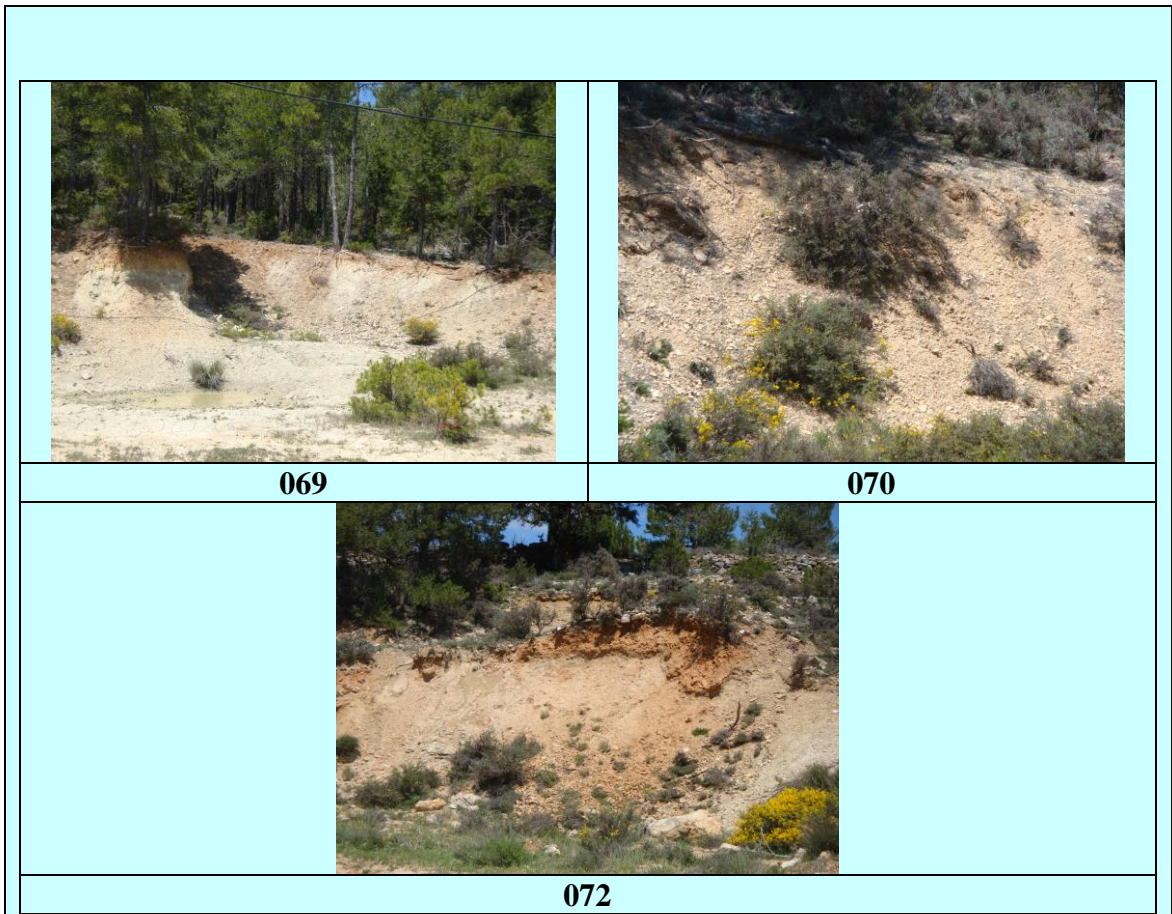
INFORMACIÓN PATRIMONIAL

No hay patrimonio

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

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DEL MUNICIPIO DE JABALOYAS



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

**COMARCA DE LA
SIERRA DE ALBARRACÍN**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE
MONTERDE DE ALBARRACÍN**

FICHAS 073 – 075

pp. 075 – 082

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 073

MUNICIPIO: MONTERDE DE ALBARRACÍN

AGREGADO: MONTERDE DE ALBARRACÍN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 541

COORDENADAS

073. X: 629.850

Y: 4.484.650,00

Z: 1310,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: **CANTERA DE CAOLÍN**

ACCESOS

Esta antigua explotación minera se sitúan en las cercanías del pueblo, accediéndose muy bien.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: **SISTEMA IBÉRICO**

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de niveles albienses de la Formación Utrillas

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Niveles

MINERALES PRESENTES

CAOLINITA, CALCITA, CUARZO. En la primera predomina la CAOLINITA, en la segunda el CUARZO

TIPO DE ROCA

Caolines y arenas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Albiense

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

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

Caolines y arenas

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

600 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

No hay patrimonio

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

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 074

MUNICIPIO: MONTERDE DE ALBARRACÍN

AGREGADO: MONTERDE DE ALBARRACÍN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 541

COORDENADAS

074. X: 630.310

Y: 4.484.590,00

Z: 1305,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: TERRERA DE MONTERDE

ACCESOS

Esta antigua explotación se sitúa emn las cercanías de Monterde. Se accede bien.

