

Minerals de Catalunya

del Museu Mollfuleda de Mineralogia d'Arenys de Mar



MINERALS DE CATALUNYA

del Museu Mollfulleda de Mineralogia d'Arenys de Mar

MINERALES DE CATALUÑA

del Museo Mollfulleda de Mineralogía de Arenys de Mar

Minerals de Catalunya
del Museu Mollfuleda de Mineralogia d'Arenys de Mar

Edita: Museu d'Arenys de Mar
Amb el suport de: Ajuntament d'Arenys de Mar.
Regidoria de Cultura.
Diputació de Barcelona

Coordinació general: Neus Ribas San Emeterio

Direcció científica i descripció
minerals notables: Joan Viñals

Autors dels articles: © 2010 Joan Viñals
© 2010 Josep M. Mata-Perelló
© 2010 Joaquim Callén
© 2010 Joan Carles Melgarejo
© 2010 Marc Campeny

Traducció i correcció: Mercè Loire
Fotografies: Joaquim Callén, Joaquim Mollfuleda
Disseny gràfic: Santi Artigas i associats
Impressió: Impremta IGOL
Dipòsit Legal: B-42199-2010
Impressió a Catalunya

Coberta: Cristall d'halita (Cardona). Fotografia de Joaquim Callén

Primera edició: novembre de 2010

Aquest llibre no hagués estat possible sense la tasca realitzada per Jordi Pubill, Joan Rosell, Guillem Closa i Montserrat Danés, ni sense l'aportació de molts afeccionats a la mineralogia que han fet donació d'exemplars a aquesta col·lecció i que l'han fet créixer.

Podeu accedir a la versió digital d'aquesta publicació a: www.arenysdemar.cat/museu



Aquesta obra està subjecta a una llicència Reconeixement-NoComercial-CompartirIgual 2.5 de Creative Commons. Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi l'autoria i la titularitat dels drets (Museu d'Arenys de Mar i autors/res identificats amb CC) i no se'n faci un ús comercial. Si transformeu aquesta obra per generar una nova obra derivada, heu de distribuir-la amb una llicència igual a la que regula l'obra original. La llicència completa es pot consultar a:

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/es/legalcode.ca>.

SUMARI

Presentació Isabel Roig	6
Introducció Joan Viñals	8
Patrimoni geològic, patrimoni miner i mineria Josep M. Mata-Perelló	12
El col·leccionisme català Joaquim Callén	16
Un viatge per la història de la mineria a Catalunya a través de la col·lecció de minerals de Catalunya del Museu Mollfulleda de Mineralogia Joan Carles Melgarejo, Marc Campeny	20
Minerals notables (A-Z)	27
Catalogació (A-Z)	69
Índex de poblacions	263
Classificació Strunz dels minerals catalogats	269
Bibliografia	277

SUMARIO

Presentación Isabel Roig	6
Introducción Joan Viñals	8
Patrimonio geológico, patrimonio minero y minería Josep M. Mata-Perelló	12
El coleccionismo catalán Joaquim Callén	16
Un viaje por la historia de la minería en Cataluña a través de la colección de minerales de Cataluña del Museo Mollfulleda de Mineralogía Joan Carles Melgarejo, Marc Campeny	20
Minerales notables (A-Z)	27
Catalogación (A-Z)	69
Índice de poblaciones	263
Clasificación Strunz de los minerales catalogados	269
Bibliografía	277

Presentació

ISABEL ROIG

Regidora de Cultura de l'Ajuntament d'Arenys de Mar

El Museu Mollfuleda de Mineralogia d'Arenys de Mar és probablement un dels equipaments científics més singulars del nostre país. Reuneix la col·lecció de minerals que Joaquim Mollfuleda Borrell, Fill Predilecte de la nostra vila va donar a Arenys de Mar l'any 1988. Mollfuleda, sens dubte una de les figures essencials de la mineralogia del nostre país, va anar ampliant el fons durant tots els anys que va estar al capdavant del Museu fins la seva mort l'any 2006.

Avui, el Museu Mollfuleda de Mineralogia és un museu de caràcter científic que ofereix una valuosa col·lecció de minerals de tot el món classificats sistemàticament. Dins d'aquest conjunt es poden contemplar també peces de pràcticament totes les mines d'Espanya, algunes d'elles avui en dia tancades. A més de la col·lecció sistemàtica, el Museu té un espai dedicat a la mineralogia de Catalunya amb exemplars de totes les comarques, entre les que destaquem les fluorites del Papiol, les celestines de Torà, la variscita de Gavà i les halites de Cardona.

Dins la seva tasca de recerca i investigació, el Museu presenta aquest catàleg dels minerals de Catalunya, amb la intenció de seguir amb la tasca divulgativa i pedagògica de donar a conèixer la riquesa mineralògica del nostre territori, tan important com a voltes desconeguda.

Aquest catàleg és una bona mostra d'aquesta esplèndida col·lecció que conservem a Arenys de Mar i que ha estat possible gràcies a l'esforç de tants anys de Joaquim Mollfuleda i molts afeccionats del nostre país que han donat exemplars per a ser conservats al Museu Mollfuleda. La publicació que teniu a les mans vol ser una eina que sistematitza la informació sobre aquesta col·lecció adreçada a estudiosos i afeccionats a la mineralogia.

Aquesta publicació també ha comptat amb la col·laboració de diferents persones, científics i afeccionats a la mineralogia, amics de Joaquim Mollfuleda que han volgut participar en aquest primer llibre editat pel Museu Mollfuleda de Mineralogia. A tots ells moltes gràcies!

Presentación

ISABEL ROIG

Regidora de Cultura del Ayuntamiento de Arenys de Mar

El Museo Mollfulleda de Mineralogía de Arenys de Mar es probablemente uno de los equipamientos científicos más singulares de Catalunya. Reúne la colección de minerales que Joaquim Mollfulleda Borrell, Hijo Predilecto de nuestra villa donó a Arenys de Mar en el año 1988. Mollfulleda, sin duda una de las figuras esenciales de la mineralogía de Catalunya, fue ampliando el fondo durante todos los años que estuvo al frente del Museo hasta su muerte en el año 2006.

Hoy, el Museo Mollfulleda de Mineralogía es un museo de carácter científico que ofrece una valiosa colección de minerales de todo el mundo clasificados sistemáticamente. Dentro de este conjunto se pueden contemplar también piezas de prácticamente todas las minas de España, algunas de ellas hoy en día cerradas. Además de la colección sistemática, el Museo tiene un espacio dedicado a la mineralogía de Catalunya con ejemplares de todas las comarcas, entre las que destacamos las fluoritas de El Papiol, las celestinas de Torà, la variscita de Gavà y las halitas de Cardona.

Dentro de su tarea de búsqueda e investigación, el Museo presenta este catálogo de los minerales de Cataluña, con la intención de seguir con la tarea divulgativa y pedagógica de dar a conocer la riqueza mineralógica de nuestro territorio, tan importante como a veces desconocida.

Este catálogo es una buena muestra de esta espléndida colección que conservamos en Arenys de Mar y que ha sido posible gracias al esfuerzo de tantos años de Joaquim Mollfulleda y muchos aficionados de nuestro país que han donado ejemplares para ser conservados en el Museo Mollfulleda. La publicación que tenéis en las manos quiere ser una herramienta que sistematiza la información sobre esta colección dirigida a estudiosos y aficionados a la mineralogía.

Esta publicación también ha contado con la colaboración de diferentes personas, científicos y aficionados a la mineralogía, amigos de Joaquim Mollfulleda que han querido participar en este primer libro editado por el Museo Mollfulleda de Mineralogía. ¡A todos ellos muchas gracias!

Introducció

JOAN VIÑALS

Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica, Universitat de Barcelona

El Museu Mollfuleda de Mineralogia d'Arenys de Mar publica amb aquesta obra un catàleg de tots els minerals de Catalunya que té exposats. La idea i finalment la tasca feta, ha estat una labor eminentment adreçada a la divulgació sense que allò que conté d'inventari, descripció i en alguns casos d'identificació, quedés només arxivat. Així, considerem que el més important és que tothom sàpiga què tenim al Museu. Un aspecte també d'importància, és que la col·lecció de minerals de Catalunya, ara més ordenada –catalogada– creiem que és més fàcil de conservar i permet també de fixar millor, si s'escau, criteris per a la seva ampliació de cara al futur.

D'altra banda, es pretén que els exemplars ara publicats es consolidin com una part molt significativa de la riquesa mineralògica del país. És cert que ja ho eren abans d'ésser recollits aquí, però ara potser sabem millor el que tenim i el valor que cal donar-los. I és que molts dels exemplars que aquí es descriuen no són importants només des d'un punt de vista mineralògic, sino que formen també una petita part però no menyspreable de la nostra història. En definitiva, l'objectiu de llarg abast és que el Museu Mollfuleda de Mineralogia d'Arenys de Mar ocupi el lloc que mereix com a referent obligat en la mineralogia del país i com una parada necessària per a tots els visitants de museus i col·leccions mineralògiques. Estem segurs que amb el catàleg a la mà en podran treure, si més no, un millor profit.

La component didàctica del Museu ha estat també decisiva a l'hora de plantejar els objectius. La complexitat de la societat moderna ens porta cada vegada més a un inacabable seguit de més i més regulacions de les que no en són gens infreqüents les relacionades amb les activitats mineralògiques. El que anys enrere era fàcil d'organitzar com és una excursió d'estudiants a una mina, ara, si es vol fer seguint amb rigor tot els protocols, és a la pràctica molt difícil o sovint impossible. En l'àmbit didàctic el resultat és que la mineralogia que rep l'estudiant s'allunya cada cop més de l'exemplar real. Com es pot evitar, per exemple, que un estudiant confongui una tantalita amb carbó, ambdós negres i amb fractura

similar, si només les ha vist a través d'imatges i simulacions en una pantalla? El Museu pot ajudar i molt a corregir aquesta situació i creiem que la divulgació del catàleg als centres docents del país és una bona manera d'intentar aconseguir-ho.

D'acord amb els objectius descrits, el catàleg s'ha pensat i per tant organitzat de tal manera que sigui útil tant per a l'estudiós més avançat fins a l'aficionat més primerenc o simplement el curiós, passant pel col·leccionista, l'estudiant, etc. La principal qualitat que s'ha buscat és doncs la senzillesa, procurant, això sí, el rigor. S'ha fugit intencionadament, per exemple, de les descripcions complexes, sovint innecessàries per als experts però que de ben segur poden ser una barrera per als principiants.

Al catàleg s'hi pot entrar de tres maneres diferents: per ordenació alfabètica d'espècies, per grups mineralògics i per localitats. D'entre les diferents alternatives possibles, s'ha escollit l'ordenació alfabètica com a arbre principal del catàleg. Això comporta certament alguna limitació, òbvia, degut al caràcter no precisament mineralògic de l'abecedari. Però és potser actualment la manera més pràctica i fàcil per comparar amb tots els bancs de dades moderns de la mineralogia, des dels més científics o "oficials" com els de la IMA (International Mineralogical Association) als més utilitzats pels col·leccionistes com ara el glossari Fleisher o els webs internacionals tipus mindat, webmineral o mineralienatlas. I és que, afortunadament, en el camp dels noms dels minerals, hi ha un consens molt estès en que com més s'assemblin els noms en les diferents llengües molt millor, sobretot a l'arrel. L'ordenació alfabètica resol doncs fàcilment la cerca general d'espècies i és aquí on es donen les característiques més importants de cada exemplar.

Tanmateix, és freqüent en el camp dels estudiosos però també en el del col·leccionisme especialitzat, l'interès exclusiu sobre una espècie o un únic grup de minerals, com per exemple els fosfats (d'altra banda interessantíssims al nostre Museu). Per aquest motiu, el lector té un índex per grups mineralògics on trobarà ràpida i directament el que té el Museu d'una particular espècie o grup i podrà anar finalment amb la seguretat desitjada a l'ordenació

Introducción

JOAN VIÑALS

Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica, Universidad de Barcelona

El Museo Mollfuleda de Mineralogía de Arenys de Mar publica con esta obra un catálogo de todos los minerales de Cataluña que tiene expuestos. La idea y finalmente la tarea hecha, ha sido una labor eminentemente dirigida a la divulgación sin que aquello que contiene de inventario, descripción y en algunos casos de identificación, quedara sólo archivado. Así, consideramos que lo más importante es que todo el mundo sepa qué tenemos en el Museo. Un aspecto también de importancia, es que la colección de minerales de Cataluña, ahora más ordenada y catalogada- creemos que es más fácil de conservar y permite también fijar mejor, si se tercia, criterios para su ampliación de cara al futuro.

Por otro lado, se pretende que los ejemplares ahora publicados se consoliden como una parte muy significativa de la riqueza mineralógica del país. Es cierto que ya lo eran antes de ser recogidos aquí, pero ahora quizás sabemos mejor lo que tenemos y el valor que hay que darles. Y es que muchos de los ejemplares que aquí se describen no son importantes sólo desde un punto de vista mineralógico, sino que forman también una pequeña parte pero no despreciable de nuestra historia. En definitiva, el objetivo de largo alcance es que el Museo Mollfuleda de Mineralogía de Arenys de Mar ocupe el lugar que merece como referente obligado en la mineralogía del país y como una parada necesaria para todos los visitantes de museos y colecciones mineralógicas. Estamos seguros que con el catálogo en la mano podrán sacar, cuando menos, un mejor provecho.

El componente didáctico del Museo ha sido también decisivo a la hora de plantear los objetivos. La complejidad de la sociedad moderna nos lleva cada vez más a una inacabable sucesión de más y más regulaciones de las que no son nada infrecuentes las relacionadas con las actividades mineralógicas. Lo que años atrás era fácil de organizar como es una excursión de estudiantes a una mina, ahora, si se quiere hacer siguiendo con rigor todos los protocolos, es a la práctica muy difícil o a menudo imposible. En el ámbito didáctico el resultado es que la mineralogía que recibe el estudiante se aleja cada vez más del ejemplar real. ¿Cómo se puede evitar, por ejemplo, que un estudiante confunda una tantalita con carbón, ambos negros y con fractura similar, si sólo los ha visto a través de imágenes y simulaciones en una pantalla? El Museo puede

ayudar y mucho a corregir esta situación y creemos que la divulgación del catálogo a los centros docentes del país es una buena manera de intentar conseguirlo.

De acuerdo con los objetivos descritos, el catálogo se ha pensado y por lo tanto organizado de tal manera que sea útil tanto para el estudioso más avanzado hasta el aficionado más temprano o simplemente el curioso, pasando por el coleccionista, el estudiante, etc. La principal calidad que se ha buscado es pues la sencillez, procurando, eso sí, el rigor. Se ha huido intencionadamente, por ejemplo, de las descripciones complejas, a menudo innecesarias para los expertos pero que seguramente pueden ser una barrera para los principiantes.

En el catálogo se puede entrar de tres maneras diferentes: Por ordenación alfabética de especies, por grupos mineralógicos y por localidades. De entre las diferentes alternativas posibles, se ha escogido la ordenación alfabética como árbol principal del catálogo. Esto comporta ciertamente alguna limitación, obvia, debido al carácter no precisamente mineralógico del abecedario. Pero es quizás actualmente la manera más práctica y fácil para comparar con todos los bancos de datos modernos de la mineralogía, desde los más científicos o oficiales como los de la IMA (International Mineralogical Association) a los más utilizados por los coleccionistas como por ejemplo el glosario Fleisher o los webs internacionales tipo mindat, webmineral o mineralienatlas. Y es que, afortunadamente, en el campo de los nombres de los minerales, hay un consenso muy extendido en que cuanto más se asemejen los nombres en las diferentes lenguas mucho mejor, sobre todo a la raíz. La ordenación alfabética resuelve pues fácilmente la búsqueda general de especies y es aquí donde se dan las características más importantes de cada ejemplar.

Aun así, es frecuente en el campo de los estudiosos pero también en el del coleccionismo especializado, el interés exclusivo sobre una especie o un único grupo de minerales, como por ejemplo los fosfatos (por otro lado interesantísimos en nuestro Museo). Por este motivo, el lector tiene una entrada por grupos mineralógicos donde encontrará rápida y directamente lo que tiene el Museo de una particular especie o grupo y podrá ir finalmente con la seguridad deseada a la ordenación

alfabètica. La classificació emprada és la de Strunz, en la més recent edició Nickel-Strunz (2010), que ja es pot consultar també als bancs de dades mindat o webmineral. L'adaptació al català d'aquesta classificació és obra del nostre bon amic Carles Curto, conservador de Mineralogia del Museu de Geologia de Barcelona.

Per tal de facilitar una localització geogràfica dels minerals, s'ha afegit un índex alfabètic de poblacions amb indicació de la comarca a la qual pertanyen. El jaciment s'especifica dins de la fitxa concreta de cada mineral. Hem de considerar que la representació de la mineralogia topogràfica catalana és potser la característica més valuosa de la col·lecció de minerals de Catalunya i pel meu gust de tot el Museu. En Joaquim Mollfulleda va mostrar aquí una visió de futur i un criteri realment afortunats. En general, en la majoria de museus i col·leccions, els principals criteris d'adquisició són la qualitat estètica, l'espectacularitat o, en tot cas, la raresa de l'exemplar i difícilment accepten un modesta mostra d'un mineral corrent i d'una localitat de suposada poca importància mineralògica. Cal dir que, com a paradoxa, aquest darrer criteri sovint comporta a llarg termini un empobriment en la "qualitat" relativa de les col·leccions, ja que és freqüent que una mostra considerada important esdevingui amb el temps simplement mediocre pel fet de descobrir-se una nova i millor localitat o una nova i millor geoda. Ben al contrari ha succeït en la col·lecció topogràfica catalana del nostre Museu. S'hi troben representats un gran nombre de jaciments i espècies, en la que constitueix la més extensa representació de minerals de les comarques catalanes en una col·lecció pública. El valor mineralògic és doncs excepcional i s'incrementarà en el futur, ja que molts dels jaciments representats es troben exhaurits o són pràcticament inaccessibles.

El contingut del catàleg es complementa amb una il·lustració i una descripció més extensa d'alguns exemplars que hem anomenat "notables". És evident que el concepte de notable és molt subjectiu i no pertany a cap categoria o propietat mineralògica. Però amb això hem volgut trencar la possible monotonia que representa una catalogació general amb descripcions necessàriament breus i, d'altra banda, mostrar al lector alguns exemplars sota un prisma que combina la mineralogia, la història i les relacions humanes. La selecció d'aquests exemplars, per arbitrària, no ha estat fàcil entre el gran nombre de peces del Museu que mereixen aquest qualificatiu. No obstant això, s'ha procurat aquí de fer content a tothom. S'ha tingut en compte l'opinió d'experts mineralogistes i col·leccionistes i fins i tot s'ha fet una enquesta al públic general. S'ha procurat també que hi apareguessin exemplars de les localitats més emblemàtiques de Catalunya i en algun cas, d'especial estimació pel fundador del Museu.

Cal dir finalment que aquest catàleg recull tota la informació que hem pogut obtenir. Com és natural, hem topat amb alguns problemes, principalment associats a raonables incerteses o dubtes en la localitat o amb la identificació. La majoria d'aquestes incerteses creiem que s'han pogut resoldre i això representa també un avenç. Romanen però alguns exemplars que apareixen catalogats però en estudi. Aquestes i d'altres limitacions es podran esmenar més endavant amb la contribució que puguin aportar altres estudiosos, ja que aquest catàleg no pretén cloure res.

No voldria tancar aquesta introducció sense donar les gràcies a totes les persones que han col·laborat en la feina de preparar aquest catàleg. Especial menció vull fer a en Joan Carles Melgarejo de la Universitat de Barcelona, a en Marc Campeny del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, a en Josep Ma Mata de l'Escola de Mines de Manresa i a en Joaquim Callen del Grup Mineralògic Català, pels magnífics articles introductoris que ens han obsequiat i que permeten situar molt millor aquest catàleg, i el propi Museu, en el context de la història de la mineria de Catalunya, el patrimoni geològic i el col·leccionisme. També vull agrair i molt a en Joan Rosell i a en Jordi Pubill la tasca de revisió de localitats i descripcions. Finalment, vull donar les gràcies a la Neus Ribas, directora d'aquest Museu, per la confiança donada en l'encàrrec de la coordinació científica d'aquest treball.

Vilanova i la Geltrú, juliol de 2010

alfabética. La clasificación empleada es la de Strunz, en la más reciente edición Nickel-Strunz (2010), que ya se puede consultar también en los bancos de datos mindat o webmineral. La adaptación al catalán de esta clasificación es obra de nuestro buen amigo Carles Curto, conservador de Mineralogía del Museo de Geología de Barcelona.

A fin de facilitar una localización geográfica de los minerales, se ha añadido un índice geográfico de poblaciones con indicación de la comarca a la cual pertenecen. El yacimiento se especifica dentro de la ficha concreta de cada mineral. Debemos considerar que la representación de la mineralogía topográfica catalana es quizás la característica más valiosa de la colección de minerales de Cataluña y para mi gusto de todo el Museo. Joaquim Mollfulleda mostró aquí una visión de futuro y un criterio realmente afortunados. En general, en la mayoría de museos y colecciones, los principales criterios de adquisición son la calidad estética, la espectacularidad o, en todo caso, la rareza del ejemplar y difícilmente aceptan un modesta muestra de un mineral corriente y de una localidad de supuesta poca importancia mineralógica. Hay que decir que, como paradoja, este último criterio a menudo comporta a largo plazo un empobrecimiento en la icalidadí relativa de las colecciones, puesto que es frecuente que una muestra considerada importante se convierta con el tiempo simplemente en mediocre por el hecho de descubrirse una nueva y mejor localidad o una nueva y mejor geoda. Bien al contrario ha sucedido en la colección topográfica catalana de nuestro Museo. En él se encuentran representados un gran número de yacimientos y especies, en la que constituye la más extensa representación de minerales de las comarcas catalanas en una colección pública. El valor mineralógico es pues excepcional y se incrementará en el futuro, puesto que muchos de los yacimientos representados se encuentran agotados o son prácticamente inaccesibles.

El contenido del catálogo se complementa con una ilustración y una descripción más extensa de algunos ejemplares que hemos denominado inotablesí. Es evidente que el concepto de notable es muy subjetivo y no pertenece a ninguna categoría o propiedad mineralógica. Pero con esto hemos querido romper la posible monotonía que representa una catalogación general con descripciones necesariamente breves y, por otro lado, mostrar al lector algunos ejemplares bajo un prisma que combina la mineralogía, la historia y las relaciones humanas. La selección de estos ejemplares, por arbitraria, no ha sido fácil entre el gran número de piezas del Museo que merecen este calificativo. Sin embargo, se ha procurado aquí satisfacer a todo el mundo. Se han tenido en cuenta la opinión de expertos mineralogistas y coleccionistas e incluso se ha hecho una encuesta entre el público general. Se ha procurado también que aparecieran ejemplares de las localidades más emblemáticas de Cataluña y en algún caso, de especial estimación por el fundador del Museo.

Debemos decir finalmente que este catálogo recoge toda la información que hemos podido obtener. Como es natural, hemos topado con algunos problemas, principalmente asociados a razonables incertidumbres o dudas en la localidad o con la identificación. La mayoría de estas incertidumbres creemos que se han podido resolver y esto representa también un adelanto. Permanecen sin embargo algunos ejemplares que aparecen catalogados pero en estudio. Estas y otras limitaciones se podrán enmendar más adelante con la contribución que puedan aportar otros estudiosos, puesto que este catálogo no pretende concluir nada.

No querría cerrar esta introducción sin dar las gracias a todas las personas que han colaborado en el trabajo de preparar este catálogo. Especial mención quiero hacer a Joan Carles Melgarejo de la Universidad de Barcelona, a Marc Campeny del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona, a Josep M^a Mata de la Escuela de Minas de Manresa y a Joaquim Callen del Grup Mineralògic Català, por los magníficos artículos introductorios que nos han obsequiado y que permiten situar mucho mejor este catálogo, y el propio Museo, en el contexto de la historia de la minería de Cataluña, el patrimonio geológico y el coleccionismo. También quiero agradecer y mucho a Joan Rosell y a Jordi Pubill la tarea de revisión de localidades y descripciones. Finalmente, quiero dar las gracias a Neus Ribas, directora de este Museo, por la confianza dada en el encargo de la coordinación científica de este trabajo.

Vilanova i la Geltrú, Julio de 2010

Patrimoni geològic, patrimoni miner i mineria

JOSEP M. MATA-PERELLÓ

President honorari de la *Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero*. Coordinador general de la Federació Internacional de Societats de Defensa del Patrimoni Geològic i Miner

EL PATRIMONI GEOLÒGIC I MINER

A) El patrimoni geològic a Catalunya

El patrimoni geològic és una conseqüència de la geodiversitat. Es podria definir com el conjunt de factors que defineixen un paisatge geològic i que alhora el fan diferent dels altres. És representatiu dels processos geològics que han dut al paisatge actual.

Així, el patrimoni geològic forma part del patrimoni natural, del qual n'és el seu substrat físic. Dintre del patrimoni geològic, hi ha una gran diversificació, en funció de la geologia. Així, es poden considerar elements tan diferents com: tectònics, geomorfològics, hidrogeològics, sedimentològics, paleontològics, volcànics, petrologics, mineralògics, mineralogenètics... Cal dir que aquests darrers es troben directament relacionats amb el patrimoni miner, del que en parlarem a continuació.

Els elements fonamentals del patrimoni geològic s'anomenen amb els sinònims de LIG (Llocs d'Interès Geològic o *Lugares de Interés Geológico*) o SIG (Sites). Alguns dels més representatius de Catalunya són:

MUNTANYA DE SAL DE CARDONA (al Bages, Catalunya Central, a la Depressió Geològica de l'Ebre)

MONTSERRAT (al Bages, Anoia i Baix Llobregat, Catalunya Central, a la Depressió Geològica de l'Ebre)

COVA DEL TOLL (al Moianès, Catalunya Central, a la Depressió Geològica de l'Ebre)

PEDRAFORCA (al Berguedà, Catalunya Central, al Sistema Pirinenc)

ANTICLINAL D'ALINYÀ (Alt Urgell, al Sistema Pirinenc)

ILLES MEDES (a l'Alt i Baix Empordà, dintre del Sistema Pirinenc)

BLOC DE GARRAF (a l'Alt Penedès i al Garraf, dintre del Sistema Mediterrani)

MONTSENY (al Vallès Oriental, Osona i Selva, dintre del Sistema Mediterrani)

Dintre del patrimoni geològic, cal posar un especial èmfasi en el patrimoni mineralògic i en el patrimoni mineralogenètic. Veritablement, cal no oblidar mai que els jaciments dels minerals (especialment dels metàl·lics) es relacionen amb les denominades *anomalies geoquímiques*; això és, en la concentració (anormal) d'elements químics dispersos i disseminats en la natura. I precisament aquesta concentració és la que ha donat lloc a la mineria (és a dir, a l'explotació d'aquests minerals).

També cal considerar que aquest patrimoni mineralògic (sempre integrant del patrimoni geològic) pot ser de dos tipus: el natural (el que es troba a la natura, al seu medi) i el captiu (el que forma part de les col·leccions de museus o d'universitats). Molt sovint, aquest darrer és l'únic testimoni que queda, en haver-se destruït de forma natural o artificial, el primer. En tot cas, es troba directament relacionat amb el patrimoni miner, del que a continuació en parlarem.

B) El patrimoni miner a Catalunya

El patrimoni miner és una conseqüència de l'explotació dels recursos geològics, dintre de les denominades "arts mineres". Es tracta, doncs d'un patrimoni de tipus antròpic, generat a partir de l'activitat humana.

Dintre del patrimoni miner, en funció d'aquestes activitats, es poden considerar dos camps netament diferenciats:

patrimoni miner intangible

patrimoni miner tangible

EL PATRIMONI MINER INTANGIBLE

Per a molts, i entre ells l'autor d'aquestes línies, el patrimoni miner intangible és molt més important que el segon. Aquest és el conjunt d'elements que ens recorden les persones (homes i dones) que han treballat a la mineria i al seu entorn. És el vestigi històric de les seves activitats.

Patrimonio geológico, patrimonio minero y minería

JOSEP M. MATA-PERELLÓ

Presidente honorario de la Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero. Coordinador general de la Federación Internacional de Sociedades de Defensa del Patrimonio Geológico y Minero

EL PATRIMONIO GEOLÓGICO Y MINERO

A) El patrimonio geológico en Catalunya

El patrimonio geológico es una consecuencia de la geodiversidad. Se podría definir como el conjunto de factores que definen un paisaje geológico y que a la vez lo hacen diferente de los otros. Es representativo de los procesos geológicos que han llevado al paisaje actual.

Así, el patrimonio geológico forma parte del patrimonio natural, del cual constituye su sustrato físico. Dentro del patrimonio geológico, hay una gran diversificación, en función de la geología. Así, se pueden considerar elementos tan diferentes cómo: tectónicos, geomorfológicos, hidrogeológicos, sedimentológicos, paleontológicos, volcánicos, petrológicos, mineralógicos, mineralogenéticos... Cabe señalar que estos últimos se encuentran directamente relacionados con el patrimonio minero, del que hablaremos a continuación.

Los elementos fundamentales del patrimonio geológico se denominan con los sinónimos de LIG (Lugares de Interés Geológico) o SIG (Sites). Algunos de los más representativos de Catalunya son:

MONTAÑA DE SAL DE CARDONA (en la comarca del Bages, Catalunya Central, en la Depresión Geológica del Ebro)

MONTSERAT (en las comarcas del Bages, Anoia y Baix Llobregat, Catalunya Central, en la Depresión Geológica del Ebro)

CUEVA DEL TOLL (en el Moianès, Catalunya Central, en la Depresión Geológica del Ebro)

PEDRAFORÇA (en el Berguedà, Catalunya Central, en el Sistema Pirenaico)

ANTICLINAL DE ALINYÀ (Alt Urgell, en el Sistema Pirenaico)

ISLAS MEDES (en el Alt y Baix Empordà, dentro del Sistema Pirenaico)

BLOQUE DE GARRAF (en el Alt Penedès y en el Garraf, dentro del Sistema Mediterráneo)

MONTSENY (en el Vallès Oriental, Osona y Selva, dentro del Sistema Mediterráneo)

Dentro del patrimonio geológico, debemos poner un especial énfasis en el patrimonio mineralógico y en el patrimonio mineralogenético. Verdaderamente, no hay que olvidar nunca que los yacimientos de los minerales (especialmente de los metálicos) se relacionan con las denominadas anomalías geoquímicas; esto es, en la concentración (anormal) de elementos químicos dispersos y diseminados en la naturaleza. Y precisamente esta concentración es la que ha dado lugar a la minería (es decir, a la explotación de estos minerales).

También hay que considerar que este patrimonio mineralógico (siempre integrante del patrimonio geológico) puede ser de dos tipos: el natural (el que se encuentra en la naturaleza, en su medio) y el cautivo (el que forma parte de las colecciones de museos o de universidades). Muy a menudo, este último es el único testigo que queda, al haberse destruido de forma natural o artificial, el primero. En todo caso, se encuentra directamente relacionado con el patrimonio minero, del que a continuación hablaremos.

B) El patrimonio minero en Catalunya

El patrimonio minero es una consecuencia de la explotación de los recursos geológicos, dentro de las denominadas “artes mineras”. Se trata, pues de un patrimonio de tipo antrópico, generado a partir de la actividad humana. Dentro del patrimonio minero, en función de estas actividades, se pueden considerar dos campos limpiamente diferenciados:

patrimonio minero intangible

patrimonio minero tangible

EL PATRIMONIO MINERO INTANGIBLE

Para muchos, y entre ellos el autor de estas líneas, el patrimonio minero intangible es mucho más importante que el segundo. Este es el conjunto de elementos que nos recuerdan las personas (hombres y mujeres) que han trabajado en la minería y en su entorno. Es el vestigio histórico de sus actividades.

Dintre d'aquest patrimoni, cal considerar moltes vessants:

- història minera
- sociologia minera
- costums miners
- creences i supersticions miners
- medicina i malalties miners
- ...

Tantes i tantes vessants, molt sovint oblidades, com per exemple la mitològica dels *minerots* als Pirineus o la del *tío* a la mineria sudamericana... De qualsevol forma, és la història viscuda sovint a les terres miners i les creences i relacions del seus ciutadans.

EL PATRIMONI MINER TANGIBLE

Sense cap mena de dubte, constitueix el patrimoni miner més conegut, tant del nostre país com d'arreu del món. És el conjunt de restes de les activitats miners, prou representatives per tal d'estudiar la mineria. Dintre d'aquest tipus de patrimoni es poden considerar:

- els funiculars miners (com el de les Mines de Cierco, a la Ribagorça, als Pirineus)
- les línies ferroviàries miners (com les dels FFCC de la línia de Manresa a Sallent, per treure els productes extrets a Sallent o a Súria, al Bages, a la Depressió Geològica de l'Ebre)
- els edificis miners (com els de la Mina Eugènia, al Priorat, dintre de les Catalànides)
- les teuleries (com la restaurada de Cubells, a la Noguera, a la Depressió Geològica de l'Ebre)
- els forns de guix (com el també restaurat a Cubells)
- els forns de calç, (com el de Sort, al Pallars Sobirà, dintre dels Pirineus)
- els forns de vidre (com alguns dels situats prop d'Almatret, al Segrià, dintre de la Depressió Geològica de l'Ebre)
- les salines d'interior (com les salines de Cambrils, al Solsonès, al Sistema Pirinenc)
- les salines marítimes (com les salines de la Trinitat, on caldria fer compatible una restauració amb la seva explotació)
- antigues explotacions (com les de Fumanya, al Berguedà, dintre del Sistema Pirinenc)

I si s'escau també els pous de gel (com el pou de gel de Solsona, al Solsonès), ja que es tracta també de l'aprofitament de georecursos

Els seus elements es coneixen amb el nom LIPM (Llocs d'Interés del Patrimoni Miner). També es podrien conèixer amb el nom de SIPM (Sites), tot i que aquesta denominació no es troba gaire estesa.

Dintre del patrimoni miner (i en concret del tangible), cal considerar que a molts indrets s'han museïtzat els elements que hi queden. Així, en aquests moments hi ha a Catalunya diversos indrets museïtzats. Tot i així, cal fer esment de que en molts casos es dona també molta importància al patrimoni miner intangible. Entre aquests museus, cal considerar els següents:

MUSEU DE LES MINES DE CERCS (dedicat a la mineria del carbó mesozoic de la conca pirinenca del Berguedà)

MUSEU DE LES MINES DE CARDONA (dedicat a la mineria de la potassa i de la sal, dintre de la Conca Potàssica de la Depressió Geològica de l'Ebre, al Bages)

MUSEU DE LES MINES DE BELLMUNT (dedicat a la mineria del plom, a la Conca Minera del Priorat, dintre dels Catalànids)

EL SALÍ DE CAMBRILS (dedicat a les explotacions de sal mesozoica a Cambrils, dintre dels Pirineus)

MUSEU DE LES MINES DE GAVÀ (dedicat a les explotacions neolítiques de variscita, dintre del Baix Llobregat, als Catalànids).

Al mateix temps, hi ha altres elements museïtzats arreu de Catalunya, dedicats a la mineria, com:

TEULERIA DE CUBELLS (Noguera)

FORN DE GUIX DE CUBELLS (Noguera)

PEDRERA DEL MÈDOL A TORREDEMBARRA (Camp de Tarragona)

MINA DOLÇA, DE CARBÓ A SURROCA (Ripollès)

MINA VICTÒRIA (Val d'Aran)

CLOT DEL MORO (Berguedà)

MINA DE PETROLI DE RIUTORT (Berguedà)

Dentro de este patrimonio, cabe considerar muchas vertientes:

- historia minera
- sociología minera
- costumbres mineras
- creencias y superstición mineras
- medicina y enfermedades mineras
- ...

Tantas y tantas vertientes, muy a menudo olvidadas, como por ejemplo la mitológica de los minerots en los Pirineos o la del tío en la minería sudamericana... De cualquier forma, es la historia vivida a menudo en las tierras mineras y las creencias y relaciones de sus ciudadanos.

EL PATRIMONIO MINERO TANGIBLE

Sin el menor asomo de duda, constituye el patrimonio minero más conocido, tanto de nuestro país como de cualquier parte del mundo. Es el conjunto de restos de las actividades mineras, lo suficiente representativas para estudiar la minería. Dentro de este tipo de patrimonio se pueden considerar:

- los funiculares mineros (como el de las minas de Cierco, en la Ribagorça, en los Pirineos)
- las líneas ferroviarias mineras (como las de los FFCC de la línea de Manresa a Sallent, para sacar los productos extraídos en Sallent o en Súria, en el Bages, en la Depresión Geológica del Ebro)
- los edificios mineros (como los de la mina Eugènia, en el Priorat, dentro de los Catalánides),
- las tejerías (como la restaurada de Cubells, en la Noguera, en la Depresión Geológica del Ebro)
- los hornos de yeso (como el también restaurado en Cubells)
- los hornos de cal (como el de Sort, en el Pallars Sobirà, dentro de los Pirineos)
- los hornos de vidrio (como algunos de los que se encuentran cerca de Almatret, en el Segrià, dentro de la Depresión Geológica del Ebro)
- las salinas de interior (como las salinas de Cambrils, en el Solsonès, en el Sistema Pirenaico)
- las salinas marítimas (como las salinas de la Trinidad, donde se debería hacer compatible una restauración con su explotación)
- antiguas explotaciones (como las de Fumanya, en el Berguedà, dentro del Sistema Pirenaico)
- Y si cabe también los pozos de hielo (como el pozo de hielo

de Solsona, en el Solsonès), puesto que se trata también del aprovechamiento de georecursos

Sus elementos se conocen con el nombre de LIPM (Lugares de Interés del Patrimonio Minero). También se podrían conocer con el nombre de SIPM (Sites), aun cuando esta denominación no se encuentra demasiado extendida.

Dentro del patrimonio minero (y en concreto del tangible), hay que tener en cuenta que en muchos lugares se han museizado los elementos que quedan. Así, en estos momentos hay en Catalunya varios lugares museizados. Aún así, cabe mencionar que en muchos casos se da también mucha importancia al patrimonio minero intangible. Entre estos museos, debemos considerar los siguientes:

MUSEO DE LAS MINAS DE CERCS (dedicado a la minería del carbón mesozoico de la cuenca pirenaica del Berguedà)

MUSEO DE LAS MINAS DE CARDONA (dedicado a la minería de la potasa y de la sal, dentro de la Cuenca Potásica de la Depresión Geológica del Ebro, en el Bages)

MUSEO DE LAS MINAS DE BELLMUNT (dedicado a la minería del plomo, en la Cuenca Minera del Priorat, dentro de los Catalánides)

EL SALINO DE CAMBRILS (dedicado a las explotaciones de sal mesozoica en Cambrils, dentro de los Pirineos)

MUSEO DE LAS MINAS DE GAVÀ (dedicado a las explotaciones neolíticas de variscita, dentro del Baix Llobregat, en los Catalánides).

Al mismo tiempo, hay otros elementos museizados en Catalunya, dedicados a la minería, como:

TEJERÍA DE CUBELLS (Noguera)

HORNO DE YESO DE CUBELLS (Noguera)

CANTERA DEL MÈDOL EN TORREDEMBARRA (Camp de Tarragona)

MINA DULCE, DE CARBÓN EN SURROCA (Ripollès)

MINA VICTORIA (Vall d'Aran)

CLOT DEL MORO (Berguedà)

MINA DE PETRÓLEO DE RIUTORT (Berguedà)

El col·leccionisme català

JOAQUIM CALLÉN

President del Grup Mineralògic Català

Col·leccionar és una necessitat, probablement ho ha estat sempre en l'espècie humana i no és, com podríem pensar, un fenomen recent.

La necessitat de col·leccionar és conseqüència de la curiositat que ens desperta l'entorn en forma d'objectes diversos que ens criden l'atenció, a voltes de poc valor i fàcils d'aconseguir. Tots, quan érem nens, hem aplegat objectes que ens han semblat diferents per la seva forma, pel seu color, textura, origen... i els hem guardat a la capsa dels tresors, pensant que valia la pena de conservar-los per la seva raresa. Amb el temps hem descobert que potser no eren tan rars o tan bonics i han perdut el valor que els havíem atorgat.

Aplegar minerals ja no és tan corrent perquè no estan tan a l'abast, i encara menys reunir-ne prou quantitat com per decidir, un dia, que allò te suficient consistència com per a iniciar una col·lecció. Aquest és el dia que ens adonem que els minerals ens atrauen intensament, que ens fascinen, que pensem amb delit en ells sovint durant la jornada, que tornem a casa frisosos de retrobar-los, que els treiem de les capses, que els netegem, que els tornem a endreçar, i que ens els tornem a mirar i remirar.

Col·leccionar minerals és quelcom més que fer una col·lecció. Els minerals tenen una altra vessant que depassa de llarg el mer col·leccionisme i és el seu interès científic. Com, on i per què es formen els minerals, són les primeres preguntes que es fa el col·leccionista novell. Tot està envoltat de misteris i sempre hi ha preguntes per fer. Què fa què es formi un mineral i no pas un altre, per què es fan cristalls i per què no, i per què els cristalls de la mateixa espècie són tan diferents segons el jaciment. El que sempre desconcerta és la poca formalitat i seriositat dels minerals. Hi ha espècies que són sempre de diferent color, de formes diferents, de cristalls diferents. Sembla que juguïn a confondre'ns, sembla que tractin d'amagar-se dels nostres ulls i del nostre interès. Per què són tan ingrats amb qui se'ls estima, ens preguntem sovint. Aquesta és una dificultat afegida, els minerals no ens desvelen els seus secrets fàcilment. Cal ser constant, estudiar-los més, aprendre'n més, no defallir. Aquí ens posen a prova i això ens fa que encara augmenti el nostre interès.

L'altra part del col·leccionisme de minerals és la que es desenvolupa sobre el terreny. De seguida es pensa en la possibilitat de sortir al camp, allà on hi ha els minerals, a recollir-los per nosaltres

mateixos. Això és l'aventura, la cacera, l'empaitar la peça, l'afany del descobriment. Tot plegat fa del col·leccionisme de minerals una afició molt completa, molt enriquidora i molt activa.

Al segle XVIII s'inicien les primeres col·leccions de ciències naturals, algunes com a col·leccions privades de "curiositats" de prínceps i monarques. Es funden museus, gabinets científics, institucions oficials on estudiar la natura i classificar els objectes "naturals" que els exploradors, viatgers o conquistadors porten de països llunyans per conèixer el món que els envolta. Aquest esperit científic però, també els portarà a més de conèixer-lo, a intentar dominar-lo i extreure'n totes les riqueses possibles. És al segle XIX quan veurem aparèixer les primeres col·leccions amateurs amb un criteri modern. Al nostre país, Catalunya, com a la resta de Europa, és un temps en què es materialitzen uns canvis socials i culturals fruit de la revolució industrial, on la cultura i la curiositat pel món natural units a un cert benestar econòmic permeten dedicar temps a aficions científiques. Hi apareix doncs el col·leccionista amateur, generalment no gaire centrat en els minerals, amb una col·lecció variada entre objectes arqueològics, fòssils, roques i minerals, però també insectes, herbaris, etc... Comencen doncs a formar-se col·leccions importants arreu d'Europa, també per l'interès que desperten els minerals apareguts a la munió de mines que s'exploten arreu.

També al nostre país, Catalunya, encara que la mineria no assoleix la importància de la d'Anglaterra, Alemanya o França, hi apareixen minerals interessants que atrauen l'interès dels estudiosos aficionats. No en sabem gaire d'aquestes primeres col·leccions, que molt probablement serien esbarriades o fins i tot llençades pels descendents a la mort del seu creador. De col·leccions de minerals també se'n varen reunir a col·legis i universitats amb finalitat educativa. Algunes d'elles van ser la llavor inicial i han tingut continuïtat fins als nostres dies. Cal esmentar uns col·leccionistes privats, en Manel Martorell i el seu germà Francesc -fundador del Museu que encara du el seu nom-, que van reunir varies col·leccions de ciències naturals, de numismàtica i d'arqueologia. L'any 1878 en Francesc Martorell en va fer donació a la ciutat de Barcelona, i aquest va ser l'origen de l'actual Museu de Ciències Naturals de la Ciutadella.

A principis del segle XX, en Joaquim Folch i Girona (1892-1984) va començar a reunir la que seria una de les col·leccions de minerals

El coleccionismo catalán

JOAQUIM CALLÉN

Presidente del *Grup Mineralògic Català*

Coleccionar es una necesidad, probablemente lo ha sido siempre en la especie humana y no es, como podríamos pensar, un fenómeno reciente.

La necesidad de coleccionar es consecuencia de la curiosidad que nos despierta el entorno en forma de objetos diversos que nos llaman la atención, a veces de poco valor y fáciles de conseguir. Todos, cuando éramos niños, hemos reunido objetos que nos han parecido diferentes por su forma, por su color, textura, origen... y los hemos guardado en la caja de los tesoros, pensando que valía la pena conservarlos por su rareza. Con el tiempo hemos descubierto que quizás no eran tan raros o tan bonitos y han perdido el valor que les habíamos otorgado.

Reunir minerales ya no es tan corriente porque no están tan al alcance, y todavía menos reunir bastante cantidad como para decidir, un día, que aquello tiene suficiente consistencia como para iniciar una colección. Ese día es cuando nos damos cuenta de que los minerales nos atraen intensamente, que nos fascinan, que pensamos con deleite en ellos a menudo durante la jornada, que volvemos a casa ansiosos por reencontrarlos, que los sacamos de las cajas, que los limpiamos, que los volvemos a ordenar, y que los volvemos a mirar y remirar.

Coleccionar minerales es algo más que reunir una colección. Los minerales tienen otra vertiente que rebasa de largo el mero coleccionismo y es su interés científico. Cómo, dónde y por qué se forman los minerales, son las primeras preguntas que se plantea el coleccionista novel. Todo está rodeado de misterios y siempre hay preguntas por responder. ¿Qué hace que se forme un mineral y no otro, por qué se forman cristales y por qué no, y por qué los cristales de la misma especie son tan diferentes según el yacimiento. Lo que siempre desconcierta es la poca formalidad y seriedad de los minerales. Hay especies que son siempre de diferente color, de formas diferentes, de cristales diferentes. Parece que jueguen a confundirnos, parece que traten de esconderse de nuestros ojos y de nuestro interés. ¿Por qué son tan ingratos con quien los aprecia? nos preguntamos a menudo. Esta es una dificultad añadida, los minerales no nos desvelan sus secretos fácilmente. Hace falta ser constante, estudiarlos más, aprender más sobre ellos, no desfallecer. Aquí nos ponen a prueba y esto nos hace que todavía aumente nuestro interés.

La otra parte del coleccionismo de minerales es la que se desarrolla sobre el terreno. Enseguida se piensa en la posibilidad de salir al campo,

allí donde se encuentran los minerales, a recogerlos por nosotros mismos. Esto es la aventura, la cacería, la persecución de la pieza, el afán del descubrimiento. Todo esto hace del coleccionismo de minerales una afición muy completa, muy enriquecedora y muy activa.

En el siglo XVIII se inician las primeras colecciones de ciencias naturales, algunas como colecciones privadas de “curiosidades” de príncipes y monarcas. Se fundan museos, gabinetes científicos, instituciones oficiales donde estudiar la naturaleza y clasificar los objetos “naturales” que los exploradores, viajeros o conquistadores traen de países lejanos para conocer la realidad del mundo que los rodea. Este espíritu científico, sin embargo, también los llevará además de conocerlo, a intentar dominarlo y extraer de él todas las riquezas posibles. Es en el siglo XIX cuando veremos aparecer las primeras colecciones amateurs con un criterio moderno. En Catalunya, como en el resto de Europa, es un tiempo en que se materializan unos cambios sociales y culturales fruto de la revolución industrial, donde la cultura y la curiosidad por el mundo natural unidos a un cierto bienestar económico permiten dedicar tiempo a aficiones científicas. Aparece pues el coleccionista amateur, generalmente no muy centrado en los minerales, con una colección variada entre objetos arqueológicos, fósiles, rocas y minerales, pero también insectos, herbarios, etc... Empiezan pues a formarse colecciones importantes por todas partes de Europa, también por el interés que despiertan los minerales aparecidos en la multitud de minas que se explotan por todas partes.