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

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

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

Tierras y grava

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

600 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

No hay patrimonio

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

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 075

MUNICIPIO: MONTERDE DE ALBARRACÍN

AGREGADO: MONTERDE DE ALBARRACÍN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 541

COORDENADAS

075. X: 630.525

Y: 4.484.400,00

Z: 1315,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: CANTERA DE CALIZAS DE MONTERDE

ACCESOS

Esta antigua explotación se sitúa en las cercanías de Monterde, en la carretera que procede de Cella Se accede bien.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de calizas mesozoicas

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Capas

MINERALES PRESENTES

CALCITA

TIPO DE ROCA

Calizas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

jurásico

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 DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

600 metros cúbicos

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

No hay patrimonio

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

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DEL MUNICIPIO DE MONTERDE DE ALBARRACÍN



073



074



074



075

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

**COMARCA DE LA
SIERRA DE ALBARRACÍN**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE
MOSCARDÓN**

FICHA 076

pp. 083 – 086

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 076

MUNICIPIO: MOSCARDÓN

AGREGADO: MOSCARDÓN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 588

COORDENADAS

076. X: 624.675

Y: 4.465.390,00

Z: 1440,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: CANTERA DE CAOLÍN

ACCESOS

Esta antigua explotación minera se sitúa en las cercanías del pueblo, junto a la carretera de entrada al mismo, accediéndose muy bien.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de niveles albienses de la Formación Utrillas

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Niveles

MINERALES PRESENTES

CAOLINITA, CALCITA, CUARZO. En la primera predomina la CAOLINITA, en la segunda el CUARZO

TIPO DE ROCA

Caolines y arenas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Albiense

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

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

Caolines y arenas

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

600 metros cúbicos

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

No hay patrimonio

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

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DEL MUNICIPIO DE MOSCARDÓN



076



076

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

**COMARCA DE LA
SIERRA DE ALBARRACÍN**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE
NOGUERA**

FICHAS 077 – 089BIS

pp. 087 – 098

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084 y 085

MUNICIPIO: NOGUERA

AGREGADO: NOGUERA

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 565

COORDENADAS

077. M. 565. X: 615.450	Y: 4.481.310,00	Z: 1700,00
078. M. 565. X: 615.475	Y: 4.481.310,00	Z: 1700,00
079. M. 565. X: 615.475	Y: 4.481.380,00	Z: 1700,00
080. M. 565. X: 615.500	Y: 4.481.390,00	Z: 1700,00
081. M. 565. X: 615.450	Y: 4.481.400,00	Z: 1700,00
082. M. 565. X: 615.405	Y: 4.481.405,00	Z: 1700,00
083. M. 565. X: 613.310	Y: 4.481.310,00	Z: 1510,00
084. M. 565. X: 613.550	Y: 4.481.550,00	Z: 1530,00
085. M. 565. X: 620.375	Y: 4.480.375,00	Z: 1500,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: MINAS DE HIERRO DE NOGUERAS.

Indicios 077 y 084. MINAS DEL PUERTO DE GRIEGOS

Indicio 085. MINA DE LA UMBRIA DEL NAVARRO

ACCESOS

Son muy variados, en función de la situación de las diferentes minas e indicios.

- A) MINAS DEL PUERTO DE GRIEGOS. Se accede desde la carretera que enlaza Orihuela del Tremedal con Noguera.
- B) MINAS DE LA UMBRIA DEL NAVARRIO. Se accede directamente desde la carretera de Bronchales a Noguera.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de materiales paleozoicos del Ordovícico

TIPO DE DEPÓSITO

Asociado a tramos carbonatados

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Bolsadas potentes pero irregulares

MINERALES PRESENTES

GOETHITA (LIMONITA), HEMATITES, LEPIDOCROCITA (LIMONITA), PIROLUSITA, CALCITA, DOLOMITA

TIPO DE ROCA

ÓXIDOS DE HIERRO

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

MASAS DE ÓXIDOS DE HIERRO, ASOCIADAS A MATERIALES CARBONATADOS

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario y supergénico

CRONOLOGÍA

ORDOVÍCICO

OBSERVACIONES GENERALES

Explotados

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: MINAS Y EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS****MATERIALES EXPLOTADOS**

Óxidos de hierro

APLICACIONES

Metalurgia

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLOS XVII - XX

AÑO DE INICIO

PROBABLEMENTE YA SE EXPLOTARÓN EN EL SIGLO XVII, o antes

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglos XVII - XX

VOLUMEN EXPLOTADO

40000 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES

INFORMACIÓN AMBIENTAL

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Hay escaso patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

BIBLIOGRAFIA

MATA-PERELLÓ, 1992

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA- 086 y 087

MUNICIPIO: NOGUERA

AGREGADO: NOGUERA

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 565

COORDENADAS. MAPA 565

086. M. 565. X: 616.300	Y: 4.480.210,00	Z: 1580,00
087. M. 565. X: 616.450	Y: 4.481.325,00	Z: 1420,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: TERRERAS