También en Catalunya, aunque la minería no logra la importancia de la de Inglaterra, Alemania o Francia, aparecen minerales interesantes que atraen el interés de los estudiosos aficionados. No sabemos demasiado de estas primeras colecciones, que muy probablemente se disgregaron o incluso fueron tiradas por los descendientes a la muerte de su creador. También se reunieron colecciones de minerales en escuelas y universidades con finalidad educativa. Algunas de ellas fueron la semilla inicial y han tenido continuidad hasta nuestros días. Cabe mencionar a unos coleccionistas privados, Manel Martorell y su hermano Francesc -fundador del Museo que todavía lleva su nombre-, que reunieron varias colecciones de ciencias naturales, de numismática y de arqueología. En el año 1878 Francesc Martorell hizo donación de sus fondos a la ciudad de Barcelona, y este fue el origen del actual Museo de Ciencias Naturales de la Ciutadella.

més importants del món però amb un criteri nou, diferent al de les col·leccions públiques, en les que predominaven les peces grosses perquè lluïssin en ser exposades a les vitrines. Amb exemplars a voltes no del tot íntegres i en els que la qualitat dels cristalls no era el primordial, en Folch triava escrupolosament les mides, la forma, la qualitat, l'estètica de les peces, cercant en tot moment la màxima perfecció possible. Afortunadament la seva família ha volgut conservar intacta la col·lecció, tant les peces, com les vitrines i calaixos que la contenen, així com l'ordre amb el que en Joaquim Folch la tenia exposada. S'hi guarden peces úniques, actualment impossibles de trobar, i que en el seu temps ja eren peces excepcionals.

Cap a la meitat del segle XX cal destacar a Catalunya dos col·leccionistes més, també molt importants, amb col·leccions molt notables: en Josep Cervelló i l'Emili Vilaseca. Tots tres eren amics, cosa que no els impedia compartir també una sana competència. La col·lecció del primer consta d'uns 3.000 exemplars, peces en bona part procedents de la península ibèrica però també de jaciments d'arreu del món. Sortosament el propi Josep Cervelló va cedir la seva col·lecció al Museu Martorell i actualment s'hi poden veure exposades moltes de les seves peces, essent especialment remarcable el magnífic assortiment de piromorfites d'El Horcajo (Ciudad Real).

A l'Emili Vilaseca l'afició li va fer despertar el seu fill, en Josep Vilaseca, quan va haver de reunir una petita col·lecció d'estudiant. Encara que era ja gran, 54 anys, va viure intensament la seva afició a la mineralogia, i va aplegar una excel·lent col·lecció d'uns 3.000 exemplars en peces molt estètiques. La seva col·lecció va ser repartida entre els seus quatre fills, però tot i que dividida, se'n conserven tots els exemplars que la composaven.

Aquests tres col·leccionistes, que sens dubte varen marcar una època transcendental per a la mineralogia no professional a Catalunya, amb el seu exemple van marcar les pautes del que actualment es l'afició als minerals al nostre país, i van donar lloc a la següent fornada de mineralogistes joves i amb empena que, cap a 1969, dins del Centre Excursionista de Catalunya, es van aplegar com a una subsecció que va prendre el nom de Grup d'Estudis Mineralògics (GEM).

Al cap de pocs anys es va veure la necessitat de separar-se del Centre Excursionista de Catalunya, per poder acceptar socis d'altres entitats o que no fossin de l'ambient de muntanya, així doncs, el GEM va anar evolucionant per a transformar-se en el Grup Mineralògic Català. El GMC es va fundar l'any 1977 i va aplegar des dels seus inicis una bona part dels afeccionats als minerals de Barcelona i de bona part de Catalunya. Els seus socis fundadors, gent de gran vàlua i amb empena, van saber donar a l'entitat un impuls notable des de bon principi. L'afició als minerals d'alguns dels seus membres els havia empès a recórrer diverses fires de minerals a Europa, a contactar

amb alguns dels més importants museus, clubs i associacions mineralògiques de França, Alemanya i Itàlia, la qual cosa va permetre que l'entitat tingué des de bon principi una perspectiva europea i un sentit emprenedor que encara perdura.

Com en d'altres tantes coses, l'afició pels minerals es va desenvolupar a Catalunya més tard que a la resta d'Europa però molt abans que a la resta de la península, on encara van haver d'esperar molts anys per crear entitats sòlides en les que s'apleguessin els col·leccionistes de minerals.

Les conseqüències de la formació d'una associació mineralògica són sempre moltes i beneficioses: la comunicació entre els cercadors de minerals, l'augment dels jaciments i de la qualitat dels exemplars recollits, identificacions més precises dels minerals, formació de nous mineralogistes i augment de l'interès en la geologia i mineralogia i dels estudiants a les facultats de Ciències de la Terra.

En formar-se el Grup Mineralògic Català, la primera junta li va oferir la presidència a en Joaquim Folch, que per raó de la seva avançada edat no va poder exercir-ne les funcions. Al cap d'un temps en va ser nomenat president honorari (el primer i fins ara únic) i la presidència efectiva li va ser oferta a en Joaquim Mollfullada, home de gran vitalitat i mineralogista entusiasta, que va aplegar una interessant col·lecció durant els seus freqüents viatges com a cap de vendes de la casa Calisay. En Joaquim Mollfullada va ostentar la presidència del Grup Mineralògic Català durant 17 anys, presidència que va deixar per a dedicar-se a fons a la seva col·lecció quan aquesta va passar a ser oberta al públic al seu actual emplaçament, al carrer de l'Església d'Arenys de Mar.

El Grup Mineralògic Català ha estat el "pal de paller", que tot aplegant moltes de les iniciatives -que d'altra banda haguessin restat individuals i probablement infructuoses-, ha permès que es duguessin a terme de forma col·lectiva fires de minerals, publicació de llibres, la revista "Mineralogistes de Catalunya", el Nomenclàtor de Minerals, nombrosíssimes excursions arreu de Catalunya, anàlisis de mostres... tota una sèrie de fites que no s'haguessin assolit de no ser com a col·lectiu, sumant-hi esforços. Val a dir que és una de les associacions mineralògiques més actives d'Europa i que ha permès tenir una sèrie de serveis i de publicacions que d'altres països amb llengües i cultures consolidades i protegides per un estat propi, no arriben a tenir. També, i com a conseqüència, el nombre de col·leccionistes és actualment molt nombrós al nostre país. Han sorgit una munió de petites col·leccions que mica en mica es van consolidant, algunes d'elles amb exemplars notables d'arreu del món; també algunes grans col·leccions particulars, amb peces de gran nivell que fan pensar que el col·leccionisme de minerals a Catalunya gaudeix d'un excel·lent futur.

A principios del siglo XX, Joaquim Folch i Girona (1892-1984) empezó a reunir la que sería una de las colecciones de minerales más importantes del mundo pero con un criterio nuevo, diferente al de las colecciones públicas, en las que predominaban las piezas grandes para que lucieran al ser expuestas en las vitrinas. Con ejemplares a veces no del todo íntegras y en los que la calidad de los cristales no era lo primordial, Folch escogía escrupulosamente las medidas, la forma, la calidad, la estética de las piezas, buscando en todo momento la máxima perfección posible. Afortunadamente su familia ha querido conservar intacta la colección, tanto las piezas como las vitrinas y cajones que la contienen, así como el orden con el que Joaquim Folch la tenía expuesta. Se guardan piezas únicas, actualmente imposibles de encontrar, y que en su tiempo ya eran piezas excepcionales

Hacia la mitad del siglo XX debemos destacar en Catalunya dos coleccionistas más, también muy importantes, con colecciones muy notables: Josep Cervelló y Emili Vilaseca. Los tres eran amigos, cosa que no les impedía compartir también una sana competencia. La colección del primero consta de unos 3.000 ejemplares, piezas en buena parte procedentes de la península ibérica pero también de yacimientos de cualquier parte del mundo. Afortunadamente el propio Josep Cervelló cedió su colección al Museo Martorell y actualmente se pueden ver expuestas allí muchas de sus piezas, siendo especialmente remarcable el magnífico surtido de piromorfitas de El Horcajo (Ciudad Real).

A Emili Vilaseca le despertó la afición su hijo, Josep Vilaseca, cuando tuvo que reunir una pequeña colección de estudiante. Aunque era ya mayor, 54 años, vivió intensamente su afición a la mineralogía, reuniendo una excelente colección de unos 3.000 ejemplares en piezas muy estéticas. Su colección fue repartida entre sus cuatro hijos, pero aunque dividida, se conservan todos los ejemplares que la componían.

Estos tres coleccionistas, que sin duda marcaron una época trascendental para la mineralogía no profesional en Catalunya, con su ejemplo marcaron las pautas de lo que actualmente es la afición a los minerales en nuestro país, y dieron lugar a la siguiente generación de mineralogistas jóvenes y con empuje que, hacia 1969, dentro del Centro Excursionista de Catalunya, se reunieron como una sucesión que tomó el nombre de Grupo de Estudios Mineralógicos (GEM).

Al cabo de pocos años se vio la necesidad de separarse del Centro Excursionista de Catalunya, para poder aceptar socios de otras entidades o que no fueran del ambiente de montañismo, así pues, el GEM fue evolucionando para transformarse en el Grup Mineralògic Català. El GMC se fundó en el año 1977 y reunió desde sus inicios a una mayoría de los aficionados a los minerales de Barcelona y de buena parte de Catalunya. Sus socios fundadores, gente de gran valía y con empuje, supieron dar a la entidad un impulso notable desde buen principio. La afición a los minerales de algunos de sus miembros los había llevado a recorrer varias ferias mineras en Europa, a contactar

con algunos de los más importantes museos, clubes y asociaciones mineralógicas de Francia, Alemania e Italia, lo cual permitió que la entidad tuviera desde buen principio una perspectiva europea y un sentido emprendedor que todavía perdura.

Como en otras tantas cosas, la afición por los minerales se desarrolló en Catalunya más tarde que en el resto de Europa pero mucho antes que en el resto de la península, donde todavía hubo que esperar muchos años para crear entidades sólidas en las que se reunieran los coleccionistas de minerales.

Las consecuencias de la formación de una asociación mineralógica son siempre muchas y beneficiosas: la comunicación entre los buscadores de minerales, el aumento de los yacimientos y de la calidad de los ejemplares recogidos, identificaciones más precisas de los minerales, formación de nuevos mineralogistas y aumento del interés en la geología y mineralogía y de los estudiantes en las facultades de Ciencias de la Tierra.

Al formarse el *Grup Mineralògic Català*, la primera junta le ofreció la presidencia a Joaquim Folch, que por razón de su adelantada edad no pudo ejercer las funciones propias del cargo. Al cabo de un tiempo fue nombrado presidente honorario (el primero y hasta ahora único) y la presidencia efectiva le fue ofrecida a Joaquim Mollfulleda, hombre de gran vitalidad y mineralogista entusiasta, que reunió una interesante colección durante sus frecuentes viajes como jefe de ventas de la firma Calisay. Joaquim Mollfulleda ostentó la presidencia del *Grup Mineralògic Català* durante 17 años, presidencia que dejó para dedicarse a fondo a su colección cuando ésta pasó a ser abierta al público en su actual emplazamiento, en la calle de la Iglesia de Arenys de Mar.

El *Grup Mineralògic Català* ha sido la piedra angular, que a base de reunir muchas de las iniciativas -que por otro lado hubieran quedado como individuales y probablemente infructuosas-, ha permitido que se llevaran a término de forma colectiva ferias de minerales, publicación de libros, la revista *Mineralogistes de Catalunya*, el *Nomenclator de Minerales*, numerosas excursiones en Catalunya, análisis de muestras... toda una serie de hitos que no se hubieran logrado de no ser como colectivo, sumando esfuerzos. Justo es decir que es una de las asociaciones mineralógicas más activas de Europa y que ha permitido tener una serie de servicios y publicaciones que otros países con lenguas y culturas consolidadas y protegidas por un estado propio, no llegan a tener. También, y como consecuencia, el número de coleccionistas es actualmente muy numeroso en nuestro país. Han surgido una multitud de pequeñas colecciones que poco a poco se van consolidando, algunas de ellas con ejemplares notables de cualquier parte del mundo; también algunas grandes colecciones particulares, con piezas de gran nivel que hacen pensar que el coleccionismo de minerales en Catalunya disfruta de un excelente futuro.

Un viatge per la història de la mineria a Catalunya a través de la col·lecció de minerals de Catalunya del Museu Mollfuleda de Mineralogia

JOAN CARLES MELGAREJO DRAPER

Departament de Cristal·lografia, Mineralogia i Dipòsits Minerals, Universitat de Barcelona

MARC CAMPENY CREGO

Museu de Ciències Naturals de Barcelona (Geologia)

Departament de Cristal·lografia, Mineralogia i Dipòsits Minerals, Universitat de Barcelona

S'ha dit i repetit en molts entorns, fins i tot culturals o acadèmics, que a Catalunya no hi ha recursos minerals i que la seva influència sobre el desenvolupament del país ha estat minsa. Hi ha una certa percepció de que la mineria és una cosa estranya, quan no una activitat mal vista, per contaminant, destructora de paisatges i creadora d'injustícies socials.

Tanmateix, una simple passejada pel Museu Mollfuleda de Mineralogia d'Arenys de Mar demostra tot el contrari. Una de les col·leccions més importants i representatives de la mineralogia de Catalunya es troba a la sala de minerals de Catalunya, una secció englobada dins del fons d'aquest Museu, que es constituí l'any 1988 gràcies a la donació que el Sr. Joaquim Mollfuleda i Borrell va fer a la vila d'Arenys de Mar. Els exemplars exposats a les seves vitrines constitueixen una de les representacions més importants de la mineralogia catalana i esdevenen, per tant, un valuós testimoni de la història de la mineria a Catalunya, i de forma indirecta, de l'evolució de l'activitat econòmica i industrial de la societat del nostre país. Efectivament, només cal veure el gran nombre de localitats que han proporcionat mostres de minerals a les seves vitrines, deixant constància de la presència d'activitats mineres en un o altre moment de la història a la major part del territori.

La mineria a Catalunya arrenca amb força ja durant el Neolític. Les mines de Can Tintorer de Gavà es troben entre les explotacions de mineral en galeria més antigues d'Europa (3500 a. de C.). La variscita que s'hi extreia amb finalitats ornamentals va permetre, ja en èpoques tan pretèrites, l'inici d'un comerç primitiu tot seguint els camins naturals, els mateixos que segles i mil·lenis després serien els eixos de creixement econòmic català: el riu Llobregat, les depressions del Vallès i el Penedès... Per això, el visitant de la sala

de minerals de Catalunya del Museu Mollfuleda de Mineralogia pot iniciar el seu recorregut històric per l'exemplar 2874, una petita mostra de turquesa procedent de les mines de Gavà, o pel 2053, un exemplar de variscita procedent també de les mateixes mines. Emperò, ja aquells homes van veure que hi havia altres minerals associats, fosfats i sulfats de noms que ens semblen ara estranys: fluorapatita (núm. 2053), delvauxita (núm. 3017), planerita (núm. 3024), montgomeryita (núm. 4597), calcioferrita (núm. 4339) o tinticita (núm. 1738), exemplars que procedeixen d'altres localitats properes com Bruguers o Montcada i Reixac.

Durant les edats del coure, bronze i ferro començaren a multiplicar-se les explotacions. Al començament, els minaires cercaven els metalls a les zones oxidades del jaciment properes a la superfície, on la mena apareixia en forma de carbonats o sulfats, molt més fàcilment beneficiables amb els coneixements metal·lúrgics de l'època. Els minerals de localitats com Ulldemolins (Priorat), com ara la malaquita o l'atzurita (núm. 2143) eren els més cobejats en aquella època, però poc a poc el panorama miner s'anava expandint. Possiblement els fenicis van comerciar amb els minaires que començaven a explotar el plom i la plata a les zones d'El Molar (núm. 2842) i Bellmunt del Priorat (núm. 1698).

Quan es parla de l'interès dels romans per la Península Ibèrica cal no oblidar que una de les seves grans capitals, Tarraco, es trobava a pocs quilòmetres del que ja era una gran zona minera: les ja anomenades mines de Bellmunt i de Falset (Priorat), a les quals s'hi poden afegir d'altres com les de l'Argentera (núm. 2134) i la Selva del Camp al Baix Camp, a més de la mina Atrevida de Vimbodí a la Conca de Barberà (núm. 2311) i possiblement moltes altres més. Els minerals explotats eren principalment de plata, com la plata nativa i

Un viaje por la historia de la minería en Cataluña a través de la colección de minerales de Cataluña del Museo Mollfuleda de Mineralogía

JOAN CARLES MELGAREJO DRAPER

Departamento de Cristalografía, Mineralogía y Depósitos Minerales, Universidad de Barcelona

MARC CAMPENY CREGO

Museo de Ciencias Naturales de Barcelona (Geología)

Departamento de Cristalografía, Mineralogía y Depósitos Minerales, Universidad de Barcelona

Se ha dicho y repetido en muchos entornos, incluso culturales o académicos, que en Catalunya no hay recursos minerales y que su influencia sobre el desarrollo del país ha sido exigua. Hay una cierta percepción de que la minería es una cosa extraña, cuando no una actividad mal vista, por contaminante, destructora de paisajes y creadora de injusticias sociales. Aun así, un simple paseo por el Museo Mollfuleda de Mineralogía de Arenys de Mar demuestra todo lo contrario. Una de las colecciones más importantes y representativas de la mineralogía de Catalunya se encuentra en la sala de minerales de Catalunya, una sección englobada dentro del fondo de este Museo, que se constituyó en el año 1988 gracias a la donación que el Sr. Joaquim Mollfuleda y Borrell hizo a la villa de Arenys de Mar. Los ejemplares expuestos en sus vitrinas constituyen una de las representaciones más importantes de la mineralogía catalana y se convierten, por lo tanto, en un valioso testigo de la historia de la minería en Catalunya, y de forma indirecta, de la evolución de la actividad económica e industrial de la sociedad de nuestro país. Efectivamente, sólo hace falta ver el gran número de localidades que han proporcionado muestras de minerales a sus vitrinas, dejando constancia de la presencia de actividades mineras en algún momento de la historia en la mayor parte del territorio.

La minería en Catalunya arranca con fuerza ya durante el Neolítico. Las minas de Can Tintorer de Gavà se encuentran entre las explotaciones de mineral en galería más antiguas de Europa (3500 a.C.). La variscita que se extraía con finalidades ornamentales permitió, ya en épocas tan pretéritas, el inicio de un comercio primitivo siguiendo los caminos naturales, los mismos que siglos y milenios después serían los ejes de crecimiento económico catalán: el río Llobregat, las depresiones del Vallès y el Penedès... Por esta razón, el visitante de la sala de minerales de Catalunya del Museo Mollfuleda de Mineralogía puede iniciar su recorrido histórico por el ejemplar 2874, una pequeña muestra de

turquesa procedente de las minas de Gavà, o por el n° 2053, un ejemplar de variscita procedente también de las mismas minas. Sin embargo, ya aquellos hombres vieron que había otros minerales asociados, fosfatos y sulfatos de nombres que nos parecen ahora extraños: fluorapatita (n° 2053), delvauxita (n° 3017), planerita (n° 3024), montgomeryita (n° 4597), calcioferrita (n° 4339) o tinticita (n° 1738), ejemplares que proceden de otras localidades próximas como Bruguers o Montcada i Reixac.

Durante las edades del cobre, bronce y hierro empezaron a multiplicarse las explotaciones. Al comienzo, los mineros buscaban los metales en las zonas oxidadas del yacimiento próximas a la superficie, donde la clase aparecía en forma de carbonatos o sulfatos, mucho más fácilmente beneficiables con los conocimientos metalúrgicos de la época. Los minerales de localidades como Ulldemolins (Priorat), como por ejemplo la malaquita o la azurita (n° 2143) eran los más codiciados en aquella época, pero poco a poco el panorama minero se iba expandiendo. Posiblemente los fenicios comerciaron con los mineros que empezaban a explotar el plomo y la plata en las zonas d'El Molar (n° 2842) y Bellmunt del Priorat (n° 1698).

Cuando se habla del interés de los romanos por la Península Ibérica no hay que olvidar que una de sus grandes capitales, Tarraco, se encontraba a pocos kilómetros de lo que ya era una gran zona minera: las ya denominadas minas de Bellmunt y de Falset (Priorat), a las cuales se pueden añadir otras como las de l'Argentera (n° 2134) y la Selva del Camp en el Baix Camp, además de la mina Atrevida de Vimboí en la Conca de Barberà (n° 2311) y posiblemente otras muchas más. Los minerales explotados eran principalmente de plata, como la plata nativa y la argentita, incluso jarosita o clorargirita, aun cuando también se explotaba la galena para extraer plomo.

Durante la Edad Media se ampliaron las explotaciones. Los historiadores

l'argentita, fins i tot jarosita o clorargirita, tot i que també s'explotava la galena per a extreure'n plom.

Durant l'Edat Mitjana es van ampliar les explotacions. Els historiadors àrabs medievals destaquen la qualitat del plom de les mines properes a Tortosa (les del Priorat i Muntanyes de Prades). Tant, que un cop reconquerides les zones mineres, la preocupació comtal va ser treure'n el màxim fruit, i es van crear unes lleis que regulaven l'activitat minaire per tal d'extreure grans quantitats de mineral de les mines catalanes, molt particularment de les del sud-oest de les Catalànides. Les mines d'argent i or van possibilitar unes bones finances durant dècades, i foren una de les claus de l'expansió territorial catalana durant els segles XIII i XIV. Sense aquesta plata, possiblement als peixos de la Mediterrània no els hauria calgut portar a la cua les quatre barres de la senyera, tal com clamava Roger de Flor.

El Pirineu no es quedava enrere, i en època de Jaume I s'explotaven, per exemple, les mines de coure de Rocabruna a la Garrotxa, (núm. 4213). La mineria del ferro també creixia, amb explotacions de magnetita a Les Ferreres de les Borges del Camp (Baix Camp), (núm. 2739), de goethita a Can Palomeres de Malgrat (Maresme), de siderita a la Vall Ferrera (Pallars Sobirà) (núm. 4366), o de siderita a La Vetera (Rosselló), (núm. 2338), ferro que va proporcionar probablement les espases dels almogàvers. Tampoc podem oblidar l'explotació d'aerinita, un bonic silicat de color blau gairebé exclusiu dels Països Catalans (núm. 4428) i que era emprat com a pigment. El blau dels meravellosos murals romànics de les esglésies de la vall de Boí es va pintar a partir de pintures fabricades amb aquest particular mineral.

La decadència catalana dels segles XV-XVIII té el seu paral·lelisme amb el tancament de moltes mines, tot i que durant aquest període s'explotaren les ametistes als dominis d'en Serrallonga; ametistes de qualitats similars s'han trobat recentment a Sils, La Selva (núm. 4571). També durant aquest període s'accelerà l'explotació de minerals dels alums (halotriquita, copiapita, pickeringita...), emprats en la tinció de la roba, fet que va facilitar l'aparició de negocis de tints (d'aquí el gran nombre de masies que s'anomenen "Can Tintorer" arreu de Catalunya). Al Museu, d'exemplars d'aquesta mena n'hi ha de Santa Creu d'Olorda (núm. 1647) i de la Cantera Montpalau, de Pineda de Mar (núm. 4313). Però també les contínues guerres, com les dels Segadors i de Successió, requerien considerables quantitats d'armes i pólvora. Les mines de ferro pirinenques nodrien la "Farga Catalana", famosa i imitada durant segles arreu del món, i que permetia la fabricació d'armes de foc a Ripoll, molt preuades a l'època. D'altra banda, el salnitre necessari per a la preparació de la pólvora s'explotava, entre d'altres llocs, a les coves del Salnitre de

Collbató (Baix Llobregat) i a la Plana d'Urgell. La barreja explosiva es feia en molins polvorers escampats pel país, el més important dels quals era a Manresa.

Des del segle XVIII Catalunya va ser pionera en l'explotació de mines de carbó. Aquestes explotacions van afavorir la industrialització del país, així com la creació de diverses línies de ferrocarril. A la comarca del Berguedà es va desenvolupar una mineria centrada en l'explotació del carbó, que va culminar amb la construcció de la central tèrmica de Cercs. Les explotacions es concentren especialment a les localitats de Cercs i Fígols, i des del Museu el visitant pot acostar-se a aquest període amb un exemplar de marcassita (núm. 1999) i un de calcita (núm. 313), ambdós procedents de les mines de Fígols. A la vegada, la indústria militar posava en marxa, especialment al Pirineu, mines de ferro i coure, com les de Montdevà a Massanet de Cabrenys, per tal de proporcionar materials per a les fonderies de canons, com ara la de Sant Sebastià de la Muga, a l'Alt Empordà.