ACCESOS

Se hallan en distintas posiciones, dentro del municipio de Noguera, siendo de fácil acceso

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

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

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

Tierras y grava

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

800 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

No hay patrimonio

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

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA- 088 y 089

MUNICIPIO: NOGUERA

AGREGADO: NOGUERA

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 565

COORDENADAS. MAPA 565

088. M. 565. X: 616.400	Y: 4.481.325,00	Z: 1610,00
089. M. 565. X: 616.450	Y: 4.481.325,00	Z: 1620,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: GRAVERAS

ACCESOS

Se hallan en distintas posiciones, dentro del municipio de Noguera, siendo de fácil acceso

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de terrazas fluviales

TIPO DE DEPÓSITO

Mecánico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Heterométrico

MINERALES PRESENTES

TIPO DE ROCA

Tierras y gravas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Heterométrico

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

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

Tierras y grava

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

800 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

No hay patrimonio

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

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA- 089BIS

MUNICIPIO: NOGUERA

AGREGADO: NOGUERA

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 565

COORDENADAS. MAPA 565

089BIS. M. 565. X: 620.2500	Y: 4.479.150,00	Z: 1135,00
------------------------------------	------------------------	-------------------

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: TEJERA

ACCESOS

Se hallan en las cercanías del vértice de los Zarzalejos. Se accede bien

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de arcillas triásicas del Keuper

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontall

ESTRUCTURA GENERAL

Niveles finos

MINERALES PRESENTES

CALCITA, CAOLINITA

TIPO DE ROCA

Arcillas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Nivelitos poco potentes

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Triásico

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

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

Arcillas

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XVIII - XIX

AÑO DE INICIO

SIGLO XVIII

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XIX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglos XVIII - XIX

VOLUMEN EXPLOTADO

800 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

IMPORTANTE PATRIMONIO

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

VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS, DENTRO DEL TURISMO CIENTÍFICO

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DEL MUNICIPIO DE NOGUERA



077 – 083



077 – 083



077 – 083











077 – 083



077 – 083



077 – 083

	
077 – 083	077 – 083
	
077 – 083	077 – 083
	
086 – 087	086 – 087
	
89 BIS	89 BIS

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

**COMARCA DE LA
SIERRA DE ALBARRACÍN**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE
ORIHUELA DEL TREMEDAL**

**FICHAS 090 – 096
pp. 099 – 105**

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 090, 091, 092, 093,
094 y 095

MUNICIPIO: ORIHUELA DEL TREMEDAL

AGREGADO: ORIHUELA DEL TREMEDAL

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 540

COORDENADAS

090. M. 540. X: 614.550	Y: 4.488.450,00	Z: 1520,00
091. M. 540. X: 614.575	Y: 4.488.350,00	Z: 1525,00
092. M. 540. X: 614.600	Y: 4.488.300,00	Z: 1525,00
093. M. 540. X: 614.623	Y: 4.488.475,00	Z: 1520,00
094. M. 540. X: 614.530	Y: 4.488.450,00	Z: 1525,00
095. M. 540. X: 614.780	Y: 4.488.400,00	Z: 1525,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: MINAS DE HIERRO DE
ORIHUELA DEL TREMEDAL

ACCESOS

Son muy cercanas a Orihuela del Tremedal. Se hallan a unos 2 – 3 Km, yendo hacía el Santuario de Nuestra Señora del Tremedal

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de materiales paleozoicos del Ordovícico

TIPO DE DEPÓSITO

Asociado a tramos carbonatados

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Bolsadas potentes pero irregulares

MINERALES PRESENTES

GOETHITA (LIMONITA). HEMATITES, LEPIDOCROCITA (LIMONITA), PIROLUSITA,
CALCITA, DOLOMITA

TIPO DE ROCA

ÒXIDOS DE HIERRO

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

MASAS DE ÓXIDOS DE HIERRO, ASOCIADAS A MATERIALES CARBONATADOS

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario y supergénico

CRONOLOGÍA

ORDOVÍCICO

OBSERVACIONES GENERALES

Explotados

DATOS MINEROS**TIPO DE EXPLOTACIÓN: MINAS Y EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS****MATERIALES EXPLOTADOS**

Óxidos de hierro

APLICACIONES

Metalurgia

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLOS XVII - XX

AÑO DE INICIO

PROBABLEMENTE YA SE EXPLOTARÓN EN EL SIGLO XVII, o antes

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglos XVII - XX

VOLUMEN EXPLOTADO

40000 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Hay escaso patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ, 1992

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA-096
MUNICIPIO: ORIHUELA DEL TREMEDAL
AGREGADO: ORIHUELA DEL TREMEDAL
FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011
OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

SITUACIÓN

MAPA: 540
COORDENADAS
096. M. 540. X: 615.150
Y: 4.490.275,00
Z: 1445,00
**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: CANTERA DE
CALIZAS DE ORIHUELA DEL TREMEDAL**
ACCESOS

Se halla junto a la población de Orihuela del Tremedal, saleindoo hacía Bronchales.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO
DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de calizas mesozoicas

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Capas

MINERALES PRESENTES

CALCITA

TIPO DE ROCA

Calizas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

jurásico

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 DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

12000 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

No hay patrimonio

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

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DEL MUNICIPIO DE ORIHUELA DEL TREMEDAL



090 – 095



090 – 095



090 – 095



090 – 095



090 – 095



090 – 095



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

**COMARCA DE LA
SIERRA DE ALBARRACÍN**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE
POZONDÓN**

FICHAS 097 – 101

pp. 106 – 113

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 097

MUNICIPIO: POZÓNDÓN

AGREGADO: POZONDÓN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 541

COORDENADAS

097. M. 541. X: 632.380

Y: 4.493.010,00

Z: 1360,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: **YESERA**

ACCESOS

Se halla en una posición alejada de Pozóndón, muy cerca del Castillo.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: **SISTEMA IBÉRICO**

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de niveles yesosos del Keuper

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario - evaporítico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Niveles

MINERALES PRESENTES

ANHIDRITA, HEMIHDRITA y sobretodo YESO. También CAOLINITA

TIPO DE ROCA

Yesos y arcillas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles yesosos alternando con arcillas

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario - evaporítico

CRONOLOGÍA

Triásico (Keuper)

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

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

YESOS

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

Siglo XX

AÑO DE INICIO

Siglo XX

AÑO DE CIERRE

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**

MATA-PERELLÓ, 1992

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 098

MUNICIPIO: POZÓNDÓN

AGREGADO: POZONDÓN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 541

COORDENADAS

097. M. 541. X: 631.400

Y: 4.493.410,00

Z: 1340,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: **TEJERA**

ACCESOS

Se halla en una posición alejada de Pozóndón. Se accede mejor desde la población de Almohaja (de la Comunidad de Teruel).

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: **SISTEMA IBÉRICO**

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de niveles arcillosos del Cretácico

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Niveles

MINERALES PRESENTES

CAOLINITA, CALCITA

TIPO DE ROCA

Arcillas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles arcillosos

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Albiense (Cretácico).

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: TEJERA

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA

MATERIALES EXPLOTADOS

ARCILLAS

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

Siglo XVII - XIX

AÑO DE INICIO

Siglo XVII

AÑO DE CIERRE

Siglo XIX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

SIGLOS XVII - XIX

VOLUMEN EXPLOTADO

500 metros cúbicos

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES

INFORMACIÓN AMBIENTAL

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Con patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

BIBLIOGRAFIA

MATA-PERELLÓ, 1992

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS. SOLO DENTRO DEL TURISMO CIENTYÍFICO

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 099, 100 y 101

MUNICIPIO: POZÓNDÓN

AGREGADO: POZONDÓN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 541

COORDENADAS

097. M. 541. X: 635.605	Y: 4.491.275,00	Z: 1240,00
097. M. 541. X: 633.400	Y: 4.491.625,00	Z: 1375,00
097. M. 541. X: 633.550	Y: 4.491.705,00	Z: 1375,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: CANTERAS DE CALIZA DE POZONDÓN

ACCESOS

Se halla en las cercanías de la carretera que procede de Santa Eulalia, muy cerca de Pozóndón

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de calizas mesozoicas

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Capas

MINERALES PRESENTES

CALCITA

TIPO DE ROCA

Calizas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

jurásico

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 DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

12000 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

No hay patrimonio

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

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DEL MUNICIPIO DE POZONDÓN



097



098



098



098



099 – 101



099 – 101



099 – 101

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

**COMARCA DE LA
SIERRA DE ALBARRACÍN**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE
RODENAS**

**FICHAS 102 – 103
pp. 114 – 119**

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 102

MUNICIPIO: RODENAS

AGREGADO: RODENAS

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 541

COORDENADAS

102. M. 541. X: 626.010

Y: 4.501.390,00

Z: 1400,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: MINA DE HIERRO DE RODENAS

ACCESOS

Se halla muy alejada de Rodenas, en las inmediaciones del Alto de la Carnicería

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de materiales paleozoicos del Ordovícico

TIPO DE DEPÓSITO

Asociado a tramos carbonatados

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Bolsadas potentes pero irregulares

MINERALES PRESENTES

GOETHITA (LIMONITA). HEMATITES, LEPIDOCROCITA (LIMONITA), PIROLUSITA, CALCITA, DOLOMITA

TIPO DE ROCA

ÓXIDOS DE HIERRO

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

MASAS DE ÓXIDOS DE HIERRO, ASOCIADAS A MATERIALES CARBONATADOS

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario y supergénico

CRONOLOGÍA

ORDOVÍCICO

OBSERVACIONES GENERALES

Explotados

DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: MINA

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA

MATERIALES EXPLOTADOS

Óxidos de hierro

APLICACIONES

Metalurgia

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLOS XVII - XX

AÑO DE INICIO

PROBABLEMENTE YA SE EXPLOTARÓN EN EL SIGLO XVII, o antes

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglos XVII - XX

VOLUMEN EXPLOTADO

400 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES

INFORMACIÓN AMBIENTAL

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS

BIBLIOGRAFIA

MATA-PERELLÓ, 1992

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 103

MUNICIPIO: RODENAS

AGREGADO: RODENAS

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 541

COORDENADAS

103. M. 541. X: 627.445

Y: 4.495.400,00

Z: 1395,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: TERRERA DE LA CARRETERA A POZONDÓN

ACCESOS

Se halla situada junto a la carretera de Pozondón.