La industrialització precisava de nous recursos miners, i arreu es van reactivar les mines antigues o se'n van posar en marxa de noves. Al Maresme cal destacar les explotacions de coure realitzades a la zona d'Hortsavinyà. Al Museu Mollfuleda de Mineralogia existeix una gran col·lecció de minerals de coure i silicats associats procedents d'aquestes mines, d'on caldria destacar un exemplar de vesubianita (núm. 2355) que presenta un cristall de 1,3 cm. Es va reactivar també la mineria del plom a la zona de Bellmunt-El Molar, i van aparèixer altres explotacions a localitats com Palafrugell i Palamós a l'Empordà i Cierco a la Ribagorça. Grans quantitats de zinc es van produir a la zona de Bossòst-Liat, a la Vall d'Aran. Durant aquest període van obrir-se de nou antigues mines de ferro com les de Can Palomeres a Malgrat de Mar, on a més de minerals de ferro es van localitzar grans exemplars d'aragonita coral-loide de gran bellesa. El Museu conserva un exemplar realment extraordinari de 50x30 cm (núm. 1920) que destaca com una de les millors peces presents al seu fons mineralògic. Fins i tot es va explotar or, antimoni i arsènic a les Valls de Ribes de Freser i Camprodon (núm. 3543 i 2562), i minerals de níquel i cobalt a la mina Atrevida de Vimbodí i a la mina Solita de Peramea, al Pallars Sobirà, de la qual es conserven magnífics exemplars, com els núm. 1379 i 1428. En aquestes zones mineres, es produïa també el naixement de moviments obrers, que van influir en la ben coneguda evolució política i econòmica de Catalunya durant aquest període.

Ja des de finals del segle XIX, la indústria va començar a necessitar grans quantitats de minerals no metàl·lics, com ara barita o fluorita. Aquesta nova demanda va possibilitar obrir noves explotacions o aprofitar antigues mines. Per exemple, la mina Berta de Sant Cugat (Vallès Occidental), que ha proporcionat infinitat de col·leccions

árabes medievales destacan la calidad del plomo de las minas próximas a Tortosa (las del Priorat y Sierra de Prades). Tanto, que una vez reconquistadas las zonas mineras, la preocupación condal fue sacar de ellas el máximo fruto, y se crearon unas leyes que regulaban la actividad minera con el fin de extraer grandes cantidades de mineral de las minas catalanas, muy particularmente las del sudoeste de las Catalánidas. Las minas de palta y oro posibilitaron unas buenas finanzas durante décadas, y serían una de las llaves de la expansión territorial catalana durante los siglos XIII y XIV. Sin esta plata, posiblemente a los peces del Mediterráneo no les habría hecho falta llevar pintadas en la cola las cuatro barras de la señera, tal y como clamaba Roger de Flor.

El Pirineo no se quedaba atrás, y en época de Jaume I se explotaban, por ejemplo, las minas de cobre de Rocabrúna en la Garrotxa, (nº 4213). La minería del hierro también crecía, con explotaciones de magnetita en Les Ferreres de les Borges del Camp (Baix Camp), (nº 2739), de goethita en Can Palomeres de Malgrat (Maresme), de siderita en la Vall Ferrera (Pallars Sobirà) (nº 4366), o de siderita en La Vetera (Rosselló), (nº 2338), hierro del cual se fornieron probablemente las espadas de los almogávares. Tampoco podemos olvidar la explotación de aerinita, un bonito silicato de color azul casi exclusivo de los Países Catalanes (nº 4428) y que era empleado como pigmento. El azul de los maravillosos murales románicos de las iglesias del valle de Boí se pintó a partir de pinturas fabricadas con este particular mineral.

La decadencia catalana de los siglos XV-XVIII tiene su paralelismo con el cierre de muchas minas, aun cuando durante este periodo se 'explotaron las amatistas en los dominios del bandolero Serrallonga; amatistas de calidades similares se han encontrado recientemente en Sils, La Selva (nº 4571). También durante este periodo se aceleró la explotación de minerales de los alumbres (halotriquita, copiapita, pickeringita), empleados en la tinción de la ropa, hecho que facilitó la aparición de negocios de tintes (de aquí el gran número de masías que se denominan "Can Tintorer" en Catalunya). En el Museo existen ejemplares de esta clase como los de Santa Creu d'Olorda (nº 1647) y de la Cantera Montpalau, de Pineda de Mar (nº 4313). Pero también las continuas guerras, como las de los "Segadors" y de Sucesión, requerían considerables cantidades de armas y pólvora. Las minas de hierro pirenaicas nutrían la "Fragua Catalana", famosa e imitada durante siglos en cualquier parte del mundo, y que permitía la fabricación de armas de fuego en Ripoll, muy preciadas en la época. Por otra parte, el salnitro necesario para la preparación de la pólvora se explotaba, entre otros lugares, en las cuevas del Salnitro de Collbató (Baix Llobregat) y en la Plana d'Urgell. La mezcla explosiva se hacía en molinos polvoreros desperdigados por el país, el más importante de los cuales estaba en Manresa.

Desde el s. XVIII Catalunya fue pionera en la explotación de minas de carbón. Estas explotaciones favorecieron la industrialización del

país, así como la creación de varias líneas de ferrocarril. En la comarca del Berguedà se desarrolló una minería centrada en la explotación del carbón, que culminó con la construcción de central térmica de Cercs. Las explotaciones se concentran especialmente a las localidades de Cercs y Figols, y desde el Museo el visitante puede acercarse a este periodo con un ejemplar de marcasita (nº 1999) y uno de calcita (nº 313), ambos procedentes de las minas de Figols. A la vez, la industria militar ponía en marcha, especialmente en el Pirineo, minas de hierro y cobre, como las de Montdevà en Massanet de Cabrenys, a fin de proveer materiales para las fundiciones de cañones, como por ejemplo la de Sant Sebastià de la Muga, en el Alt Empordà.

La industrialización precisaba nuevos recursos mineros, y por todas partes se reactivaron las minas antiguas o se pusieron en marcha otras nuevas. En el Maresme cabe destacar las explotaciones de cobre realizadas a la zona de Hortsavinyà. En el Museo Mollfuleda de Mineralogía existe una gran colección de minerales de cobre y silicatos asociados procedentes de estas minas, de las cuales cabría destacar un ejemplar de vesubianita (nº 2355) que presenta un cristal de 1,3 cm. Se reactivó también la minería del plomo en la zona de Bellmunt-El Molar, y aparecieron otras explotaciones en localidades como Palafrugell y Palamós en la comarca del Empordà y Cierco en la Ribagorça. Grandes cantidades de zinc se produjeron a la zona de Bossòst-Liat, en la Vall d'Aran. Durante este periodo se reabrieron antiguas minas de hierro como las de Can Palomeres en Malgrat de Mar, donde además de minerales de hierro se localizaron grandes ejemplares de aragonita coraloide de gran belleza. El Museo conserva un ejemplar realmente extraordinario de 50x30 cm (nº 1920) que destaca como una de las mejores piezas presentes en su fondo mineralógico. Incluso se explotó oro, antimonio y arsénico en los Valles de Ribes de Freser y Camprodon (nº 3543 y 2562), y minerales de níquel y cobalto en la mina Atrevida de Vimbodí y en la mina Solita de Peramea, en el Pallars Sobirà, de la cual se conservan magníficos ejemplares, como los nº 1379 y 1428. En estas zonas mineras, se producía también el nacimiento de movimientos obreros, que influyeron en la bien conocida evolución política y económica de Catalunya durante este periodo.

Ya desde finales del siglo XIX, la industria empezó a necesitar grandes cantidades de minerales no metálicos, como por ejemplo barita o fluorita. Esta nueva demanda posibilitó abrir nuevas explotaciones o aprovechar antiguas minas. Por ejemplo, la mina Berta de Sant Cugat (Vallès Occidental), que ha fornido infinidad de colecciones con extraordinarios ejemplares de fluorita verde, muy apreciados por los coleccionistas de todo el mundo (nº 17359), o la barita de las minas de Osor en la comarca de La Selva, de las cuales se puede observar unos ejemplares muy interesantes dentro de la colección de minerales de Cataluña del Museo Mollfuleda (nº 97, 634, 635 y 702). Es destacable también la nueva apertura de la mina Atrevida para la extracción de

amb extraordinaris exemplars de fluorita verda, molt apreciats pels col·leccionistes de tot el món (núm. 17359), o la barita de les mines d'Osor a La Selva, de les quals se'n poden observar uns exemplars molt interessants dins la col·lecció de minerals de Catalunya del Museu Mollfuleda (núm. 97, 634, 635 i 702). Cal destacar també la nova obertura de la mina Atrevida per a l'extracció de barita, on es van redescobrir curioses mineralitzacions de plata, níquel i cobalt; testimoni d'aquesta nova època és un exemplar de gersdorffita amb núm. 2316. La calcita espàtica, coneguda com a "sal de llop", s'emprava en la indústria del vidre, com a Bagà al Berguedà, Begues al Garraf, Prasdip o Prades al Baix Camp, o la zona del Montsec (núm. 1623). Grans quantitats de guix es van començar a produir arreu del territori, de vegades produint cristalls de gran bellesa, com ara a Vilobí del Penedès. En relació amb el guix hi ha altres minerals interessants, com ara la celestina de Torà (Segarra), amb una bona col·lecció present al Museu Mollfuleda dins la qual destaca l'exemplar núm. 4601.

A començaments de segle XX també es van descobrir els jaciments de potassa del Bages, i van obrir-se mines a Cardona, Súria, Sallent i Balsareny. A l'halita explotada des de l'antiguitat a la Muntanya de Sal de Cardona, celebrada per Plini com una meravella natural, s'hi afegien grans recursos de silvita (núm. 1070) i carnal·lita, minerals essencials en la fabricació de fertilitzants. En plena autarquia franquista es van produir alguns episodis surrealistes. El franquisme

volia fer-se propaganda demostrant que podria disposar d'alguns metalls malgrat el bloqueig internacional i, per exemple, va finançar esbojarradament algunes explotacions inviàbles, com ara el níquel de la mina Atrevida, per tal de fabricar "níquel espanyol". No podia tampoc faltar a Catalunya un efímer intent d'explotar urani a la mina Eureka (Pallars Jussà), que ha produït espècies molt rares com la carnotita, tyuyamunita, zeunerita, čekaita, etc. D'aquesta mina, que també contenia petites quantitats de minerals de vanadi, coure, níquel, cobalt, bismut, seleni i plata, se'n pot apreciar un exemplar de brochantita (núm. 2819).

Cal afegir que, des de sempre, molts minerals industrials han estat emprats per a la producció de materials de construcció, un aspecte molt important en un país petit i superpoblat com és Catalunya. Hi ha escampades a tot arreu milers d'argileres, lloseres, pedreres (de marbre, calcària, dolomia, granit, ofita, cornubianita, gresos, margues, etc.), en moltes de les quals, de vegades, hi apareixen associats alguns minerals molt espectaculars. Entre els llocs emblemàtics destaquen les pedreres de marbre de Gualba de Dalt al Montseny, on han aparegut extraordinaris exemplars de calcita (núm. 4531) d'amiant de crisòtil (núm. 615), molibdenita (núm. 616), pirrotina (núm. 609), wol·lastonita (núm. 544) i minerals metàl·lics com el bismut natiu (núm. 505) o la plata nativa (núm. 610).

barita, donde se redescubrieron curiosas mineralizaciones de plata, níquel y cobalto; testigo de esta nueva época es un ejemplar de gersdorffita con nº 2316. La calcita espática, conocida como “sal de lobo”, se empleaba en la industria del vidrio, en Bagà (Berguedà), Begues (Garraf), Pradip o Prades en el Baix Camp, o la zona del Montsec (nº 1623). Grandes cantidades de tiza se empezaron a producir a lo largo y ancho del territorio, a veces produciendo cristales de gran belleza, como por ejemplo en Vilobí del Penedès. En relación con la tiza hay otros minerales interesantes, como por ejemplo la celestina de Torà (Segarra), con una buena colección presente en el Museo Mollfulleda dentro de la cual destaca el ejemplar nº 4601.

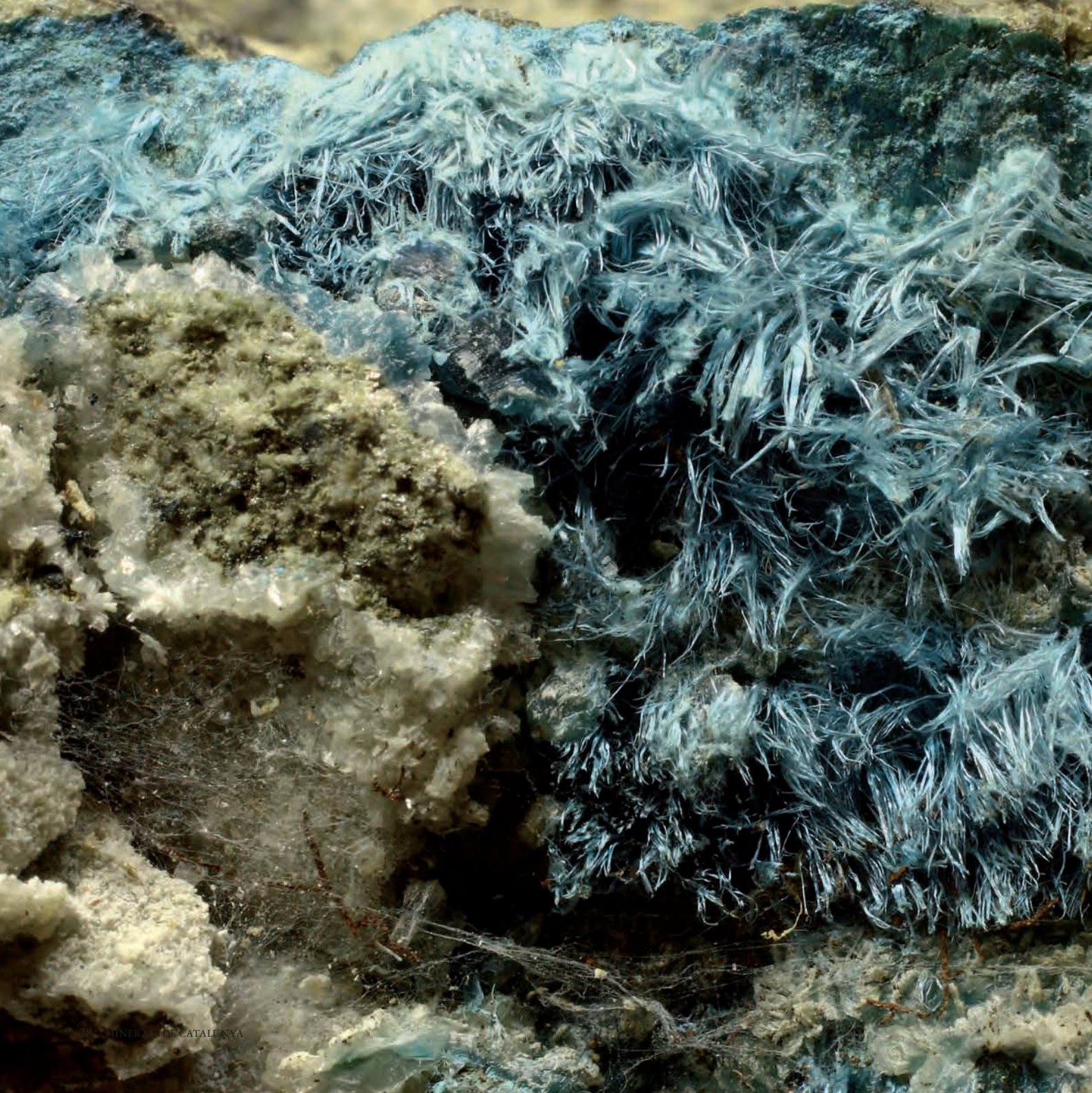
A comienzos de siglo XX también se descubrieron los yacimientos de potasa de la comarca del Bages, y se abrieron minas en Cardona, Súria, Sallent y Balsareny. A la halita explotada desde la antigüedad en la Montaña de Sal de Cardona, celebrada por Plinio como una maravilla natural, se añadían grandes recursos de silvita (nº1070) y carnalita, minerales esenciales en la fabricación de fertilizantes. En plena autarquía franquista se produjeron algunos episodios surrealistas. El franquismo quería hacerse propaganda demostrando que podría disponer de algunos metales pese al bloqueo internacional y, por ejemplo, financió alocadamente algunas explotaciones inviables, como por ejemplo el níquel de la mina Atrevida, a fin de fabricar “níquel español”. No podía tampoco faltar en Catalunya un efímero intento de explotar uranio en la mina Eureka (Pallars Jussà), que ha producido especies muy raras

como la carnotita, tyuyamunita, zeunerita, čejkaita, etc. De esta mina, que también contenía pequeñas cantidades de minerales de vanadio, cobre, níquel, cobalto, bismuto, selenio y plata, se puede apreciar un ejemplar de brochantita (nº 2819).

Hace falta añadir que, desde siempre, muchos minerales industriales han sido empleados para la producción de materiales de construcción, un aspecto muy importante en un país pequeño y superpoblado como es Catalunya. Se encuentran desperdigadas en todas partes miles de arcilleras, loseras, canteras (de mármol, calcárea, dolomía, granito, ofita, cornubianita, gredas, margas, etc.), en muchas de las cuales, a veces, aparecen asociados algunos minerales muy espectaculares. Entre los lugares emblemáticos destacan las canteras de mármol de Gualba de Dalt en el Montseny, donde han aparecido extraordinarios ejemplares de calcita (nº 4531) de amianto de crisótilo (nº 615), molibdenita (nº 616), pirrotina (nº 609), wollastonita (nº 544) y minerales metálicos como el bismuto nativo (nº 505) o la plata nativa (nº 610).

ELS MINERALS NOTABLES

LOS MINERALES NOTABLES



AERINITA

Aerinita (spa) Aërinite (eng)

9.DB.45 Monoclínic $a = 14.69 \text{ \AA}$, $b = 16.87 \text{ \AA}$, $c = 5.17 \text{ \AA}$, $\beta = 94.75^\circ$

Núm. de registre	9336
Dimensions	12 x 7 x 5 cm
Pes	537 g
Procedència	Os de Balaguer –Noguera–
Forma	Cristal·litzada
Forma d'ingrés	Compra

Descripció:

Excel·lent exemplar d'aerinita, molt ben cristal·litzat per l'espècie i que presenta cristalls prismàtics (fibrosos) de 2 a 5 mm en matriu d'ofita. L'aerinita és un mineral molt de casa nostra i també de les comarques veïnes de l'Aragó. Tant és així que les principals localitats a nivell mundial es troben al Prepirineu, principalment a les comarques de la baixa Ribagorça i de la Noguera. El característic color blau del mineral va fer que de ben antic s'emprés com a pigment, però només a les comarques pirinenques. Avui es coneix, per exemple, que el blau del magnífic pantocràtor de Sant Climent de Taüll és precisament d'aerinita. L'aerinita es va descriure el 1876 però sense saber exactament el lloc exacte de procedència, cosa que va ser descoberta a finals del segle XIX, gràcies a les recerques d'en Lluís Mariano Vidal, el gran pioner de la mineralogia a Catalunya. Tot i així, la complexa composició del mineral i el fet de presentar-se sovint impurificat d'altres substàncies, va fer que durant quasi cent anys es considerés com a espècie molt dubtosa o simplement com una mescla. Gràcies als avenços científics i a la troballa d'exemplars de gran qualitat com el que reproduïm, la identitat de l'aerinita com a espècie està ja reconeguda i la seva difícil estructura ha estat recentment resolta. En Jordi Rius, de l'ICMAB de la Universitat Autònoma de Barcelona, n'és el principal responsable.

Descripción:

Excelente ejemplar de aerinita, muy bien cristalizado por la especie y que presenta cristales prismáticos (fibrosos) de 2 a 5 mm en matriz de ofita. La aerinita es un mineral muy presente en Catalunya y también en las comarcas vecinas de Aragón. Tanto es así que las principales localidades a nivel mundial se encuentran en el Prepirineo, principalmente en las comarcas de la baja Ribagorza y de la Noguera. El característico color azul del mineral hizo que de bien antiguo se utilizara como pigmento, pero sólo en las comarcas pirenaicas. Hoy se conoce, por ejemplo, que el azul del magnífico pantocràtor de Sant Climent de Taüll es precisamente de aerinita. La aerinita se describió en 1876 pero sin saber exactamente el lugar exacto de procedencia, cosa que fue descubierta a finales del siglo XIX, gracias a las investigaciones de Lluís Mariano Vidal, el gran pionero de la mineralogía en Cataluña. Aun así, la compleja composición del mineral y el hecho de presentarse a menudo impurificado de otras sustancias, hizo que durante casi cien años se considerara como especie muy dudosa o simplemente como una mezcla. Gracias a los avances científicos y al hallazgo de ejemplares de gran calidad como el que reproducimos, la identidad de la aerinita como especie está ya reconocida y su difícil estructura ha estado recientemente resuelta. Jordi Rius, del ICMAB de la Universidad Autónoma de Barcelona, es el principal responsable de ello.



ARAGONITAAragonito (spa)
Aragonite (eng)5.AB.15 Ortoròmbic $a = 4.95 \text{ \AA}$, $b = 7.96 \text{ \AA}$, $c = 5.74 \text{ \AA}$

Núm. de registre	4267
Dimensions	6 x 6 x 5 cm
Pes	94 g
Procedència	Santa Creu d'Olorda (Barcelona) –Barcelonès–
Lloc precís	Pedrera dels Ocells
Forma	Cristall
Forma d'ingrés	Compra

Descripció:

Delicada peça d'aragonita, si més no pròxima a la varietat flos ferri, recollida en una escletxa del front d'una pedrera de Santa Creu d'Olorda dedicada a l'extracció d'àrids per a la fabricació de ciment. En molts exemplars d'aquest indret són freqüents les agrupacions coral·loides microcristal·lines. Però no tant els exemplars com el reproduït aquí, que forma cristalls més evidents, encara que molt complexos i amb una certa impressió com de dubte en cristal·litzar, palesa per les curvatures que després apareixen com a rectificades. El resultat n'és una bonica peça d'un blanc pur translúcid, molt atractiu. Les aragonites són molt corrents a Catalunya, però quasi sempre en formacions similars a la d'aquesta peça i que es recullen en un interessant article d'en Joaquim Callén a la revista del Grup. El Museu en té una representació extensa i de molt alta qualitat, a més de Santa Creu d'Olorda, de la mina de "Can Palomeres" de Malgrat de Mar, del Puigmal, de la Vall de Ribes, etc.

Descripción:

Delicada pieza de aragonito, cuando menos próxima a la variedad flos ferri, recogida en una rendija del frente de una cantera de Santa Creu d'Olorda dedicada a la extracción de áridos para la fabricación de cemento. En muchos ejemplares de este lugar son frecuentes las agrupaciones coraloides microcristalinas. Pero no tanto los ejemplares como el reproducido aquí, que forma cristales más evidentes, aunque muy complejos y con una cierta impresión como de duda al cristalizar, manifiesta por las curvaturas que después aparecen como rectificadas. El resultado es una bonita pieza de un blanco puro traslúcido, muy atractivo. Los aragonitos son muy corrientes en Cataluña, pero casi siempre en formaciones similares a la de esta pieza y que se recogen en un interesante artículo de Joaquim Callén en la revista del Grupo. El Museo tiene una representación extensa y de muy alta calidad, además de Santa Creu d'Olorda, de la mina de "Can Palomeres" de Malgrat de Mar, del Puigmal, de la Vall de Ribes, etc.



BISMUT**Bi***Bismuto (spa) Bismuth (eng)* I.CA.05 Trigonal $a = 4.55 \text{ \AA}$, $c = 11.85 \text{ \AA}$

Núm. de registre	4027
Dimensions	8 x 6 x 1,5 cm
Pes	281 g
Procedència	Gualba –Vallès Oriental–
Lloc precís	Pedrera El Americano
Forma	Massiva
Font d'ingrés	Joaquim Mollfulleda i Borrell
Forma d'ingrés	Donació

Descripció:

Excel·lent exemplar trobat a la pedrera “El Americano” a principis de la dècada dels 70. Forma exfoliacions cristal·lines metàl·liques de color rosat, molt típiques de l'espècie. Conserva admirablement la lluïssor metàl·lica, el que li dóna un bonic contrast amb la matriu de calcita blanca. El bismut natiu és una espècie molt rara a Catalunya i els exemplars de Gualba els millors que s'han trobat, o si més no conservat, fins ara. Gualba és una localitat ben estimada pels mineralogistes de Catalunya i pel propi Museu Mollfulleda, que disposa d'una magnífica i molt completa representació d'aquests minerals. En les diferents formacions geològiques que componen el jaciment, s'han trobat prop de cinquanta espècies diferents, entre les que sobresurten dos elements nadius, la plata i el bismut. El bismut natiu era una de les més significants per a en Joaquim Mollfulleda. Amb aquesta opinió o gust, sembla que molts entesos hi coincidirien.