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

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

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

Tierras y grava

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

800 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

No hay patrimonio

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

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DEL MUNICIPIO DE RODENAS



103

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

**COMARCA DE LA
SIERRA DE ALBARRACÍN**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE
ROYUELA**

FICHAS 104 – 108

pp. 120 – 125

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 104, 105, 106 y 107

MUNICIPIO: ROYUELA

AGREGADO: ROYUELA

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 565

COORDENADAS

104. M. 565. X: 624.550	Y: 4.472.390,00	Z: 1275,00
105. M. 565. X: 624.550	Y: 4.472.300,00	Z: 1275,00
106. M. 565. X: 624.600	Y: 4.472.390,00	Z: 1275,00
107. M. 565. X: 624.625	Y: 4.472.375,00	Z: 1275,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: SALINAS DE ROYUELA

ACCESOS

Se halla muy cercanas a Royuela. Se accede desde la carretera que conduce a Calomarde, a la derecha.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de niveles yesosos del Keuper

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario - evaporítico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Niveles

MINERALES PRESENTES

HALITA, ANHIDRITA, HEMIHDRITA y sobretodo YESO. También CAOLINITA

TIPO DE ROCA

Yesos y arcillas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles yesosos alternando con arcillas

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario - evaporítico

CRONOLOGÍA

Triásico (Keuper)

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

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

Halita

APLICACIONES

Alimentación y conservación de alimentos

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

Desconociéndose los inicios, hasta el siglo XX

AÑO DE INICIO

DESCONOCIDO

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

ANTIGÜEDAD – SIGLO XX

VOLUMEN EXPLOTADO

Desconocido

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

CON IMPORTANTE PATRIMONIO MINERO

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ, 1992

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS, dentro del turismo científico, en función del patrimonio minero

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 108

MUNICIPIO: ROYUELA

AGREGADO: ROYUELA

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 566

COORDENADAS

108. M. 565. X: 627.175

Y: 4.469.650,00

Z: 1220,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: **TERRERA DE ROYUELA**

ACCESOS

Se halla situada junto a la carretera que conduce de Royuela hacía Terriente

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

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

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

Tierras y grava

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

800 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

No hay patrimonio

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

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDÍCIOS DEL MUNICIPIO DE ROYUELA



104 - 107



104 - 107



104 - 107



104 - 107



104 - 107



104 - 107



108



108

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

**COMARCA DE LA
SIERRA DE ALBARRACÍN**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE
RUBIALES**

FICHA 109

pp. 126 – 128

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 109

MUNICIPIO: RUBIALES

AGREGADO: RUBIALES

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 589

COORDENADAS

109. M. 589. X: 643.700

Y: 4.456.250,00

Z: 1300,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: MINILLA DEL CERRILLO CUATREÑO

ACCESOS

Se halla muy alejada de Rubiales. Se accede mejor desde la carretera de Bezas a Tormón

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de materiales paleozoicos del Ordovícico

TIPO DE DEPÓSITO

Asociado a tramos carbonatados

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Bolsadas potentes pero irregulares

MINERALES PRESENTES

GOETHITA (LIMONITA), HEMATITES, LEPIDOCROCITA (LIMONITA), PIROLUSITA, CALCITA, DOLOMITA

TIPO DE ROCA

ÓXIDOS DE HIERRO

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

MASAS DE ÓXIDOS DE HIERRO, ASOCIADAS A MATERIALES CARBONATADOS

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario y supergénico

CRONOLOGÍA

ORDOVÍCICO

OBSERVACIONES GENERALES

Explotados

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

Óxidos de hierro

APLICACIONES

Metalurgia

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLOS XVII - XX

AÑO DE INICIO

PROBABLEMENTE YA SE EXPLOTARÓN EN EL SIGLO XVII, o antes

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglos XVII - XX

VOLUMEN EXPLOTADO

40000 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Hay escaso patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ, 1992

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DEL MUNICIPIO DE RUBIALES

NO SITUAREMOS NINGUNA FOTOGRAFÍA

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

**COMARCA DE LA
SIERRA DE ALBARRACÍN**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE
SALDÓN**

FICHA 110

pp. 129 – 131

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 110

MUNICIPIO: SALDÓN

AGREGADO: SALDÓN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 589

COORDENADAS

110. M. 589. X: 636.390

Y: 4.464.625,00

Z: 1385,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: TERRERA DE SALDÓN

ACCESOS

Se halla situada al Sur de Saldón, cerca de la carretera que conduce a Valdecuencia

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

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

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

Tierras y grava

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

800 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

No hay patrimonio

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

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DEL MUNICIPIO DE SALDÓN

NO SITUAREMOS NINGUNA FOTOGRAFÍA

INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN

COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

TÉRMINO MUNICIPAL DE TERRIENTE

LOCALIDADES INTEGRADAS EN EL MUNICIPIO

Dentro del municipio de Terriente se incluyen diversas localidades, como las siguientes: TERRIENTE y el VILAREJO

Mencionaremos diversos indicios, aunque generalmente nos referiremos al municipio de TERRIENTE, exclusivamente.

FICHAS 111 – 114

pp. 132 – 137

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 111 y 112

MUNICIPIO: TERRIENTE

AGREGADO: TERRIENTE

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 589

COORDENADAS

111. M. 589. X: 627.150

Y: 4.460.510,00

Z: 1490,00

112. M. 589. X: 627.200

Y: 4.460.700,00

Z: 1490,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: **EXPLOTACIONES DE CALIZA DE TERRIENTE**

ACCESOS

Se hallan a mermos de 2 Km de Terriente, hacía el Sur, junto a la carretera de Salvacañete

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: **SISTEMA IBÉRICO**

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de calizas mesozoicas

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Capas

MINERALES PRESENTES

CALCITA

TIPO DE ROCA

Calizas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

jurásico

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 DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

800 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

No hay patrimonio

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

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 113 y 114

MUNICIPIO: TERRIENTE

AGREGADO: TERRIENTE

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 589

COORDENADAS

111. M. 589. X: 630.700

Y: 4.4614510,00

Z: 1450,00

112. M. 589. X: 626.400

Y: 4.463.900,00

Z: 1450,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: **EXPLOTACIONES DE CAOLÍN DE TERRIENTE**

ACCESOS

La primera se halla a unos 3Km al Este de Terriente, junto a la carretera de Valdecuencia. La segunda se halla al NNW de Terriente, a unos 3 Km del pueblo.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: **SISTEMA IBÉRICO**

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de niveles albienses de la Formación Utrillas

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Niveles

MINERALES PRESENTES

CAOLINITA, CALCITA, CUARZO

TIPO DE ROCA

Caolines

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Albiense

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

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

Caolines

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

800 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

No hay patrimonio, incluso en la segunda (La Tejera)

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

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DEL MUNICIPIO DE TERRIENTE



111 - 112



111 - 112



113

INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN

COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

TÉRMINO MUNICIPAL DE TORIL Y MASEGOSO

LOCALIDADES INTEGRADAS EN EL MUNICIPIO

Dentro del municipio de Terriente se incluyen diversas localidades, como las siguientes: TORIL y MASEGOSO. Mencionaremos diversos indicios, aunque generalmente nos referiremos al municipio de TORIL y MASEGOSO ERRIENTE.

FICHAS 115 – 117

pp. 138 – 141

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 115, 116 y 117

MUNICIPIO: TOTIL Y MASEGOSO

AGREGADO: TORIL Y MASEGOSO

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 589

COORDENADAS

115. M. 589. X: 628.150

Y: 4.457.510,00

Z: 1470,00

116. M. 589. X: 627.200

Y: 4.456.700,00

Z: 1490,00

117. M. 589. X: 628.200

Y: 4.456.700,00

Z: 1500,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: **TERRERAS**

ACCESOS

Estas terreras se hallan en distintos lugares del municipio, en los indicados por las coordenadas. Swe accede bién

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

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

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

Tierras y grava

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

800 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

No hay patrimonio

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

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DEL MUNICIPIO DE TORÍL Y MASEGOSO



115



116



116

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

**COMARCA DE LA
SIERRA DE ALBARRACÍN**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE
TORRES DE ALBARRACÍN**

FICHAS 118 – 123

pp. 142 – 151

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 118

MUNICIPIO: TORRES DE ALBARRACÍN

AGREGADO: TORRES DE ALBARRACÍN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 566

COORDENADAS

119. M. 566. X: 625.900

Y: 4.480.800,00

Z: 1560,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: MINA DE LA CUEVA DEL HIERRO

ACCESOS

Se halla a unos 6 Km del pueblo, en el extremo NE del municipio de Torres de Albarracín. Puede accederse, pasando por las minas de cobre

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de materiales paleozoicos del Ordovícico

TIPO DE DEPÓSITO

Asociado a tramos carbonatados

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Bolsadas potentes pero irregulares

MINERALES PRESENTES

GOETHITA (LIMONITA), HEMATITES, LEPIDOCROCITA (LIMONITA), PIROLUSITA, CALCITA, DOLOMITA

TIPO DE ROCA

ÓXIDOS DE HIERRO

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

MASAS DE ÓXIDOS DE HIERRO, ASOCIADAS A MATERIALES CARBONATADOS

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario y supergénico

CRONOLOGÍA

ORDOVÍCICO

OBSERVACIONES GENERALES

Explotados

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

Óxidos de hierro

APLICACIONES

Metalurgia

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLOS XVII - XX

AÑO DE INICIO

PROBABLEMENTE YA SE EXPLOTARÓN EN EL SIGLO XVII, o antes

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglos XVII - XX

VOLUMEN EXPLOTADO

500 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ, 1992

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 119, 120 y 121

MUNICIPIO: TORRES DE ALBARRACÍN

AGREGADO: TORRES DE ALBARRACÍN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 566