Descripción:

Excelente ejemplar encontrado en la cantera “El Americano” al principio de la década de los 70. Forma exfoliaciones cristalinas metálicas de color rosado, muy típicas de la especie. Conserva admirablemente el brillo metálico, lo que le da un bonito contraste con la matriz de calcita blanca. El bismuto nativo es una especie muy rara en Cataluña y los ejemplares de Gualba los mejores que se han encontrado, o cuando menos conservado, hasta ahora. Gualba es una localidad bien estimada por los mineralogistas de Cataluña y por el propio Museo Mollfulleda, que dispone de una magnífica y muy completa representación de estos minerales. En las diferentes formaciones geológicas que componen el yacimiento, se han encontrado cerca de cincuenta especies diferentes, entre las que sobresalen dos elementos nativos, la plata y el bismuto. El bismuto nativo era una de las más significantes para Joaquim Mollfulleda. Con esta opinión o gusto, parece que muchos entendidos coincidirían.



CALCITA*Calcita (spa) Calcite (eng)*5.AB.05 Trigonal $a = 4.9896(2) \text{ \AA}$, $c = 17.061(11) \text{ \AA}$

Núm. de registre	6425
Dimensions	39 x 27 x 14 cm
Procedència	Molins de Rei –Baix Llobregat–
Lloc precís	Can Ferrer
Forma	Cristall
Forma d'ingrés	Compra

Descripció:

Magnífic exemplar de calcita cristal·litzada procedent de les pedreres de “Can Ferrer” de Molins de Rei. Les dimensions de la peça són extraordinàries, (39x27x14 cm), i s'exhibeix al Museu en una vitrina especial. Segons l'opinió del públic general, aquesta resultà la segona peça catalana més notable. L'exemplar és un bloc de roca calcària, tot ell ple de geodes revestides de magnífics cristalls escalenoèdrics, molt transparents i amb una especial lluïssor nacrada. Sobre els cristalls que formen les druses, n'apareixen sovint d'altres biacabats, quasi flotants i més grossos, de fins a 4 cm, com els que es veuen en el detall reproduït aquí. El color és realment bonic, del blanc al groc i taronja clars. La calcita és una de les espècies més corrents a Catalunya ja que aquesta espècie apareix en formacions molt diverses. Bellmunt, la mina “Berta” d'El Papiol, Gualba, Berga i moltes més localitats es troben ben representades al Museu. L'exemplar descrit aquí és realment perfecte, cosa molt difícil en una peça d'aquestes dimensions i més si considerem la baixa duresa i gran fragilitat de la calcita.

Descripción:

Magnífico ejemplar de calcita cristalizada procedente de las canteras de “Can Ferrer” de Molins de Rei. Las dimensiones de la pieza son extraordinarias, (39x27x14 cm), y se exhibe en el Museo en una vitrina especial. Según la opinión del público general, ésta resultó la segunda pieza catalana más notable. El ejemplar es un bloque de roca calcárea, lleno de geodas revestidas de magníficos cristales escalenoédricos, muy transparentes y con un especial brillo nacrado. Sobre los cristales que forman las drusas, aparecen a menudo otros biacabados, casi flotantes y mayores, de hasta 4 cm, como los que se ven en el detalle reproducido aquí. El color es realmente bonito, del blanco al amarillo y naranja claros. La calcita es una de las especies más corrientes en Cataluña ya que esta especie aparece en formaciones muy diversas. Bellmunt, la mina “Berta” del Papiol, Gualba, Berga y muchas más localidades se encuentran bien representadas en el Museo. El ejemplar descrito aquí es realmente perfecto, cosa muy difícil en una pieza de estas dimensiones y más si consideramos la baja dureza y gran fragilidad de la calcita.



CALCOPIRITA

Calcopirita (spa)
Chalcopyrite (eng)

2.CB.10a Tetragonal $a = 5.289 \text{ \AA}$, $c = 10.423 \text{ \AA}$

Núm. de registre	4431
Dimensions	18 x 10 x 6 cm
Pes	1.400 g
Procedència	Bellmunt del Priorat –Priorat–
Lloc precís	Mina Eugènia
Forma	Cristall
Forma d'ingrés	Compra

Descripció:

Calcopirita de la mina “Eugènia” en cristalls d'aspecte tetraèdric, maclats, amb domini de les cares esfenoidals estriades, característiques de l'espècie. La peça, que conté nombrosos cristalls de fins a uns quatre mil·límetres, consisteix en una roca de base de tipus andesític – anomenada pòrfir pels miners de Bellmunt – on es disposa una drusa de cristallets blancs de quars, damunt de la qual es presenta la calcopirita. Els cristalls de calcopirita, tot i ser molt nombrosos, es presenten molt separats i ben distribuïts, i conserven un color daurat iridiscent molt agradable. La calcopirita és un mineral freqüent al districte miner de Bellmunt, encara que sempre apareix en petites quantitats. Normalment es troba com a cristallets submil·limètrics, associada a la millerita i siegenita, però també, encara que més rarament, en peces com la que es descriu aquí, que probablement és de les millors del jaciment.

Descripción:

Calcopirita de la mina “Eugènia” en cristales de aspecto tetraédrico, maclados, con dominio de las caras esfenoidales estriadas, características de la especie. La pieza, que contiene numerosos cristales de hasta unos cuatro milímetros, consiste en una roca de base de tipo andesítico -denominada pórfido por los mineros de Bellmunt- donde se dispone una drusa de pequeños cristales blancos de cuarzo, encima de la cual se presenta la calcopirita. Los cristales de calcopirita, a pesar de ser muy numerosos, se presentan muy separados y bien distribuidos, y conservan un color dorado iridiscente muy agradable. La calcopirita es un mineral frecuente en el distrito minero de Bellmunt, aunque siempre aparece en pequeñas cantidades. Normalmente se encuentra como pequeños cristales submilimétricos, asociada a la millerita y siegenita, pero también, aunque más raramente, en piezas como la que se describe aquí, que probablemente es de las mejores del yacimiento.



CELESTINA

Celestina (spa) Celestine (eng) 7.AD.35 Ortoròmbic $a = 8.359 \text{ \AA}$, $b = 5.352 \text{ \AA}$, $c = 6.866 \text{ \AA}$

Núm. de registre	9947
Dimensions	21 x 15 x 9 cm
Pes	1.698 g
Procedència	Torà –Segarra–
Lloc precís	L'Aguda
Forma	Cristall
Forma d'ingrés	Compra

Descripció:

Excel·lent exemplar de celestina del jaciment del "Camí de l'Aguda" a Torà de Riubregós. Es tracta d'una gran geoda, de 21x15x9 cm, revestida d'una drusa de cristallets de calcita de color groguenc i sobre la qual destaquen magnífics cristalls de celestina, transparents i d'un delicat color blau cel. Els cristalls de celestina, de fins a 3 cm de llargada, són essencialment prismàtics i acabats en piràmide ròmbica, encara que per successiva interposició de fines cares piramidals al llarg del prisma, aquest va perdent secció, i dóna lloc a una mena de petits obeliscs de qualitat gema. La celestina de Torà de Riubregós i la del jaciment proper d'Ivorra, ha estat una de les principals satisfaccions pels aficionats a la mineralogia de Catalunya en els darrers anys i és que la troballa és recent (dècada dels noranta i principis d'aquest segle) i a més, la qualitat de les peces ha anat superant-se en els darrers anys. L'exemplar del detall reproduït aquí, n'és dels millors.

Descripción:

Excelente ejemplar de celestina del yacimiento del "Camí de l'Aguda" en Torà de Riubregós. Se trata de una gran geoda, de 21x15x9 cm, revestida de una drusa de pequeños cristales de calcita de color amarillento y sobre la cual destacan magníficos cristales de celestina, transparentes y de un delicado color azul celeste. Los cristales de celestina, de hasta 3 cm de longitud, son esencialmente prismáticos y acabados en pirámide rómbica, aunque por sucesiva interposición de finas caras piramidales a lo largo del prisma, éste va perdiendo sección, y da lugar a una especie de pequeños obeliscos de calidad gema. La celestina de Torà de Riubregós y la del yacimiento próximo de Ivorra, ha sido una de las principales satisfacciones para los aficionados a la mineralogía de Cataluña en los últimos años y es que el hallazgo es reciente (década de los noventa y principios de este siglo) y además, la calidad de las piezas ha ido superándose en los últimos años. El ejemplar del detalle reproducido aquí, es de los mejores.



ESFALERITAEsfalerita (spa)
Sphalerite (eng)

2.CB.05a Isomètric a = 5.406 Å

Núm. de registre	4312
Dimensions	13 x 8 x 1 cm
Pes	814 g
Procedència	Bellmunt del Priorat –Priorat–
Lloc precís	Mina Eugènia
Forma	Cristall
Font d'ingrés	Joaquim Mollfullada i Borrell
Forma d'ingrés	Donació

Descripció:

Característic i potser el millor exemplar d'esfalerita conservat del districte de Bellmunt. La peça forma una drusa d'uns 16 cm on es disposen dotzenes de cristalls de fins a 2 cm de la varietat ferrífera d'esfalerita, anomenada marmatita. Els cristalls són d'hàbit tetraèdric modificat i formen macles múltiples. El negre xarol dels cristalls contrasta amb el fons de quars microcristal·lí blanc sobre el que es disposen, cosa que en fa una peça també estètica. La peça va ser recuperada a meitat dels noranta de les runes de la mina "Eugènia", gràcies als treballs d'extracció d'àrids que es van desenvolupar en aquell temps i que van acabar literalment amb les runes. La grandària d'aquestes runes no és difícil d'imaginar si pensem que, en només una petita part, es va fer servir als anys cinquanta per situar-hi al damunt un camp de futbol de mida més o menys reglamentària. Val la pena deixar constància però, que una molt bona part del material d'interès mineralògic, com aquesta peça, es va poder conservar malgrat la desaparició de les runes. Dos factors es van combinar d'una manera molt favorable: un era que l'empresa tenia un sistema de detecció de minerals metàl·lics que aturava la cinta transportadora i un operari separava manualment els minerals. L'altre van ser les facilitats que varen donar en tot moment tant l'empresa com els treballadors per a que finalment es recuperessin.

Descripción:

Característico y quizás el mejor ejemplar de esfalerita conservado del distrito de Bellmunt. La pieza forma una drusa de unos 16 cm donde se disponen docenas de cristales de hasta 2 cm de la variedad ferrífera de esfalerita, denominada marmatita. Los cristales son de hábito tetraédrico modificado y forman macclas múltiples. El negro charol de los cristales contrasta con el fondo de cuarzo microcristalino blanco sobre el que se disponen, lo cual la convierte en una pieza también estética. La pieza fue recuperada a mitad de los noventa de los escombros de la mina "Eugènia", gracias a los trabajos de extracción de áridos que se desarrollaron en aquel tiempo y que acabaron literalmente con los escombros. El tamaño de estos escombros no es difícil de imaginar si pensamos que, en sólo una pequeña parte, se utilizó en los años cincuenta para situar encima un campo de fútbol de tamaño más o menos reglamentario. Vale la pena dejar constancia sin embargo, de que una muy buena parte del material de interés mineralógico, como esta pieza, se pudo conservar a pesar de la desaparición de los escombros. Dos factores se combinaron de una manera muy favorable: uno era que la empresa tenía un sistema de detección de minerales metálicos que detenía la cinta transportadora y un operario separaba manualmente los minerales. El otro fueron las facilidades que dieron en todo momento tanto la empresa como los trabajadores para que finalmente se recuperaran.



FLUORITA

Fluorita (spa) Fluorite (eng)

3.AB.25 Isomètric $a = 5.4626 \text{ \AA}$

Núm. de registre	5211
Dimensions	10 x 7 x 5 cm
Pes	298 g
Procedència	El Papiol –Baix Llobregat– i Sant Cugat del Vallès –Vallès Occidental–
Lloc precís	Pedrera Berta
Forma	Cristall
Font d'ingrés	Joaquim Mollfulleda i Borrell
Forma d'ingrés	Donació

Descripció:

Excel·lent exemplar de fluorita octaèdrica de la mina-pedrera Berta, coneguda internacionalment com d'El Papiol, encara que, per pocs metres, pertany realment al terme de Sant Cugat del Vallès. Es tracta d'una drusa de cristalls de fins a 12 mm, d'un típic color verd i dipositats directament sobre una matriu de granodiorita. Dins de les localitats "escola" del nostre país, El Papiol sobresurt clarament per dos motius. El primer n'és la proximitat a la gran conurbació barcelonina. Era pràcticament excursió obligada per a tots els estudiants de Ciències, en una època en que s'impulsava la lliure recollida de minerals. L'altre, l'abundància d'espècies de pràcticament tots el principals grups mineralògics i que es poden trobar descrites en estudis i publicacions notables com les d'en Joaquim Montoriol, d'en Joan Andrés o les de n'Eugeni Bareche, com per exemple en la seva sèrie Mines de Catalunya de la revista del Grup Mineralògic Català. El jaciment començà a ser explotat intermitentment per la fluorita amb produccions esporàdiques també de petites quantitats plom, en la que fou pròpiament la mina Berta. Posteriorment, l'explotació d'una pedrera d'àrids granítics va anar posant al descobert diferents nivells de la mina antiga, cosa que facilità la descoberta de molts minerals. Tot i així, el mineral emblemàtic, conegut arreu del món per la seva forma cristal·logràfica no corrent, les seves tonalitats del verd i la seva intensa fluorescència, és la fluorita.

Descripción:

Excelente ejemplar de fluorita octaédrica de la mina-cantera Berta, conocida internacionalmente como de El Papiol, aunque, por pocos metros, pertenece realmente al término de Sant Cugat del Vallès. Se trata de una drusa de cristales de hasta 12 mm, de un típico color verde y depositados directamente sobre una matriz de granodiorita. Dentro de las localidades "escuela" de nuestro país, El Papiol sobresale claramente por dos motivos. El primero es la proximidad a la gran conurbación barcelonesa. Era prácticamente excursión obligada para todos los estudiantes de Ciencias, en una época en que se impulsaba la libre recogida de minerales. El otro, la abundancia de especies de prácticamente todos los principales grupos mineralógicos y que se pueden encontrar descritas en estudios y publicaciones notables como las de Joaquim Montoriol, de Joan Andrés o las de Eugeni Bareche, como por ejemplo en su serie Minas de Cataluña de la revista del Grupo Mineralógico Catalán. El yacimiento empezó a ser explotado intermitentemente por la fluorita con producciones esporádicas también de pequeñas cantidades de plomo, en la que fue propiamente la mina Berta. Posteriormente, la explotación de una cantera de áridos graníticos fue poniendo al descubierto diferentes niveles de la mina antigua, cosa que facilitó el descubrimiento de muchos minerales. Aun así, el mineral emblemático, conocido por todo el mundo por su forma cristallográfica fuera de lo corriente, sus tonalidades del verde y su intensa fluorescencia, es la fluorita.



GALENA**PbS***Galena (spa) Galena (eng)*2.CD.10 Isomètric $a = 5.936 \text{ \AA}$

Núm. de registre	4614
Dimensions	7 x 4 x 3 cm
Pes	634 g
Procedència	Bellmunt del Priorat –Priorat–
Lloc precís	Mina Eugènia
Forma	Cristall
Font d'ingrés	Museu Martorell de Barcelona
Forma d'ingrés	Donació

Descripció:

Magnífic cristall cubooctaèdric de galena procedent de la mina “Eugènia”, la més interessant del districte de Bellmunt pel que fa a aquesta espècie. El cristall, molt ben desenvolupat i de dimensions considerables, fa uns 6 cm i es troba dipositat sobre una drusa de dolomita també cristal·litzada. La galena és espècie corrent a Catalunya i a quasi tota Espanya. Però els exemplars antics de Bellmunt, com el que es descriu aquí, són sens dubte els millors de Catalunya i poden ser considerats també dels millors de tot l'estat. El districte miner de Bellmunt del Priorat és especialment important en la mineria, metal·lúrgia, mineralogia i també en la història del nostre país. Cal pensar que l'activitat extractiva del districte es remunta a l'edat del bronze, i es manté més o menys activa fins quasi a finals del segle XX. Si bé des del punt de vista mineralògic es consideren més interessants d'altres minerals del districte com la plata nativa o la millerita, la galena va ser gairebé l'únic mineral important des de qualsevol altre punt de vista.

Descripción:

Magnífico cristal cubo-octaédrico de galena procedente de la mina “Eugènia”, la más interesante del distrito de Bellmunt con respecto a esta especie. El cristal, muy bien desarrollado y de dimensiones considerables, mide unos 6 cm y se encuentra depositado sobre una drusa de dolomita también cristalizada. La galena es especie corriente en Cataluña y en casi toda España. Pero los ejemplares antiguos de Bellmunt, como el que se describe aquí, son sin duda los mejores de Cataluña y pueden ser considerados también de los mejores de todo el estado. El distrito minero de Bellmunt del Priorat es especialmente importante en la minería, metalurgia, mineralogía y también en la historia de nuestro país. Hay que tener en cuenta que la actividad extractiva del distrito se remonta a la Edad del Bronce, y se mantiene más o menos activa casi hasta finales del siglo XX. Si bien desde el punto de vista mineralógico se consideran más interesante otros minerales del distrito como la plata nativa o la millerita, la galena fue casi el único mineral importante desde cualquier otro punto de vista.



GUIX



Yeso (spa) Gypsum (eng)

7.CD.40 Monoclínic $a = 5.679(5) \text{ \AA}$, $b = 15.202(14) \text{ \AA}$, $c = 6.522(6) \text{ \AA}$, $\beta = 118.43^\circ$

Núm. de registre	8619
Dimensions	8 x 5 x 3,5 cm
Pes	144 g
Procedència	Vallcebre –Berguedà–
Forma	Cristall
Font d'ingrés	Joaquim Mollfulleda i Borrell
Forma d'ingrés	Donació

Descripció:

Elegant macla de guix constituïda per dos cristalls de mida diferent, el més gran de 6 cm. Els cristalls són quasi models des d'un punt de vista cristal·logràfic. Es tracta, bàsicament, d'una combinació de cares prismàtiques i pinacoides, això sí, amb recreixements orientats molt decoratius, que d'altra banda són corrents en l'espècie. Els cristalls són de gran transparència i lluïssor i estan molt ben conservats, més si considerem la baixíssima duresa del guix i la seva apreciable solubilitat. Catalunya és molt rica en aquest mineral, especialment en els terrenys triàsics, on ha donat lloc a gran nombre d'explotacions industrials, però també a quasi qualsevol altre lloc ja que és producte format a partir de l'alteració dels sulfurs, com la pirita, tant en jaciments filonians com sedimentaris. La col·lecció Mollfulleda disposa d'una ampla representació del guix de moltes comarques catalanes, però la peça de Vallcebre n'és la més interessant si més no des d'un punt de vista estètic.

Descripción:

Elegante macla de yeso constituida por dos cristales de tamaño diferente, el mayor de 6 cm. Los cristales son casi modelos desde un punto de vista cristalográfico. Se trata, básicamente, de una combinación de caras prismáticas y pinacoides, eso sí, con recrecimientos orientados muy decorativos, que por otra parte son corrientes en la especie. Los cristales son de gran transparencia y brillo y están muy bien conservados, más si consideramos la bajísima dureza del yeso y su apreciable solubilidad. Cataluña es muy rica en este mineral, especialmente en los terrenos triásicos, donde ha dado lugar a gran número de explotaciones industriales, pero también en casi cualquier otro lugar, ya que es producto formado a partir de la alteración de los sulfuros, como la pirita, tanto en yacimientos filonianos como sedimentarios. La colección Mollfulleda dispone de una ancha representación del yeso de muchas comarcas catalanas, pero la pieza de Vallcebre es la más interesante cuando menos desde un punto de vista estético.



HALITA**NaCl***Halita (spa) Halite (eng)*3.AA.20 Isomètric $a = 5.6404(1) \text{ \AA}$

Núm. de registre	5323
Dimensions	9 x 9 x 7 cm
Pes	47 g
Procedència	Cardona –Bages–
Lloc precís	Muntanya de Sal
Forma	Massiva
Font d'ingrés	Joaquim Mollfulleda i Borrell
Forma d'ingrés	Donació

Descripció:

Atractiva peça d'halita, un mineral tan corrent que de vegades s'anomena precisament sal comuna. L'exemplar però no és corrent i la prova és que va ser considerat la peça catalana més “notable” del Museu, en una enquesta dirigida al públic general, no necessàriament expert. Es pot discrepar, segurament molt, d'aquesta opinió atenent-nos als cànons més o menys establerts i que, en principi, difícilment considerarien un mineral soluble com a especialment valuós. Però el cert és que la peça té un no-sé-què gens fàcil de descriure. D'entrada, es tracta d'un fragment extret de la superfície d'una muntanya molt especial: la muntanya de sal de Cardona, formació pràcticament única al món, que consisteix en un aflorament de sal d'uns 90 metres d'alçada per 100 metres de diàmetre. L'aigua de pluja dissol la sal i ocasiona els relleus superficials que fan tan atractives aquestes peces anomenades de “sal flamejada”. Les inclusions d'argiles, minerals encara més senzills, li donen el color, que és taronja intens en la peça descrita. Finalment, el caràcter lleugerament higroscòpic de la sal manté la superfície sempre com si fos envernissada. El resultat..., si més no una peça “notable”.

Descripción:

Atractiva pieza de halita, un mineral tan corriente que a veces se denomina precisamente sal común. El ejemplar sin embargo no es corriente y la prueba es que fue considerado la pieza catalana más “notable” del Museo, en una encuesta dirigida al público general, no necesariamente experto. Se puede discrepar, seguramente mucho, de esta opinión ciñendonos a los cánones más o menos establecidos y que, en principio, difícilmente considerarían un mineral soluble como especialmente valioso. Pero lo cierto es que la pieza tiene un algo nada fácil de describir. De entrada, se trata de un fragmento extraído de la superficie de una montaña muy especial: la montaña de sal de Cardona, formación prácticamente única en el mundo, que consiste en un afloramiento de sal de unos 90 metros de altura por 100 metros de diámetro. El agua de lluvia disuelve la sal y ocasiona los relieves superficiales que hacen tan atractivas estas piezas denominadas “sal flameada”. Las inclusiones de arcillas, minerales todavía más sencillos, le dan el color, que es naranja intenso en la pieza descrita. Finalmente, el carácter ligeramente higroscópico de la sal mantiene la superficie siempre como si fuera barnizada. El resultado..., cuando menos una pieza “notable”.



INESITA*Inesita (spa) Inesite (eng)*9.DL.05 Triclínic $a = 8.889(2) \text{ \AA}$, $b = 9.247(2) \text{ \AA}$, $c = 11.975(3) \text{ \AA}$, $\alpha = 91.8^\circ$, $\beta = 132.58^\circ$, $\gamma = 94.37^\circ$

Núm. de registre	7849
Dimensions	10 x 8 x 3 cm
Pes	444 g
Procedència	Gualba –Vallès Oriental–
Lloc precís	Pedraera El Francès
Forma	Massiva
Font d'ingrés	Joan Calls
Forma d'ingrés	Donació

Descripció:

Peça força important per l'espècie i localitat, trobada a la pedrera "del Francès", probablement a principis de la dècada dels vuitanta. Es tracta d'un agregat laminar de cristalls de color salmó en disposició radiada, que sobresurten d'una matriu de calcita blanca. La mida de l'agregat d'inesita és més que excepcional ja que passa dels 5 cm. Malgrat la relativa abundància de minerals de manganès, la inesita és de moment exclusiva de Gualba, no només a Catalunya si no a tota la Península Ibèrica. A Gualba, encara que n'és un dels minerals rars, va ser localment abundant. La inesita ben cristal·litzada s'ha trobat modernament a diferents localitats xineses i sud-africanes. Tot i així, l'exemplar de Gualba recorda per l'hàbit i disposició els més coneguts d'antic de Broken Hill a Austràlia i que avui es poden admirar només a les grans col·leccions clàssiques.

Descripción:

Pieza bastante importante por la especie y localidad, hallada en la cantera de "El Francès", probablemente al principio de la década de los ochenta. Se trata de un agregado laminar de cristales de color salmón en disposición radiada, que sobresalen de una matriz de calcita blanca. El tamaño del agregado de inesita es más que excepcional ya que sobrepasa los 5 cm. A pesar de la relativa abundancia de minerales de manganeso, la inesita es de momento exclusiva de Gualba, no sólo en Cataluña si no en toda la Península Ibérica. En Gualba, aunque es uno de los minerales raros, fue localmente abundante. La inesita bien cristalizada se ha encontrado modernamente en diferentes localidades chinas y sudafricanas. Aun así, el ejemplar de Gualba recuerda por el hábito y disposición los más conocidos de tiempos antiguos de Broken Hill en Australia y que hoy se pueden admirar sólo en las grandes colecciones clásicas.