COORDENADAS

119. M. 566. X: 625.900	Y: 4.477.300,00	Z: 1280,00
119. M. 566. X: 626.050	Y: 4.477.450,00	Z: 1280,00
119. M. 566. X: 626.525	Y: 4.477.310,00	Z: 1280,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: MINAS DE COBRE DE TORRES DE ALBARRACÍN

ACCESOS

Se hallan a unos 2 Km del pueblo, hacía el NE del mismo. Puede accederse muy bien, directamente.

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de materiales paleozoicos del Ordovícico

TIPO DE DEPÓSITO

Asociado a filones

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subverticales

ESTRUCTURA GENERAL

Poca potencia

MINERALES PRESENTES

CALCOPIRITA, CALCOSINA, COVELLINA, PIRITA, GOETHITA (Limonita), HEMATITES, PIROLUSITA, AZURITA, CALCITA, MALAQUITA, CUARZO

TIPO DE ROCA

ESQUISTOS

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

MINERALIZACIONES FILONIANAS

AMBIENTE DE FORMACIÓN

SUPERGÉNICO

CRONOLOGÍA

ORDOVÍCICO

OBSERVACIONES GENERALES

Explotados

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

Minerales de cobre

APLICACIONES

Metalurgia

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLOS XVII - XX

AÑO DE INICIO

PROBABLEMENTE YA SE EXPLOTARÓN EN EL SIGLO XVII, o antes

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglos XVII - XX

VOLUMEN EXPLOTADO

3000 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Hay escaso patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ, 1992

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 122

MUNICIPIO: TORRES DE ALBARRACÍN

AGREGADO: TORRES DE ALBARRACÍN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 565

COORDENADAS

122. M. 565. X: 624.010

Y: 4.478.850,00

Z: 1480,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: **TERRERA**

ACCESOS

Se halla a unos 4 Km al Norte del pueblo. Se accede directamente desde el mismo, remontando el Barranco del Ontanar

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

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

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

Tierras y grava

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

600 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

No hay patrimonio

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

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 123

MUNICIPIO: TORRES DE ALBARRACÍN

AGREGADO: TORRES DE ALBARRACÍN

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 565

COORDENADAS

123. M. 565. X: 624.475

Y: 4.478.350,00

Z: 1460,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: GRAVERA

ACCESOS

Se halla a unos 3 Km al Norte del pueblo. Se accede directamente desde el mismo, remontando el Barranco de la Camelía

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de derrubios de pendiente, con abundantes gravas

TIPO DE DEPÓSITO

Mecánico

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Heterométrico

MINERALES PRESENTES

TIPO DE ROCA

Tierras y gravas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Heterométrico

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

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

Tierras y grava

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

600 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración





INFORMACIÓN PATRIMONIAL

No hay patrimonio

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

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DEL MUNICIPIO DE TORRES DE ALBARRACÍN

	
119 – 121 (mina hundida)	119 – 121 (escombrera)
	
119 – 121	122

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

**COMARCA DE LA
SIERRA DE ALBARRACÍN**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE
TRAMACASTILLA**

**FICHAS 124 – 128
pp. 152 – 157**

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 124

MUNICIPIO: TRAMACASTILLA

AGREGADO: TRAMACASTILLA

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 565

COORDENADAS

124. M. 565. X: 622.550

Y: 4.479.475,00

Z: 1570,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: MINA DE HIERRO DFE PEÑA PARDA

ACCESOS

Se halla a unos 4 Km de Tramacastilla, al NE, en las cercanías de Peña Parda. Se accede bien

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de materiales paleozoicos del Ordovícico

TIPO DE DEPÓSITO

Asociado a tramos carbonatados

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Bolsadas potentes pero irregulares

MINERALES PRESENTES

GOETHITA (LIMONITA). HEMATITES, LEPIDOCROCITA (LIMONITA), PIROLUSITA, CALCITA, DOLOMITA

TIPO DE ROCA

ÓXIDOS DE HIERRO

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

MASAS DE ÓXIDOS DE HIERRO, ASOCIADAS A MATERIALES CARBONATADOS

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario y supergénico

CRONOLOGÍA

ORDOVÍCICO

OBSERVACIONES GENERALES

Explotados

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

Óxidos de hierro

APLICACIONES

Metalurgia

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLOS XVII - XX

AÑO DE INICIO

PROBABLEMENTE YA SE EXPLOTARÓN EN EL SIGLO XVII, o antes

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglos XVII - XX

VOLUMEN EXPLOTADO

500 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

Sin patrimonio

DATOS BIBLIOGRÁFICOS**BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ, 1992

POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 125, 126, 127 y 128

MUNICIPIO: TRAMACASTILLA

AGREGADO: TRAMACASTILLA

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 565

COORDENADAS

125. M. 565. X: 619.510	Y: 4.477.390,00	Z: 1425,00
126. M. 565. X: 621.275	Y: 4.477.990,00	Z: 1200,00
127. M. 565. X: 619.475	Y: 4.475.390,00	Z: 1380,00
128. M. 565. X: 620.505	Y: 4.476.050,00	Z: 1380,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: **TERRERAS**

ACCESOS

Se hallan en distintos lugares del municipio: Puerto Nogueras (125), junto al pueblo (126) y Camino a Villar del Cobo (127 y 128). A todas se accede bien.

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

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico

CRONOLOGÍA

Cuaternario

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

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

Tierras y grava

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

100 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

No hay patrimonio

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

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DEL

MUNICIPIO DE TRAMACASTILLA



126



127



128

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

**COMARCA DE LA
SIERRA DE ALBARRACÍN**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE
VALDECUENCA**

FICHAS 129 – 132

pp. 158 – 160

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 129, 130, 131 y 132

MUNICIPIO: VALDECUENCA

AGREGADO: VALDECUENCA

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 589

COORDENADAS

129. M. 589. X: 636.250	Y: 4.463.550,00	Z: 1410,00
130. M. 589. X: 636.200	Y: 4.463.500,00	Z: 1410,00
131. M. 589. X: 636.150	Y: 4.463.370,00	Z: 1410,00
132. M. 589. X: 636.200	Y: 4.463.175,00	Z: 1420,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: CANTERAS DE CALIZA

ACCESOS

Se hallan tosas junto a la carretera de Bezas, entre 2-3 Km al Norte de Valdecuencia

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de calizas mesozoicas

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Capas

MINERALES PRESENTES

CALCITA

TIPO DE ROCA

Calizas

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

jurásico

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 DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

600 metros cúbicos en total. Todas son muy pequeñas

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

No hay patrimonio

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

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDÍCIOS DEL MUNICIPIO DE VALDECUENCA**NO SITUAREMOS NINGUNA FOTOGRAFÍA**

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

**COMARCA DE LA
SIERRA DE ALBARRACÍN**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE EL
VALLECILLO**

FICHA: -----

pp. 161 – 161

INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN

COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

TÉRMINO MUNICIPAL DE VILLAR DE COBO

LOCALIDADES INTEGRADAS EN EL MUNICIPIO

Dentro del municipio de Villar de Cobo se incluyen diversas localidades, como las siguientes: CASAS DE BÚCAR y el VILAR DE COBO

Mencionaremos diversos indicios, aunque generalmente nos referiremos al municipio de VILLAR DE COBO, exclusivamente.

INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN

REFERENCIA INVENTARIO CSA – 133 y 134

MUNICIPIO: VILLAR DE COBO

AGREGADO: VILLAR DE COBO

FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 09/01/2011

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

SITUACIÓN

MAPA: 565

COORDENADAS

133. M. 565. X: 610.605

Y: 4.474.250,00

Z: 1610,00

134. M. 565. X: 610.190

Y: 4.473.450,00

Z: 1580,00

DENOMINACIÓN DEL PARAJE: CANTERAS DE CAOLÍN

ACCESOS

Se hallan en las inmediaciones de las Casas del Bucar, al Oeste de Villar del Cobo

DATOS GEOLÓGICOS

UNIDAD GEOLÓGICA: SISTEMA IBÉRICO

DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de niveles albienses de la Formación Utrillas

TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

ESTRUCTURA GENERAL

Niveles

MINERALES PRESENTES

CAOLINITA, CALCITA, CUARZO

TIPO DE ROCA

Caolines

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles

AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

CRONOLOGÍA

Albiense

OBSERVACIONES GENERALES

Explotado

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

Caolines

APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

600 metros cúbicos en total

DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

No hay patrimonio

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

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDÍCIOS DEL MUNICIPIO DE VILLAR DEL COBO**NO SITUAREMOS NINGUNA FOTOGRAFÍA**

INDICE GENERAL

TEMÁTICA	PÁGINAS
INTRODUCCIÓN GENERAL	001
ALBARRACÍN	007
BEZAS	027
BRONCHALES	037
CALOMARDE	044
FRÍAS DE ALBARRACÍN	050
GEA DE ALBARRACÍN	051
GRIEGOS	059
GUADALAVIAR	065
JAVALOYAS	069
MONTERDE DE ALBARRACÍN	075
MOSCARDÓN	083
NOGUERAS	087
ORIHUELA DEL TREMEDAL	099
POZONDÓN	106
RODENAS	114
ROYUELA	120
RUBIALES	126
SALDÓN	129
TERRIENTE	132
TORIL Y MASEGOSO	138
TORRES DE ALBARRACÍN	142
TRAMACASTILLA	152
VALDECUENCA	158
VALLECILLO, EL	161
VILLAR DEL COBO	162
ÍNDICE	165