MAUCHERITA*Maucherita (spa)*2.AB.15 Tetragonal $a = 6.85 \text{ \AA}$, $c = 21.75 \text{ \AA}$ *Maucherite (eng)*

Núm. de registre	4755
Dimensions	5 x 5 x 5 cm
Pes	424 g
Procedència	Vimbodí –Conca de Barberà–
Lloc precís	Mina Atrevida
Forma	Massiva
Paragènesi	Niquelina
Font d'ingrés	Carles Curto i Milà
Forma d'ingrés	Donació

Descripció:

Exemplar molt típic de la mina “Atrevida” de Vimbodí. La peça presenta agrupacions botrioides d'un intercreixement de maucherita, niquelina i potser d'altres arsenurs de níquel i cobalt, amb superfícies de fractura d'un característic color rosat, metàl·lic. S'aprecien també a la lupa, cristallets mil·limètrics pseudo-hexagonals de pearceita, un sulfoarsenur de plata rar, únic a Espanya. La mina “Atrevida” de Vimbodí va ser, juntament amb El Papiol, Bellmunt i Gualba, una de les localitats escola per a molts dels mineralogistes d'aquest país, destacant els nombrosos treballs que sobre aquest jaciment i d'altres propers ha fet en Joan Carles Melgarejo de la Universitat de Barcelona. En un paratge esplèndid, a la carena de la Serra de Prades, davant mateix del Monestir de Poblet, sobresurt un potent filó de barita que s'ha explotat de forma intermitent durant aproximadament cent anys. La barita va associada a sulfurs i arsenurs de níquel, cobalt, ferro, plom, zinc, bismut i plata, així com a una extensa varietat de minerals d'alteració. El que va ser doncs un problema per la qualitat de la barita s'ha compensat sortosament per la qualitat de les troballes mineralògiques. Potser la més important fou en els anys vint del segle XX, on una bossada d'algunes desenes de tones d'arsenurs de níquel va ser explotada i emmagatzemada al peu del telefèric situat al costat mateix de la carretera vella de Vimbodí a l'Espluga de Francolí. L'exemplar que es reproduïx va ser recollit en aquest magatzem i època. Malauradament, aquesta bonança de minerals de níquel no va ser trobada mai més en qualitat ni quantitat. Finalment, aquesta acumulació es va perdre en els anys quaranta, ja que l'escassetat de matèries primeres que patia el país va provocar un intent d'aprofitament, infructuós, ja que el níquel produït fou d'una qualitat pèssima.

Descripción:

Ejemplar muy típico de la mina “Atrevida” de Vimbodí. La pieza presenta agrupaciones botrioides de un intercrecimiento de maucherita, niquelina y quizás otros arseniuros de níquel y cobalto, con superficies de fractura de un característico color rosado, metálico. Se aprecian también en la lupa, pequeños cristales milimétricos pseudo-hexagonales de pearceita, un sulfoarseniuro de plata raro, único en España. La mina “Atrevida” de Vimbodí fue, junto con El Papiol, Bellmunt y Gualba, una de las localidades escuela para muchos de los mineralogistas de este país, destacando los numerosos trabajos que sobre este yacimiento y otros próximos ha realizado Joan Carles Melgarejo de la Universidad de Barcelona. En un paraje espléndido, en la cresta de la Sierra de Prades, delante mismo del Monasterio de Poblet, sobresale un potente filón de barita que se ha explotado de forma intermitente durante aproximadamente cien años. La barita va asociada a sulfuros y arseniuros de níquel, cobalto, hierro, plomo, cinc, bismuto y plata, así como a una extensa variedad de minerales de alteración. Lo que fue pues un problema por la calidad de la barita se ha compensado afortunadamente por la calidad de los hallazgos mineralógicos. Quizás la más importante fue en los años veinte del siglo XX, donde un cúmulo de algunas decenas de toneladas de arseniuros de níquel fue explotada y almacenada al pie del teleférico situado al lado mismo de la carretera vieja de Vimbodí a l'Espluga de Francolí. El ejemplar que se reproduce fue recogido en este almacén y época. Desgraciadamente, esta abundancia de minerales de níquel no fue encontrada nunca más en tal calidad ni cantidad. Finalmente, esta acumulación se perdió en los años cuarenta, ya que la escasez de materias primas que sufría el país provocó un intento de aprovechamiento, infructuoso, ya que el níquel producido fue de una calidad pésima.



MILLERITA***NiS**

Millerita (spa) Millerite (eng) 2.CC.20 Trigonal $a = 9.607 \text{ \AA}$, $c = 3.143 \text{ \AA}$

Núm. de registre	4445
Dimensions	5 x 3,5 x 2 cm
Pes	45 g
Procedència	Bellmunt del Priorat –Priorat–
Lloc precís	Mina Eugènia
Forma	Cristall
Paragènesi	Calcopirita
Forma d'ingrés	Compra

Descripció:

Grup molt elegant de cristalls aciculars de mil·lerita de la mina “Eugènia”, que recorda una mena de vano, disposició relativament comú en aquesta espècie. El grup fa uns 5 cm de dimensió màxima. En part de la peça, els prismes fins de mil·lerita tenen un revestiment de pirita microcristalina i s'aprecien també petits cubooctaedres blancs que són curiosament anglesita pedomòrfica de galena. Aquesta associació no és precisament corrent en la millerita de Bellmunt ja que el més típic és l'associació amb siegenita i calcopirita. La història del descobriment i dels successius redescobriments d'aquest mineral a la mina “Eugènia” és força interessant, però malauradament massa llarga i complexa per fer-ne aquí un resum. El que sí demostra és l'interès que sempre han tingut aquestes boniques i rares peces. Es pot dir que això ha permès probablement de recuperar quasi la pràctica totalitat d'aquests exemplars, ja sigui in situ dins la mina o de l'escombrera. El motiu principal és que són de les millors del món.

Descripción:

Grupo muy elegante de cristales aciculares de millerita de la mina “Eugènia”, que recuerda una especie de abanico, disposición relativamente común en esta especie. El grupo alcanza unos 5 cm de dimensión máxima. En parte de la pieza, los prismas finos de millerita tienen un revestimiento de pirita microcristalina y se aprecian también pequeños cubooctaedros blancos que son curiosamente anglesita pedomórfica de galena. Esta asociación no es precisamente corriente en la millerita de Bellmunt ya que el más típico es la asociación con siegenita y calcopirita. La historia del descubrimiento y de los sucesivos redescubrimientos de este mineral en la mina “Eugènia” es bastante interesante, pero desgraciadamente demasiado larga y compleja para hacer aquí un resumen. Lo que sí demuestra es el interés que siempre han tenido estas bonitas y raras piezas. Se puede decir que eso ha permitido probablemente recuperar casi la práctica totalidad de estos ejemplares, ya sea in situ dentro de la mina o de la escombrera. El motivo principal es que son de las mejores del mundo.

* IEC: Mil·lerita



MOLIBDENITA*Molibdenita (spa)*
*Molybdenite (eng)*2.EA.30 Hexagonal $a = 3.16 \text{ \AA}$, $c = 12.3 \text{ \AA}$

Núm. de registre	4907
Dimensions	10 x 6 x 3 cm
Pes	242 g
Procedència	Gualba –Vallès Oriental–
Lloc precís	Pedrera Aymar
Forma	Cristall
Font d'ingrés	Joaquim Mollfulleda i Borrell
Forma d'ingrés	Donació

Descripció:

Peça de gran estètica, com a molt àeria, de molibdenita en matriu de roca de skarn, clàssica de Gualba. Destaca un cristall hexagonal de 3 cm, gris però d'intensa lluïssor metàl·lica i notablement ben format per l'espècie. La pedrera "Aymar" va donar durant més de vint anys una bona quantitat de molibdenita, de la qual, sortosament, se'n recuperaren excel·lents exemplars i aquest és sens dubte dels millors. Una part important de la magnífica representació de Gualba que té el Museu és fruit de l'amistat que en Joaquim Mollfulleda va fer amb molts col·leccionistes locals i fins i tot amb treballadors de l'empresa explotadora de les pedreres de marbre. Durant una colla d'anys un tipus de conservacionisme obert, potser a l'antiga però pràctic, va funcionar de forma autònoma, cosa que va permetre la conservació d'una gran quantitat d'exemplars mineralògics, com mai abans s'havia produït al nostre país.

Descripción:

Pieza de gran estética, muy aérea, de molibdenita en matriz de roca de skarn, clásica de Gualba. Destaca un cristal hexagonal de 3 cm, gris pero de intenso brillo metálico y notablemente bien formado para la especie. La cantera "Aymar" dio durante más de veinte años una buena cantidad de molibdenita, de la cual, afortunadamente, se recuperaron excelentes ejemplares y éste es sin duda de los mejores. Una parte importante de la magnífica representación de Gualba que tiene el Museo es fruto de la amistad que Joaquim Mollfulleda hizo con muchos coleccionistas locales e incluso con trabajadores de la empresa explotadora de las canteras de mármol. Durante algunos años, funcionó de forma autónoma un tipo de conservacionisme abierto, quizás a la antigua pero práctico, cosa que permitió la conservación de una gran cantidad de ejemplares mineralógicos, como nunca antes se había producido en nuestro país.



PLATA**Ag**

Plata (spa) Silver (eng)

I.AA.05 Isomètric $a = 4.0862 \text{ \AA}$

Núm. de registre	9425
Dimensions	8 x 7 x 5,5 cm
Pes	570 g
Procedència	Falset –Priorat–
Lloc precís	Mina Balcoll
Forma	Cristall
Font d'ingrés	Joan Abella
Forma d'ingrés	Donació

Descripció:

Gran exemplar de plata nativa de la mina “Balcoll” de Falset, del qual la il·lustració ens mostra un bonic detall. Es tracta d'un fragment del filó argentífer més important conegut a Catalunya i que consisteix en una gruixuda veta de dolomita blanca farcida de plata nativa cristal·litzada. La plata forma elegants agregats dendrítics de cristalls octaèdrics molt distorsionats (allargats), de fins a 3 cm, el que els dona un aspecte de vegades reticulat, d'altres arborescent. L'exemplar conserva un color també esplèndid, del blanc típic de plata al daurat per pàtina incipient. S'han trobat petites quantitats de plata en d'altres jaciments de Catalunya però no poden ser comparats amb els exemplars de la mina “Balcoll”, que són també dels més importants trobats a Espanya. L'extracció de plata a Falset es cita ja ben documentada al segle XIV i la mina “Balcoll” o “de la Plata”, demarcada a principis del segle XX, no sembla ser res més que un redescobriments dels antics treballs. La recuperació d'aquestes magnífiques peces és però relativament recent i es deu a l'extensa i pacient labor de recerca mineralògica i històrica que el nostre bon amic Joan Abella ha desenvolupat en aquestes mines.

Descripción:

Gran ejemplar de plata nativa de la mina “Balcoll” de Falset, del cual la ilustración nos muestra un bonito detalle. Se trata de un fragmento del filón argentífero más importante conocido en Cataluña y que consiste en una gruesa veta de dolomita blanca rellena de plata nativa cristalizada. La plata forma elegantes agregados dendríticos de cristales octaédricos muy distorsionados (alargados), de hasta 3 cm, lo que les confiere un aspecto unas veces reticulado, otras veces arborescente. El ejemplar conserva un color también espléndido, del blanco típico de plata al dorado por pátina incipiente. Se han hallado pequeñas cantidades de plata en otros yacimientos de Cataluña pero no pueden ser comparados con los ejemplares de la mina “Balcoll”, que son también de los más importantes encontrados en España. La extracción de plata en Falset se encuentra ya bien documentada en el siglo XIV y la mina “Balcoll” o “de la Plata”, demarcada a principios del siglo XX, no parece ser nada más que un redescubrimiento de los antiguos trabajos. La recuperación de estas magníficas piezas es sin embargo relativamente reciente y se debe a la extensa y paciente labor de investigación mineralógica e histórica que nuestro buen amigo Joan Abella ha desarrollado en estas minas.



QUARSCuarzo (spa)
Quartz (eng)4.DA.05 Trigonal $a = 4.9133 \text{ \AA}$, $c = 5.4053 \text{ \AA}$

Núm. de registre	6821
Dimensions	8 x 6 x 4 cm
Pes	136 g
Procedència	Alins –Pallars Sobirà–
Lloc precís	Vall Ferrera
Forma	Cristall
Font d'ingrés	Joaquim Mollfulleda i Borrell
Forma d'ingrés	Donació

Descripció:

Grup de cristall de roca procedent d'un indret desconegut de la Vall Ferrera. El grup, de 8x6x4 cm, té un cristall principal de 6 cm, perfecte i de gran transparència. L'hàbit del cristall és típicament alpi amb un desenvolupament desigual dels romboedres directe i invers i marcada estriació horitzontal en les cares prismàtiques. Està associat a petites formacions de minerals del grup de la clorita. Les formacions de tipus alpi, com aquest cristall de roca, no són tan freqüents a Catalunya com d'altres varietats del quars. Malgrat tot, en les zones pirinenques, principalment al Pallars, se n'han trobat, ocasionalment, exemplars de força qualitat. Potser un dels indrets més coneguts i que ha aportat exemplars normalment no tan grans com el descrit, però també exquisits, és el barranc del Cargol, prop de Llavorsí, a la veïna vall d'Àneu. La col·lecció Mollfulleda té una de les millors representacions del quars trobat a Catalunya. Això no és casualitat sinó principalment fruit de l'amistat, col·laboració i de les importants donacions fetes per en Lluís i la Maria Daunis, els més grans strahlers que ha tingut aquest país.

Descripción:

Grupo de cristal de roca procedente de un lugar desconocido de Vall Ferrera. El grupo, de 8x6x4 cm, tiene un cristal principal de 6 cm, perfecto y de gran transparencia. El hábito del cristal es típicamente alpino con un desarrollo desigual de los romboedros directo e inverso y marcada estriación horizontal en las caras prismáticas. Está asociado a pequeñas formaciones de minerales del grupo de la clorita. Las formaciones de tipo alpino, como este cristal de roca, no son tan frecuentes en Cataluña como otras variedades del cuarzo. A pesar de todo, en las zonas pirenaicas, principalmente en el Pallars, se han encontrado, ocasionalmente, ejemplares de bastante calidad. Quizás uno de los lugares más conocidos y que ha aportado ejemplares normalmente no tan grandes como el descrito, pero también exquisitos, es el barranco "del Cargol", cerca de Llavorsí, en la vecina Vall d'Àneu. La colección Mollfulleda tiene una de las mejores representaciones del cuarzo encontrado en Cataluña. Eso no es casualidad sino principalmente fruto de la amistad, colaboración y de las importantes donaciones hechas por Lluís y Maria Daunis, los mayores strahlers que ha tenido este país.



QUARSCuarzo (spa)
Quartz (eng)4.DA.05 Trigonal $a = 4.9133 \text{ \AA}$, $c = 5.4053 \text{ \AA}$

Núm. de registre	9452
Dimensions	6 x 5,5 x 4 cm
Pes	163 g
Procedència	Sils –Selva–
Lloc precís	Pedrera Massabé
Forma	Cristall
Forma d'ingrés	Compra

Descripció:

Exemplar de quars ametista característic de la pedrera “Massabé”, de molt bona mida i qualitat. Sobresurt un cristall d'excel·lent color a les cares romboèdriques, mentre que les cares prismàtiques i els cristalls que formen la base del grup, són de color típicament fumats. S'aprecien també els creixements paral·lels, corrents en els quarsos d'aquesta localitat. La peça es completa amb un cristall de feldspat potàssic, probablement microclina, de color crema, que contrasta i sosté estèticament el cristall principal. Els quarsos d'aquesta localitat solen ser senzills en formes cristal·lines però són sovint biacabats i molt rics en creixements uniaxials, la qual cosa els dóna un aspecte molt “arquitectònic”. Usualment, com en l'exemplar descrit, el color ametista es localitza en les zones de creixement més tardanes, oferint sovint setres d'ametista damunt quars més o menys fumats. Cal dir que la pedrera “Massabé” no només és important per l'ametista sinó també pels esplèndids quarsos fumats i feldspats que s'han trobat recentment. I és que, mentre en molts jaciments de Catalunya cal parlar malauradament en passat, la descoberta i l'extracció de tan extraordinàries peces és recent, d'aquesta dècada. La serralada prelitoral catalana, en les àrees properes als límits de les províncies de Barcelona i Girona, va donar en el passat bones ametistes, però res a veure amb l'abundància dels temps presents. Que duri.

Descripción:

Ejemplar de cuarzo amatista característico de la pedrera “Massabé”, de muy buen tamaño y calidad. Sobresale un cristal de excelente color en las caras romboédricas, mientras que las caras prismáticas y los cristales que forman la base del grupo, son de color típicamente ahumado. Se aprecian también los crecimientos paralelos, corrientes en los cuarzos de esta localidad. La pieza se completa con un cristal de feldespato potásico, probablemente microclina, de color crema, que contrasta y sostiene estéticamente el cristal principal. Los cuarzos de esta localidad suelen ser sencillos en formas cristalinas pero están a menudo biacabados y muy ricos en crecimientos uniaxiales, lo cual les da un aspecto muy “arquitectónico”. Usualmente, como en el ejemplar descrito, el color amatista se localiza en las zonas de crecimiento más tardías, ofreciendo a menudo jarras?? de amatista sobre cuarzo más o menos ahumado. Hay que decir que la pedrera “Massabé” no sólo es importante por la amatista sino también por los espléndidos cuarzos ahumados y feldspatos que se han encontrado recientemente. Y es que, mientras en muchos yacimientos de Cataluña debemos hablar desgraciadamente en pasado, el descubrimiento y la extracción de tan extraordinarias piezas es reciente, de esta década. La cordillera prelitoral catalana, en las áreas próximas a los límites de las provincias de Barcelona y Girona, dio en el pasado buenas amatistas, pero nada que ver con la abundancia de los tiempos presentes. Que dure.



QUARS

Cuarzo (spa)
Quartz (eng)4.DA.05 Trigonal $a = 4.9133 \text{ \AA}$, $c = 5.4053 \text{ \AA}$

Núm. de registre	7130
Dimensions	7 x 6 x 6 cm
Pes	332 g
Procedència	El Papiol –Baix Llobregat– i Sant Cugat del Vallès –Vallès Occidental–
Lloc precís	Pedrera Berta
Forma	Cristall
Font d'ingrés	Joaquim Mollfulleda i Borrell
Forma d'ingrés	Donació

Descripció:

Grup de cristalls de quars de fins a 2 cm, molt brillants i amb zones intensament tenyides d'un magnífic color roig que sobresurten d'una matriu de quars filonià de color blanc. Els cristalls són els típics de les geodes de quars filonià, amb un prisma acabat en cares romboèdriques, encara que s'observen recreixements damunt tant de les cares prismàtiques com de les romboèdriques. El color roig intens és degut a fines inclusions d'òxid de ferro, molt corrents en alguns cristalls d'altres formacions geològiques, com els anomenats jacintos de Compostela, però poc freqüents en el quars filonià que habitualment és d'aspecte lletós. La col·lecció de minerals d'El Papiol del Museu Mollfulleda és molt bona i extensa i ha estat molt difícil la selecció d'exemplars en aquesta arbitrària i necessàriament limitada mostra d'exemplars "notables". Cal tenir present que durant la dècada dels noranta i dels primers anys d'aquest segle era molt rar que cada setmana no entrés un exemplar nou d'aquest jaciment, principalment gràcies a les donacions d'en Jaume Curto o d'en Jordi Pubill, excel·lents col·laboradors del Museu.

Descripción:

Grupo de cristales de cuarzo de hasta 2 cm, muy brillantes y con zonas intensamente teñidas de un magnífico color encarnado que sobresalen de una matriz de cuarzo filoniano de color blanco. Los cristales son los típicos de las geodas de cuarzo filoniano, con un prisma acabado en caras romboédricas, aunque se observan recrecimientos encima tanto de las caras prismáticas como de las romboédricas. El color encarnado intenso es debido a finas inclusiones de óxido de hierro, muy corrientes en algunos cristales de otras formaciones geológicas, como los llamados jacintos de Compostela, pero poco frecuentes en el cuarzo filoniano que habitualmente es de aspecto lechoso. La colección de minerales de El Papiol del Museo Mollfulleda es muy buena y extensa y ha sido muy difícil la selección de ejemplares en esta arbitraria y necesariamente limitada muestra de ejemplares "notables". Hay que tener en cuenta que durante la década de los noventa y de los primeros años de este siglo era muy raro que cada semana no entrara un ejemplar nuevo de este yacimiento, principalmente gracias a las donaciones de Jaume Curto o de Jordi Pubill, excelentes colaboradores del Museo.



SILVINA

Silvina (spa)
Sylvine (eng)

KCI

3.AA.20 Isomètric $a = 6.2931 \text{ \AA}$

Núm. de registre	5361
Dimensions	4,5 x 4,5 x 2,5 cm
Pes	138 g
Procedència	Sallent –Bages–
Forma	Cristall
Font d'ingrés	Joaquim Mollfulleda i Borrell
Forma d'ingrés	Recol·lecció

Descripció:

Cristall d'exfoliació de silvina, el mineral econòmicament més valuós de l'anomenada “conca potàssica catalana”. La peça és de gran qualitat per l'espècie ja que normalment aquest mineral es presenta en masses granulars grises o vermelloses. Es tracta d'un bonic cristall cúbic, excepcionalment transparent en el que les inclusions d'argila queden limitades només a la base de la peça, amb una aparença de molsa rogenca, realment decorativa. La “conca potàssica catalana” ha tingut una importància excepcional en la indústria química del país. També com a impulsora dels estudis d'Enginyeria de Mines a Catalunya. Descoberta cap a l'any 1911, possiblement és la zona d'Espanya més prospectada. Súria, Cardona, Sallent i Balsareny en formen els principals jaciments, la geologia i mineralogia dels quals ha estat l'objecte de nombrosíssimes publicacions, com les d'en Josep Ma. Mata de l'Escola de Mines de Manresa i molts d'altres. El Museu Mollfulleda té una representació excel·lent, vitrines senceres, dels minerals de la conca en totes les seves varietats i textures, fruit de la recol·lecció pròpia durant les nombroses visites d'en Joaquim als jaciments, de les donacions de les empreses explotadores i també de l'especial relació i col·laboració amb la gent de l'Escola de Manresa.

Descripción:

Cristal de exfoliación de silvina, el mineral económicamente más valioso de la renombrada “cuenca potásica catalana”. La pieza es de gran calidad para la especie ya que normalmente este mineral se presenta en masas granulares grises o rojizas. Se trata de un bonito cristal cúbico, excepcionalmente transparente en el que las inclusiones de arcilla quedan limitadas sólo a la base de la pieza, con una apariencia de musgo rojiza, realmente decorativa. La “cuenca potásica catalana” ha tenido una importancia excepcional en la industria química del país. También como impulsor de los estudios de Ingeniería de Minas en Cataluña. Descubierta hacia el año 1911, posiblemente es la zona de España más prospectada. Súa, Cardona, Sallent y Balsareny forman los principales yacimientos, la geología y mineralogía de los cuales ha sido el objeto de numerosas publicaciones, como las de Josep M^a Mata de la Escuela de Minas de Manresa y muchos otros. El Museo Mollfulleda tiene una representación excelente, vitrinas enteras, de los minerales de la cuenca en todas sus variedades y texturas, fruto de la recolección propia durante las numerosas visitas de Joaquim a los yacimientos, de las donaciones de las empresas explotadoras y también de la especial relación y colaboración con la gente de la Escuela de Manresa.

CATALOGACIÓ

CATALOGACIÓN

ACTINOLITA

Actinolita (spa) Actinolite (eng)

9.DE.10 Monoclínic $a = 9.891 \text{ \AA}$, $b = 18.2 \text{ \AA}$, $c = 5.31 \text{ \AA}$, $\beta = 104.64^\circ$

Núm. de registre	7263	Descripció:
Dimensions	9 x 5,5 x 5 cm	Exemplar massiu d'actinolita laminar de color verd fosc en matriu de quarars.
Pes	481 g	
Procedència	Gualba –Vallès Oriental–	<i>Descripció:</i>
Forma	Cristall	<i>Ejemplar masivo de actinolita laminar de color verde oscuro en matriz de cuarzo.</i>
Font d'ingrés	Joan Carles Melgarejo i Draper	
Forma d'ingrés	Donació	

Núm. de registre	7412	Descripció:
Dimensions	6 x 3 x 3 cm	Agregats de fibres de 4 cm de la varietat amiant. Associat a epidota granular.
Pes	82 g	
Procedència	La Guàrdia d'Ares (les Valls d'Aguilar) –Alt Urgell–	<i>Descripció:</i>
Forma	Cristall	<i>Agregados de fibras de 4 cm de la variedad amianto. Asociado a epidota granular.</i>
Paràgènesi	Epidot	
Font d'ingrés	Joaquim Mollfulleda i Borrell	
Forma d'ingrés	Recol·lecció	

Núm. de registre	7414	Descripció:
Dimensions	12 x 6 x 6 cm	Exemplar fibrós de la varietat amiant. Forma fibres blanques lleugeres, de fins a 10 cm.
Pes	349 g	
Procedència	La Guàrdia d'Ares (les Valls d'Aguilar) –Alt Urgell–	<i>Descripció:</i>
Forma	Massiva	<i>Ejemplar fibroso de la variedad amianto. Forma fibras blancas ligeras, de hasta 10 cm.</i>
Font d'ingrés	Joaquim Mollfulleda i Borrell	
Forma d'ingrés	Recol·lecció	

Núm. de registre	9780	Descripció:
Dimensions	12 x 3 x 1,5 cm	Exemplar fibrós de la varietat amiant. Forma fibres blanques lleugeres, de fins a 10 cm.
Pes	61 g	
Procedència	La Torre de Cabdella –Pallars Jussà–	<i>Descripció:</i>
Lloc precís	El Montsent de Pallars	<i>Ejemplar fibroso de la variedad amianto. Forma fibras blancas ligeras, de hasta 10 cm.</i>
Forma	Massiva	
Font d'ingrés	Maria Daunis	
Forma d'ingrés	Donació	

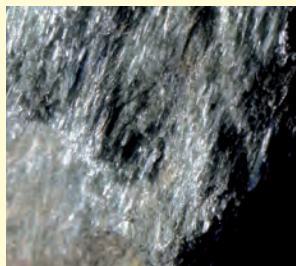
Actinolita

Actinolita (spa) Actinolite (eng)

Núm. de registre 7407
 Dimensions 12 x 5 x 2 cm
 Pes 78 g
 Procedència Llessui (Sort) –Pallars Sobirà–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar fibrós de la varietat amiant. Forma fibres blanques lleugeres, de fins a 10 cm.

Descripción:
 Ejemplar fibroso de la variedad amianto. Forma fibras blancas ligeras, de hasta 10 cm.



Núm. de registre 6630
 Dimensions 14 x 6 x 4 cm
 Pes 385 g
 Procedència Setcases –Ripollès–
 Lloc precís Costabona
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Eugeni Bareche Sánchez
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Actinolita de la varietat d'uralita que forma cristalls mil·limètrics de color verdós, en matriu de granat.

Descripción:
 Actinolita de la variedad de uralita que forma cristales milimétricos de color verdoso, en matriz de granate.

Núm. de registre 9787
 Dimensions 5 x 4 x 2 cm
 Pes 32 g
 Procedència Taús (les Valls d'Aguilar)
 –Alt Urgell–
 Forma Massiva
 Forma d'ingrés Compra

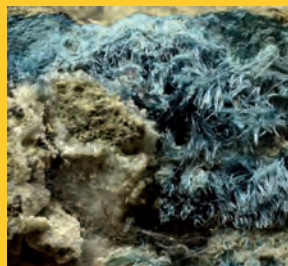
Descripció:
 Exemplar de la varietat amiant, de color blanc verdós.

Descripción:
 Ejemplar de la variedad amianto, de color blanco verdoso.

AERINITA

$$\text{Ca}_5(\text{Fe}^{3+}, \text{Al}, \text{Fe}^{2+}, \text{Mg})(\text{Al}, \text{Mg})_6[\text{HSi}_{12}\text{O}_{36}(\text{OH})_{12}][(\text{CO}_3)_{1.2}(\text{H}_2\text{O})_{12}]$$

Aerinita (spa) Aërinite (eng)

9.DB.45 Monoclínic $a = 14.69 \text{ \AA}$, $b = 16.87 \text{ \AA}$, $c = 5.17 \text{ \AA}$, $\beta = 94.75^\circ$ 

Núm. de registre 9336
 Dimensions 12 x 7 x 5 cm
 Pes 537 g
 Procedència Os de Balaguer –Noguera–
 Forma Cristal·litzada
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Crosta fibrosa de color blau cel sobre matriu d'orfito. Més informació a la pàgina 29.

Descripción:
 Corteza fibrosa de color azul celeste sobre matriz de orfito. Más información en la página 29.

Aerinita*Aerinita (spa) Aërinite (eng)*

Núm. de registre 9344
 Dimensions 8 x 7 x 5 cm
 Pes 329 g
 Procedència Os de Balaguer –Noguera–
 Forma Massiva
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Exemplar massiu en forma de crosta fibrosa de color blavós en matriu d'ofita.

Descripción:
Ejemplar masivo en forma de corteza fibrosa de color azulado en matriz de ofita.

Núm. de registre 7307
 Dimensions 9 x 6 x 2 cm
 Pes 119 g
 Procedència Tartareu (les Avellanes i Santa Linya) –Noguera–
 Forma Massiva
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Exemplar massiu en forma de crosta fibrosa de color blavós en matriu d'ofita.

Descripción:
Ejemplar en forma de corteza fibrosa de color azulado en matriz de ofita.

Núm. de registre 7310
 Dimensions 11 x 9 x 3 cm
 Pes 378 g
 Procedència Tartareu (les Avellanes i Santa Linya) –Noguera–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Josep Maria Mata Perelló
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu en forma de crosta fibrosa de color blavós en matriu d'ofita.

Descripción:
Ejemplar en forma de corteza fibrosa de color azulado en matriz de ofita.

ALOFANA* $\text{Al}_2\text{O}_3(\text{SiO}_2)_{1.3-2.0} \cdot 2.5-3\text{H}_2\text{O}$ *Alofana (spa) Allophane (eng)*

9.ED.20 Amorf



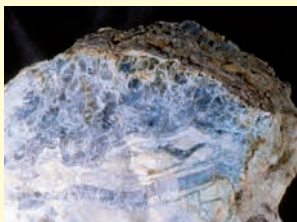
Núm. de registre 8901
 Dimensions 7 x 5 x 3 cm
 Pes 168 g
 Procedència Montcada i Reixac –Vallès Occidental–
 Lloc precís Turó de Montcada
 Forma Massiva
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Massa amorfa de color verdós.

Descripción:
Masa amorfa de color verdoso.

* IEC: Al-lòfana

Alofana*

Alofana (spa) Allophane (eng)

Núm. de registre 5503
 Dimensions 34 x 24 x 13 cm
 Pes 8 kg
 Procedència Palamós –Baix Empordà–
 Lloc precís Mina Vall Llòbrega
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu de color blau amb textura de teula.

Descripció:
 Ejemplar masivo de color azul con textura de teja.

Núm. de registre 8897
 Dimensions 7 x 6 x 5 cm
 Pes 22 g
 Procedència Santa Creu d'Olorda
 (Barcelona) –Barcelonès–
 Lloc precís Pedrera dels Ocells
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Massa amorfa de color verdós.

Descripció:
 Masa amorfa de color verdoso.

ALAUDITA*

$$(\text{Na}, \text{Ca})_2 (\text{Mn}, \text{Mg}, \text{Fe}^{2+}) (\text{Fe}^{3+}, \text{Mn}^{2+})_2 (\text{PO}_4)_3$$

Alluadita (spa)
Alluadite (eng)

8.AC.10 Monoclínic $a = 11.03 \text{ \AA}$, $b = 12.53 \text{ \AA}$, $c = 6.4 \text{ \AA}$, $\beta = 97.57^\circ$

Núm. de registre 8904
 Dimensions 4 x 3 x 1,5 cm
 Pes 34 g
 Procedència Parc del Cap de Creus
 –Alt Empordà–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Eugeni Bareche Sánchez
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu de color verdós.

Descripció:
 Ejemplar masivo de color verdoso.

* IEC: Al·lofana
 * IEC: Al·luadita

ALBITA

Albita (spa) Albite (eng)

9.FA.35 Triclinic $a = 8.16 \text{ \AA}$, $b = 12.87 \text{ \AA}$, $c = 7.11 \text{ \AA}$, $\alpha = 93.45^\circ$, $\beta = 116.4^\circ$, $\gamma = 90.28^\circ$

Núm. de registre 7317
 Dimensions 7 x 5 x 3,5 cm
 Pes 772 g
 Procedència Sant Celoni –Vallès Oriental–
 Lloc precís Parc del Montnegre
 Forma Cristall
 Paragènesi Quars
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristallets blancs de fins a 2 mm.

Descripción:
 Drusa de pequeños cristales blancos de hasta 2 mm.

Núm. de registre 7321
 Dimensions 4 x 3,5 x 1 cm
 Pes 16 g
 Procedència Viladrau –Osona–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls de fins a 2 cm, associada a cristalls de quars fumats.

Descripción:
 Drusa de cristales de hasta 2 cm, asociada a cristales de cuarzo ahumado.

ALMANDINAAlmandina (spa)
Almandine (eng)9.AD.25 Isomètric $a = 11.526 \text{ \AA}$

Núm. de registre 9941
 Dimensions 7c 5c 5c 5c 7c 7c 1c
 Pes 100 g
 Procedència Barcelona –Barcelonès–
 Lloc precís Tibidabo (Serra de Collserola)
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

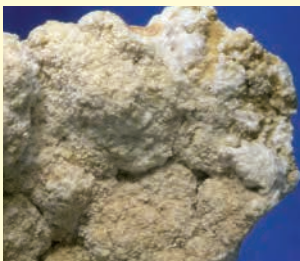
Descripció:
 8 cristalls rombododecaèdrics de granat, probablement andradita grossulària.

Descripción:
 8 cristales rombododecaédricos de granate, probablemente andradita grossularia.

ALUMINOCOPIAPITA $(\text{Al,Mg})(\text{Fe}^{3+})_4(\text{SO}_4)_6(\text{OH,O})_2 \cdot 20\text{H}_2\text{O}$

Aluminocopiapita (spa)
Aluminocopiapite (eng)

7.DB.35 Triclínic $a = 7.3(1) \text{ \AA}$, $b = 18.8(2) \text{ \AA}$, $c = 7.31(1) \text{ \AA}$, $\alpha = 91.5(2)^\circ$, $\beta = 102.3(1)^\circ$, $\gamma = 98.7(1)^\circ$



Núm. de registre 6188
Dimensions $6 \times 3 \times 3 \text{ cm}$
Pes 82 g
Procedència Bescaran (les Valls de Valira)
–Alt Urgell–
Lloc precís Mina de Ferro de la Quera
Forma Cristall
Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
Forma d'ingrés Donació

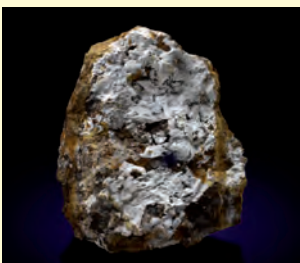
Descripció:
Crosta cristal·lina de textura fibrosa.
Exemplar en estudi.

Descripción:
Corteza cristalina de textura fibrosa. Ejemplar en estudio.

ALUMOHIDROCALCITA $\text{CaAl}_2(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$

Alumohidrocalcita (spa)
Alumohydrocalcite (eng)

5.DB.05 Triclínic $a = 6.99(8) \text{ \AA}$, $b = 14.45(7) \text{ \AA}$, $c = 5.67(8) \text{ \AA}$, $\alpha = 95.8(3)^\circ$, $\beta = 93.2(3)^\circ$, $\gamma = 82.2(4)^\circ$



Núm. de registre 9945
Dimensions $13 \times 11 \times 7 \text{ cm}$
Pes 1.011 g
Procedència Montcada i Reixac
–Vallès Occidental–
Lloc precís Turó de Montcada
Forma Massiva
Forma d'ingrés Compra

Descripció:
Agregats fibrosos radiats de fins a 5 mm de color blanc en matriu de limonita.

Descripción:
Agregados fibrosos radiados de hasta 5 mm de color blanco en matriz de limonita.

ANAPAÏTA

Anapaïta (spa) *Anapaite (eng)*

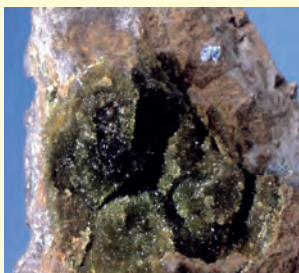
8.CH.10 Triclínic $a = 6.45 \text{ \AA}$, $b = 6.81 \text{ \AA}$, $c = 5.9 \text{ \AA}$, $\alpha = 101.65^\circ$, $\beta = 104.26^\circ$, $\gamma = 70.76^\circ$

Núm. de registre 8912
Dimensions $6 \times 6 \times 4 \text{ cm}$
Pes 204 g
Procedència Bellver de Cerdanya
–Cerdanya–
Lloc precís Torrent de Pi
Forma Cristall
Font d'ingrés Manuel León Álvarez
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Nòdul complet i no obert, a l'interior del qual es troba una geoda.

Descripción:
Nódulo completo y no abierto, en el interior del cual se encuentra una geoda.

Anapaïta

Anapaïta (spa) Anapaite (eng)

Núm. de registre 8910
 Dimensions 7 x 7 x 5 cm
 Pes 315 g
 Procedència Prats i Sansor –Cerdanya–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

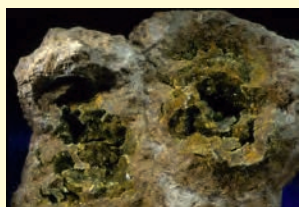
Descripció:
 Geoda de cristalls d'1 mm de color verd.

Descripción:
Geoda de cristales de 1 mm de color verde.

Núm. de registre 9252
 Dimensions 10 x 9 x 5 cm
 Pes 427 g
 Procedència Prats i Sansor –Cerdanya–
 Forma Cristall
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Seminòdul que conté una geoda de cristalls de 5 mm de color verd.

Descripción:
Seminódulo que contiene una geoda de cristales de 5 mm de color verde.



Núm. de registre 9781
 Dimensions 16 x 10 x 9 cm
 Pes 1.777 g
 Procedència Prats i Sansor –Cerdanya–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Josep Misser
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Diferents nòduls encaixats que mostren una geoda de cristalls.

Descripción:
Diferentes nódulos encajados que muestran una geoda de cristales.

ANATASA

TiO₂

Anatasa (spa)
Anatase (eng)

4.DD.05 Tetragonal a = 6.78(5) Å, c = 9.514(3) Å

Núm. de registre 5376
 Dimensions 10 x 6 x 3 cm
 Pes 241 g
 Procedència Vielha e Mijaran –Val d'Aran–
 Lloc precís Güell d'Horno (Uelh de Horno)
 Forma Cristall
 Paragènesi Quars
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Recol·lecció

Descripció:
 Exemplar amb cristalls bipiramidals de color blau fosc i de fins a 1 cm, implantats en una matriu de quars.

Descripción:
Ejemplar con cristales bipiramidales de color azul oscuro y de hasta 1 cm, implantados en una matriz de cuarzo

ANDALUSITA

Andalucita (spa)
Andalusite (eng)



9.AF.10 Ortoròmbic $a = 7.798(7)\text{Å}$, $b = 7.9031(10)\text{Å}$, $c = 5.5566(5)\text{Å}$

Núm. de registre 8112
Dimensions 5 x 3 x 1,5 cm
Pes 33 g
Procedència Bossòst –Val d'Aran–
Lloc precís Mina Margalida
Forma Cristall
Font d'ingrés Joan Carles Melgarejo i Draper
Forma d'ingrés Donació

Descripció:

Es tracta d'una quiastolita, varietat de l'andalusita, formada per un cristall ròmbic amb un hàbit prismàtic arrodonit. De color negre amb tons grisos.

Descripción:

Se trata de una quiastolita, variedad de la andalucita, formada por un cristal rómbico con un hábito prismático redondeado. De color negro con tonos grises.

Núm. de registre 7363
Dimensions 5 x 5 x 3 cm
Pes 118 g
Procedència Parc del Cap de Creus
–Alt Empordà–
Forma Cristall
Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
Forma d'ingrés Donació

Descripció:

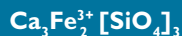
Cristalls d'hàbit prismàtic de 3 cm de llargada de color violeta en matriu de quars.

Descripción:

Cristales de hábito prismático de 3 cm de longitud de color violeta en matriz de cuarzo.

ANDRADITA

Andradita (spa)
Andradite (eng)



9.AD.25 Isomètric $a = 12.056\text{Å}$



Núm. de registre 7374
Dimensions 12 x 12 x 7 cm
Pes 1.431 g
Procedència Hortsavinyà (Tordera)
–Maresme–
Lloc precís Mines de can Montsant
Forma Cristall
Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
Forma d'ingrés Donació

Descripció:

Massa formada per un aglomerat de cristalls d'andradita rombododecaèdrics de color verd.

Descripción:

Masa formada por un aglomerado de cristales de andradita rombododecaédricos de color verde.

Andradita*Andradita (spa) Andradite (eng)*

Núm. de registre 8342
 Dimensions 7 x 5 x 4 cm
 Pes 223 g
 Procedència Hortsavinyà (Tordera)
 –Maresme–
 Lloc precís Mines de can Montsant
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Massa d'andradita en la que destaquen cristalls rombododecaèdrics de color marró.

Descripción:
 Masa de andradita en la que destacan cristales rombododecaédricos de color marrón.

Núm. de registre 7381
 Dimensions 5 x 5 x 4 cm
 Pes 114 g
 Procedència Senet de Barravés (Vilaller)
 –Alta Ribagorça–
 Lloc precís La Mina
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joan Font
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls rombododecaèdrics de fins a 5 cm i de color verdós.

Descripción:
 Drusa de cristales rombododecaédricos de hasta 5 cm y de color verdoso.

ANGLESITA**PbSO₄***Anglesita (spa) Anglesite (eng)*

7.AD.35 Ortoròmbic a = 8.48 Å, b = 5.39 Å, c = 6.95 Å

Núm. de registre 4613
 Dimensions 7,5 x 5 x 4 cm
 Pes 67 g
 Procedència Bellmunt del Priorat –Priorat–
 Lloc precís Mina Règia
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Museu Mineralògic Folch
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls de fins a 5 mm, d'hàbit tabular, transparents, en geodes de galena massiva.

Descripción:
 Cristales de hasta 5 mm, de hábito tabular, transparentes, en geodas de galena masiva.



Núm. de registre 6193
 Dimensions 5,5 x 4 x 3 cm
 Pes 241 g
 Procedència El Molar –Priorat–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls d'entre 1-2 cm d'hàbit tabular, incoloros i transparents. Implantats en una geoda de galena massiva.

Descripción:
 Cristales de entre 1-2 cm de hábito tabular, incoloros y transparentes. Implantados en una geoda de galena masiva.

ANHIDRITAAnhidrita (spa) Anhydrite (eng) 7.AD.30 Ortoròmbic $a = 6.245(1) \text{ \AA}$, $b = 6.995(2) \text{ \AA}$, $c = 6.993(2) \text{ \AA}$

Núm. de registre 6212
 Dimensions 12 x 10 x 7 cm
 Pes 736 g
 Procedència Cardona –Bages–
 Lloc precís Muntanya de Sal
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Agregat de cristalls tabulars blancs de fins a 3 mm.

Descripció:
 Agregado de cristales tabulares blancos de hasta 3 mm.

ANKERITAAnkerita (spa) Ankerite (eng) 5.AB.10 Trigonal $a = 4.8312(2) \text{ \AA}$, $c = 16.1663(3) \text{ \AA}$ 

Núm. de registre 5871
 Dimensions 8,5 x 7,5 x 4 cm
 Pes 434 g
 Procedència Bellmunt del Priorat –Priorat–
 Lloc precís Mina Eugènia
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa amb cristalls d'hàbit romboèdric. Cristalls inferiors a 5 cm de color ocre. Sustentat sobre matriu d'andesita.

Descripció:
 Drusa con cristales de hábito romboédrico. Cristales inferiores a 5 cm de color ocre. Sustentado sobre matriz de andesita.



Núm. de registre 5872
 Dimensions 13 x 10 x 6 cm
 Pes 1.145 g
 Procedència Bellmunt del Priorat –Priorat–
 Lloc precís Mina Règia
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls de fins a 1 cm d'hàbit romboèdric. De color ocre i sustentats sobre una matriu d'andesita.

Descripció:
 Drusa de cristales de hasta 1 cm de hábito romboédrico. De color ocre y sustentados sobre una matriz de andesita.

Núm. de registre 5886
 Dimensions 8 x 4 x 3,5 cm
 Pes 231 g
 Procedència Bellmunt del Priorat –Priorat–
 Lloc precís Mina Règia
 Forma Cristall
 Paràgènesi Siderita
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Recol·lecció

Descripció:
 Vetes d'ankerita de fins a 1 cm de color marró.

Descripció:
 Vetas de ankerita de hasta 1 cm de color marrón.

ANNABERGITA

Annabergita (spa)
Annabergite (eng)

8.CE.40 Monoclínic $a = 10.179(2) \text{ \AA}$, $b = 13.309(3) \text{ \AA}$, $c = 4.725(1) \text{ \AA}$, $\beta = 105(1)^\circ$

Núm. de registre 8923
Dimensions 5 x 5 x 2 cm
Pes 71 g
Procedència Gualba –Vallès Oriental–
Lloc precís Pedrera El Americano
Forma Cristall
Font d'ingrés Joan Calls
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Microcristalls de color verd que formen rosetes en disposició radiada, en matriu de calcita.

Descripción:
Microcristales de color verde que forman rosetas en disposición radiada, en matriz de calcita.

Núm. de registre 9021
Dimensions 8 x 4 x 4 cm
Pes 255 g
Procedència Vimbodí –Conca de Barberà–
Lloc precís Mina Atrevida
Forma Cristall
Paragènesi Eritrina
Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Crostes botrioidals de color verd, associades a eritrita.

Descripción:
Cortezas botrioidales de color verde, asociadas a eritrita.

ANTIGORITA

Antigorita (spa)
Antigorite (eng)

9.ED.15 Monoclínic $a = 43.53 \text{ \AA}$, $b = 9.25 \text{ \AA}$, $c = 7.26 \text{ \AA}$, $\beta = 91.13^\circ$

Núm. de registre 8137
Dimensions 18 x 9 x 2 cm
Pes 1.206 g
Procedència Gualba –Vallès Oriental–
Forma Massiva
Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Massa laminar d'antigorita de caràcter fibrós en una matriu de roca serpentínica.

Descripción:
Masa laminar de antigorita de carácter fibroso en una matriz de roca serpentínica.

APATITA-(CaF)

Apatito-(CaF) (spa)
Apatite-(CaF) (eng)



8.BN.05 Hexagonal $a = 9.397(3) \text{ \AA}$, $c = 6.878(2) \text{ \AA}$

Núm. de registre 9927
 Dimensions 8 x 6,5 x 2 cm
 Pes 234 g
 Procedència Bruguers (Gavà) –Baix
 Llobregat–
 Lloc precís Mina Elvira o de Rocabruna
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joan Rosell Riba
 Forma d'ingrés Donació

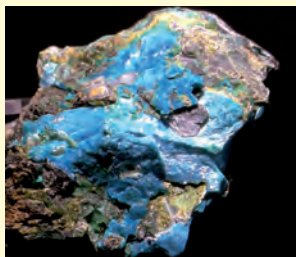
Descripció:
 Agregats globulars de fins a 2 mm de color blanc en matriu de limonita.

Descripción:
 Agregados globulares de hasta 2 mm de color blanco en matriz de limonita.

Núm. de registre 9047
 Dimensions 10 x 10 x 5 cm
 Pes 791 g
 Procedència Montcada i Reixac –Vallès
 Occidental–
 Lloc precís Turó de Montcada
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Carmelo Moreno
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Crosta botrioïdal de color blanc nacrat sobre matriu de limonita.

Descripción:
 Corteza botrioïdal de color blanco nacrado sobre matriz de limonita.



Núm. de registre 9048
 Dimensions 11 x 7,5 x 2 cm
 Pes 275 g
 Procedència Montcada i Reixac –Vallès
 Occidental–
 Lloc precís Turó de Montcada
 Forma Massiva
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Crosta botrioïdal de color blanc nacrat sobre matriu de limonita.

Descripción:
 Corteza botrioïdal de color blanco nacrado sobre matriz de limonita.

Núm. de registre 8997
 Dimensions 15 x 14 x 7 cm
 Pes 1.183 g
 Procedència Sant Feliu de Llobregat –Baix
 Llobregat–
 Lloc precís Pedrera Sansón
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Manuel Moreno
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Crosta botrioïdal de color blanc en matriu de limonita.

Descripción:
 Corteza botrioïdal de color blanco en matriz de limonita.

ARAGONITA



Aragonito (spa)
Aragonite (eng)

5.AB.15 Ortoròmbic $a = 4.95 \text{ \AA}$, $b = 7.96 \text{ \AA}$, $c = 5.74 \text{ \AA}$

Núm. de registre 6013
Dimensions 12 x 8 x 1 cm
Pes 346 g
Procedència Begues –Baix Llobregat–
Forma Cristall
Font d'ingrés Museu Martorell de Barcelona
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Agregat coral·loide de color blanc.

Descripción:
Agregado coraloide de color blanco.

Núm. de registre 6010
Dimensions 6 x 6 x 2 cm
Pes 161 g
Procedència Bellmunt del Priorat –Priorat–
Lloc precís Mina Règia
Forma Cristall
Font d'ingrés Museu Mineralògic Folch
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Drusa de cristalls d'hàbit prismàtic. Cristalls mil·limètrics de color blanquinós. Sobre una matriu de roca quarzosa.

Descripción:
Drusa de cristales de hábito prismático.
Cristales milimétricos de color blanquecino.
Sobre una matriz de roca cuarzosa.

Núm. de registre 6084
Dimensions 9 x 8 x 4 cm
Pes 205 g
Procedència Beuda –Garrotxa–
Lloc precís Guixerès
Forma Massiva
Font d'ingrés Josep Vila
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Exemplar de caràcter botrioidal de color blanc nacrat.

Descripción:
Ejemplar de carácter botrioidal de color blanco nacarado.

Núm. de registre 6016
Dimensions 8 x 6 x 6 cm
Pes 312 g
Procedència Caldes de Malavella –Selva–
Forma Cristall
Paragènesi Calcita i celestina
Font d'ingrés Lluís Daunis
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Drusa de cristalls d'aragonita d'hàbit prismàtic disposats radialment. Prismes de 2 cm de llarg de color blanc, sobre matriu de calcita.

Descripción:
Drusa de cristales de aragonita de hábito prismático dispuestos radialmente. Prismas de 2 cm de largo de color blanco, sobre matriz de calcita.

Núm. de registre 6086
 Dimensions 9 x 9 x 7 cm
 Pes 669 g
 Procedència El Papiol - Sant Cugat del Vallès –Baix Llobregat - Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Marc Campeny
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Geoda amb microcristalls prismàtics de color blanc nacrat.

Descripción:
 Geoda con microcristales prismáticos de color blanco nacrado.

Núm. de registre 4255
 Dimensions 16 x 9 x 5 cm
 Pes 762 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Aragonita botrioïdal sobre calcita cristal·lina.

Descripción:
 Aragonito botrioïdal sobre calcita cristalina.

Núm. de registre 5982
 Dimensions 10 x 9 x 4 cm
 Pes 733 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Lloc precís Pedrera de l'Àngel
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Agregat coral·loide de color blanc nacrat en matriu calcària.

Descripción:
 Agregado coraloide de color blanco nacrado en matriz calcárea.

Núm. de registre 5996
 Dimensions 5 x 4 x 4 cm
 Pes 83 g
 Procedència La Pobla de Segur –Pallars Jussà–
 Forma Cristall
 Paragènesi Celestina i un fòssil
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls bipiramidals associats a cristalls tabulars de celestina.

Descripción:
 Cristales bipiramidales asociados a cristales tabulares de celestina.

Aragonita

Aragonito (spa) Aragonite (eng)



Núm. de registre 4267
 Dimensions 6 x 6 x 5 cm
 Pes 94 g
 Procedència Santa Creu d'Olorda
 (Barcelona) –Barcelonès–
 Lloc precís Pedrera dels Ocells
 Forma Cristall
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Grup de cristalls de color blanc i de fins a 5 cm que formen un agregat coral·lí. Més informació a la pàgina 31.

Descripción:
 Grupo de cristales de color blanco y de hasta 5 cm, que forman un agregado coralino. Más información en la página 31.

Núm. de registre 9778
 Dimensions 24 x 17 x 13 cm
 Pes 3.800 g
 Procedència Malgrat de Mar –Maresme–
 Lloc precís Mines de can Palomeres
 Forma Cristall
 Font d'ingrés desconegut
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Geoda d'aragonita coral·loide de color blanc nacrat amb cristalls prismàtics translúcids de fins a 2 cm.

Descripción:
 Geoda de aragonito coraloide de color blanco nacrado con cristales prismáticos traslúcidos de hasta 2 cm.

Núm. de registre 6015
 Dimensions 7,5 x 5,5 x 3,5 cm
 Pes 226 g
 Procedència Montcada i Reixac –Vallès
 Occidental–
 Lloc precís Turó de Montcada
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls d'hàbit prismàtic bipiramidals disposats acicularment, de color blanc, de fins a 3 mm de mida.

Descripción:
 Drusa de cristales de hábito prismático bipiramidales dispuestos acicularment, de color blanco, de hasta 3 mm de tamaño.

Núm. de registre 6008
 Dimensions 10 x 6,5 x 4 cm
 Pes 149 g
 Procedència Pineda de Mar –Maresme–
 Lloc precís Pedrera de Montpalau
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Agregats en formacions de flos ferri de color blanc en matriu de limonita.

Descripción:
 Agregados en formaciones de flos ferri de color blanco en matriz de limonita.

Núm. de registre 4263
 Dimensions 3,5 x 2 x 1 cm
 Pes 15 g
 Procedència Queralbs –Ripollès–
 Lloc precís Cova dels Encantats (Puigmal)
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls d'aragonita d'hàbit prismàtic,
 translúcids i de fins a 1 cm de mida.
 Sustentats sobre aragonita massiva.

Descripción:
 Cristales de aragonito de hábito prismático,
 translúcidos y de hasta 1 cm de tamaño.
 Sustentados sobre aragonito masivo.

Núm. de registre 5991
 Dimensions 13 x 8 x 9 cm
 Pes 1.476 g
 Procedència Queralbs –Ripollès–
 Lloc precís Cova dels Encantats (Puigmal)
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar d'aragonita de la varietat flos ferri,
 de formes botrioidals i estalactíques de
 color blanc nacrat.

Descripción:
 Ejemplar de aragonito de la variedad flos ferri,
 de formas botrioidales y estalactíticas de color
 blanco nacarado.

Núm. de registre 6062
 Dimensions 6,5 x 4 x 4 cm
 Pes 159 g
 Procedència Rialp –Pallars Sobirà–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de microcristalls blancs de fins a
 1 mm.

Descripción:
 Drusa de microcristales blancos de hasta
 1 mm.



Núm. de registre 5986
 Dimensions 9 x 7 x 4 cm
 Pes 317 g
 Procedència Sant Feliu de Llobregat –Baix
 Llobregat–
 Lloc precís Pedrera Sansón
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Geoda de cristalls prismàtics d'aragonita de
 fins a 5 cm de llarg, de color blanc.

Descripción:
 Geoda de cristales prismáticos de aragonito de
 hasta 5 cm de largo, de color blanco.

Aragonita

Aragonito (spa) Aragonite (eng)

Núm. de registre 6067
 Dimensions 59 x 19 x 12 cm
 Pes 10 kg
 Procedència Sant Feliu de Llobregat –Baix Llobregat–
 Lloc precís Pedrera Sansón
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Eugeni Bareche Sánchez
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Gran placa típicament coral·loide i estalactítica de color blanc nacrat.

Descripción:
 Gran placa típicamente coraloide y estalactítica de color blanco nacrado.

Núm. de registre 9777
 Dimensions 35 x 26 x 14 cm
 Pes 2.100 g
 Procedència Sant Feliu de Llobregat –Baix Llobregat–
 Lloc precís Pedrera Sansón
 Forma Cristall
 Font d'ingrés desconegut
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar en forma coral·loide disposats en flos ferri de color beix.

Descripción:
 Ejemplar en forma coraloide dispuestos en flos ferri de color beige.

Núm. de registre 9860
 Dimensions 21 x 15 x 12 cm
 Pes 5 kg
 Procedència Sant Feliu de Llobregat –Baix Llobregat–
 Lloc precís Pedrera Sansón
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Peça tota ella d'aragonita coral·loide de color blanc nacrat.

Descripción:
 Pieza enteramente de aragonito coraloide de color blanco nacrado.

Núm. de registre 9861
 Dimensions 22 x 14 x 7 cm
 Pes 2.100 g
 Procedència Sant Feliu de Llobregat –Baix Llobregat–
 Lloc precís Pedrera Sansón
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Geoda d'aragonita coral·loide de color beix.

Descripción:
 Geoda de aragonito coraloide de color beige.

Núm. de registre 9862
 Dimensions 21 x 18 x 7 cm
 Pes 2.001 g
 Procedència Sant Feliu de Llobregat –Baix Llobregat–
 Lloc precís Pedrera Sansón
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Peça tota ella d'aragonita coral·loide de color blanc nacrat.

Descripción:
Pieza enteramente de aragonito coraloide de color blanco nacrado.

Núm. de registre 9863
 Dimensions 24 x 13 x 11 cm
 Pes 2.971 g
 Procedència Sant Feliu de Llobregat –Baix Llobregat–
 Lloc precís Pedrera Sansón
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Callen
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Aragonita coral·loide amb cristalls prismàtics desgastats de color crema.

Descripción:
Aragonito coraloide con cristales prismáticos desgastados de color crema.

Núm. de registre 6044
 Dimensions 12 x 7 x 4 cm
 Pes 291 g
 Procedència Vallirana –Baix Llobregat–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Manuel Moreno
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristallets piramidals blancs d'aragonita de 5 mm.

Descripción:
Drusa de pequeños cristales piramidales blancos de aragonito de 5 mm.

Núm. de registre 9776
 Dimensions 34 x 14 x 14 cm
 Pes 3.500 g
 Procedència Vallirana –Baix Llobregat–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés desconegut
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls piramidals de fins a 1 cm disposats acicularment sobre matriu calcària.

Descripción:
Drusa de cristales piramidales de hasta 1 cm dispuestos acicularment sobre matriz calcárea.

Aragonita

Aragonito (spa) Aragonite (eng)



Núm. de registre 6019
 Dimensions 13 x 10 x 9 cm
 Pes 1.161 g
 Procedència Vallvidrera (Barcelona)
 –Barcelonès–
 Lloc precís Serra de Collserola
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Jordi Pi
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Geoda amb cristalls ròmbics de fins a 1,5 cm de color blanc, en una part translúcids i en una altra nacrats.

Descripción:
 Geoda con cristales rómbicos de hasta 1,5 cm de color blanco, en una parte traslúcidos y en otra nacarados.

ARSENOPIRITA

FeAsS - (Fe_{0,90}Co_{0,10})AsS

Arsenopirita (spa)
 Arsenopyrite (eng)

2.EB.20 Monoclínic a = 5.744 Å, b = 5.675 Å, c = 5.785 Å, β = 112.3°

Núm. de registre 4270
 Dimensions 5 x 5 x 4 cm
 Pes 202 g
 Procedència Alforja –Baix Camp–
 Lloc precís Mas de Licort
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu constituït completament d'arsenopirita.

Descripción:
 Ejemplar masivo constituido completamente de arsenopirita.

Núm. de registre 4693
 Dimensions 8 x 7 x 2,5 cm
 Pes 615 g
 Procedència Malgrat de Mar –Maresme–
 Lloc precís Mines de can Palomeres
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu de color gris.

Descripción:
 Ejemplar masivo de color gris.

Núm. de registre 4200
 Dimensions 10 x 9 x 6 cm
 Pes 1.008 g
 Procedència Queralbs –Ripollès–
 Lloc precís Mina Zaragoza
 Forma Massiva

Descripció:
 Petites inclusions de color gris metàl·lic juntament amb inclusions de pirita en matriu de quars.

Descripción:
 Pequeñas inclusiones de color gris metálico junto con inclusiones de pirita en matriz de cuarzo.

Arsenopirita*Arsenopirita (spa) Arsenopyrite (eng)*

Núm. de registre 4269
 Dimensions 7 x 7 x 4 cm
 Pes 377 g
 Procedència Queralbs –Ripollès–
 Lloc precís Mina de la Creu de Fa
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Massa cristal·lina d'arsenopirita.

Descripció:
Masa cristalina de arsenopirita.

Núm. de registre 4180
 Dimensions 7 x 6 x 3 cm
 Pes 191 g
 Procedència Setcases –Ripollès–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu de color gris.

Descripció:
Ejemplar masivo de color gris.

Núm. de registre 4195
 Dimensions 14 x 10 x 7 cm
 Pes 1.843 g
 Procedència Setcases –Ripollès–
 Forma Cristalls
 Font d'ingrés Manuel Moreno
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Gran massa cristal·lina d'arsenopirita en cristalls poc desenvolupats de fins a 1 cm en matriu de quars.

Descripció:
Gran masa cristalina de arsenopirita en cristales poco desarrollados de hasta 1 cm en matriz de cuarzo.

ATZURITA **$\text{Cu}_3[\text{OH}|\text{CO}_3]_2$** *Azurita (spa) Azurite (eng)*5.BA.05 Monoclínic $a = 5 \text{ \AA}$, $b = 5.84 \text{ \AA}$, $c = 10.35 \text{ \AA}$, $\beta = 92.33^\circ$

Núm. de registre 5958
 Dimensions 12 x 6 x 3 cm
 Pes 243 g
 Procedència Camprodon –Ripollès–
 Lloc precís La Ferreria
 Forma Cristall
 Paragènesi Calcantita
 Font d'ingrés Josep Vila

Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Crosta d'atzurita de color blau intens.
 Sobre una matriu de dolomita.

Descripció:
Corteza de azurita de color azul intenso. Sobre una matriz de dolomita.

Atzurita

Azurita (spa) Azurite (eng)

Núm. de registre 5954
 Dimensions 10 x 5 x 4 cm
 Pes 277 g
 Procedència Cornudella de Montsant
 –Priorat–
 Lloc precís Barranc Fondo
 Forma Massiva
 Paragènesi Malaquita, calcantita i limonita
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Recol·lecció

Descripció:
 Crosta d'atzurita amb malaquita en matriu de quars.

Descripción:
 Corteza de azurita con malaquita en matriz de cuarzo.

Núm. de registre 5925
 Dimensions 9 x 5 x 5 cm
 Pes 329 g
 Procedència El Molar –Priorat–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Manuel Moreno
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Crosta de microcristalls de color blau intens en matriu de quars.

Descripción:
 Corteza de microcristales de color azul intenso en matriz de cuarzo.

Núm. de registre 5914
 Dimensions 12 x 7 x 4,5 cm
 Pes 73 g
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Cristall
 Paragènesi Malaquita
 Font d'ingrés J. Llinares
 Forma d'ingrés Donació

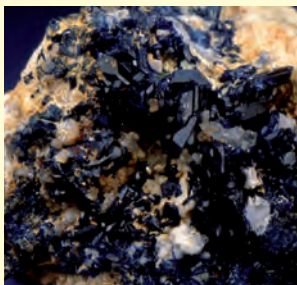
Descripció:
 Crostes d'atzurita i malaquita de color verd i blau sobre matriu de quars.

Descripción:
 Cortezas de azurita y malaquita de color verde y azul sobre matriz de cuarzo.

Núm. de registre 5917
 Dimensions 6,5 x 6 x 3 cm
 Pes 65 g
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Cristall
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Massa de quars amb geodes que contenen cristalls d'atzurita de fins a 1 mm.

Descripción:
 Masa de cuarzo con geodas que contienen cristales de azurita de hasta 1 mm.



Núm. de registre 5926
 Dimensions 11 x 7 x 7 cm
 Pes 442 g
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Manuel Moreno
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Massa de quars amb geodes que contenen cristalls d'atzurita de fins a 1 mm.

Descripción:
 Masa de cuarzo con geodes que contienen cristales de azurita de hasta 1 mm.

Núm. de registre 5895
 Dimensions 6 x 6 x 4 cm
 Pes 204 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Forma Cristall
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Crostes d'atzurita de color blau amb crostes de malaquita verda sobre una matriu de granat.

Descripción:
 Cortezas de azurita de color azul con cortezas de malaquita verde sobre una matriz de granate.

Núm. de registre 5897
 Dimensions 7,5 x 6 x 3 cm
 Pes 346 g
 Procedència Hortsavinyà (Tordera)
 –Maresme–
 Lloc precís Mines de can Montsant
 Forma Cristall
 Paragènesi Hemimorfita i auricalcita
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Formacions globulars de fins a 3 mm damunt d'una crosta d'auricalcita blavosa.

Descripción:
 Formaciones globulares de hasta 3 mm sobre una corteza de auricalcita azulada.

Núm. de registre 5924
 Dimensions 2,5 x 2,5 x 2,5 cm
 Pes 26 g
 Procedència L'Argentera –Baix Camp–
 Lloc precís Els Estrets
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Manuel Moreno
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls prismàtics de fins a 3 mm de color blau sobre quars.

Descripción:
 Cristales prismáticos de hasta 3 mm de color azul sobre cuarzo.

Atzurita*Azurita (spa) Azurite (eng)*

Núm. de registre 5901
 Dimensions 6 x 4,5 x 2 cm
 Pes 84 g
 Procedència Ribes de Freser –Ripollès–
 Lloc precís Mina Cassandra
 Forma Cristall
 Paragènesi Cerussita
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Crostes de microcristalls d'atzurita de color blau amb crostes de malaquita i cristalls prismàtics de cerussita de fins a 3 mm.

Descripción:
 Cortezas de microcristales de azurita de color azul con cortezas de malaquita y cristales prismáticos de cerussita de hasta 3 mm.

Núm. de registre 5915
 Dimensions 9 x 9 x 5 cm
 Pes 435 g
 Procedència Serra del Montnegre –Maresme i Vallès Oriental–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Crosta de microcristalls de color blau fosc amb punts de brillantor metàl·lica sobre matriu de vesuviana.

Descripción:
 Corteza de microcristales de color azul oscuro con puntos de brillo metálico sobre matriz de vesuviana.

AUGITA**(Ca,Mg,Fe)₂(Si,Al)₂O₆***Augita (spa) Augite (eng)*

9.DA.15 Monoclínic a = 9.699 Å, b = 8.844 Å, c = 5.272 Å, β = 106.97°

Núm. de registre 7423
 Pes 121 g
 Procedència Olot –Garrotxa–
 Lloc precís Volcà Rocanegra
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Quatre cristalls aïllats d'hàbit prismàtic curt, de color negre i d'uns 2 cm de llargada.

Descripción:
 Cuatro cristales aislados de hábito prismático corto, de color negro y de unos 2 cm de longitud.



Núm. de registre 7427
 Dimensions 6 x 4 x 3 cm
 Pes 24 g
 Procedència Olot –Garrotxa–
 Lloc precís Volcà Rocanegra
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls de color negre i de fins a 2 cm en matriu de lava.

Descripción:
 Cristales de color negro y de hasta 2 cm en matriz de lava.

AURICALCITA

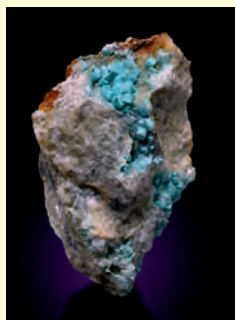
Auricalcita (spa)
 Aurichalcite (eng)

5.BA.15 Monoclínic $a = 13.82 \text{ \AA}$, $b = 6.419 \text{ \AA}$, $c = 5.29 \text{ \AA}$, $\beta = 101.04^\circ$

Núm. de registre 5968
 Dimensions 13 x 9 x 4 cm
 Pes 51 g
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Jaume Curto
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Agregat botrioïdal de fins a 1 cm de color
 verd clar en una matriu de quars.

Descripción:
 Agregado botrioïdal de hasta 1 cm de color
 verde claro en una matriz de cuarzo.



Núm. de registre 5969
 Dimensions 7 x 4 x 2 cm
 Pes 95 g
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Cristall
 Paragènesi Fluorita
 Font d'ingrés Josep Carreras
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls de color blau i de fins a 1 cm de
 mida. Associats a plata nativa.

Descripción:
 Cristales de color azul y de hasta 1 cm de
 tamaño. Asociados a plata nativa.

Núm. de registre 5962
 Dimensions 6 x 5 x 2 cm
 Pes 202 g
 Procedència Hortsavinyà (Tordera)
 –Maresme–
 Lloc precís Mines de can Montsant
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Formacions milimètriques fibroses i
 nodulars de color blavós en matriu de
 granat.

Descripción:
 Formaciones milimétricas fibrosas y nodulares
 de color azulado en matriz de granate.

BARITA



Barita (spa) Baryte (eng)

7.AD.35 Ortoròmbic a = 8.884(2) Å, b = 5.457(3) Å, c = 7.157(2) Å

Núm. de registre 6263
 Dimensions 6 x 3 x 2 cm
 Pes 53 g
 Procedència Avençó (Aiguafreda)
 –Vallès Oriental–
 Lloc precís Riera de l'Avençó
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls de barita de fins a 1 cm,
 de color blavós transparent.

Descripción:
 Drusa de cristales de barita de hasta 1 cm, de
 color azulado transparente.

Núm. de registre 6273
 Dimensions 12 x 10 x 6 cm
 Pes 1.228 g
 Procedència Bagà –Berguedà–
 Lloc precís La Bòfia
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls tabulars de barita de
 3 cm, de color blanc amb tonalitats ocres.

Descripción:
 Drusa de cristales tabulares de barita de 3 cm,
 de color blanco con tonalidades ocres.

Núm. de registre 9910
 Dimensions 12 x 7 x 4,5 cm
 Pes 711 g
 Procedència Bagà –Berguedà–
 Lloc precís La Bòfia
 Forma Cristall

Descripció:
 Exemplar massiu de barita espàtica amb
 incrustacions de calcopirita i atzurita.

Descripción:
 Ejemplar masivo de barita espática con
 incrustaciones de calcopirita y azurita.

Núm. de registre 6265
 Dimensions 7 x 4 x 2 cm
 Pes 163 g
 Procedència Bellmunt del Priorat –Priorat–
 Lloc precís Mina Règia
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Museu Mineralògic Folch
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Peça tota ella formada per cristalls ben
 desenvolupats de fins a 4 cm, d'hàbit
 tabular, translúcids i de color blanquinós.

Descripción:
 Pieza enteramente formada por cristales bien
 desarrollados de hasta 4 cm, de hábito tabular,
 translúcidos y de color blanquecino.

Núm. de registre 6250
 Dimensions 7 x 6,5 x 3,5 cm
 Pes 326 g
 Procedència Caldes de Malavella –Selva–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Agregat de cristalls d'hàbit tabular de color groguenc i lleugerament translúcids, de fins a 5 cm de mida.

Descripción:
 Agregado de cristales de hábito tabular de color amarillento y ligeramente traslúcidos, de hasta 5 cm de tamaño.

Núm. de registre 6268
 Dimensions 13 x 12 x 8 cm
 Pes 1.533 g
 Procedència El Molar –Priorat–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Museu Martorell de Barcelona
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Grup de cristalls de mida gran (12 cm), d'hàbit tabular. Translúcids i de color blanc.

Descripción:
 Grupo de cristales de gran tamaño (12 cm), de hábito tabular. Translúcidos y de color blanco.

Núm. de registre 8424
 Dimensions 11 x 9 x 5 cm
 Pes 699 g
 Procedència El Molar –Priorat–
 Lloc precís Mina Linda Mariquita
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Recol·lecció

Descripció:
 Geoda de barita amb un hàbit tabular. Cristalls incoloros i blancs inferiors als 2 cm, en matriu de quars.

Descripción:
 Geoda de barita con un hábito tabular. Cristales incoloros y blancos inferiores a los 2 cm, en matriz de cuarzo.

Núm. de registre 7472
 Dimensions 8 x 6 x 3,5 cm
 Pes 303 g
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat– i Sant Cugat del Vallès –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Recol·lecció

Descripció:
 Drusa formada per cristalls tabulars de barita de color blanc i de fins a 2 cm de mida. Sobre matriu de calcita.

Descripción:
 Drusa formada por cristales tabulares de barita de color blanco y de hasta 2 cm de tamaño. Sobre matriz de calcita.

Barita

Barita (spa) Baryte (eng)

Núm. de registre 9261
 Dimensions 10 x 7 x 3,5 cm
 Pes 458 g
 Procedència Vilanova d'Escornalbou –Baix Camp–
 Lloc precís Barranc d'Escornalbou
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu de barita amb cristalls tabulars de fins a 3 cm.

Descripción:
 Ejemplar masivo de barita con cristales tabulares de hasta 3 cm.

Núm. de registre 5191
 Dimensions 9 x 6 x 4,5 cm
 Pes 434 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Grup de cristalls de fins a 4 cm de mida, amb cristallets mil·limètrics de fluorita incolora.

Descripción:
 Grupo de cristales de hasta 4 cm de tamaño, con cristales milimétricos de fluorita incolora.



Núm. de registre 6285
 Dimensions 12 x 8 x 6 cm
 Pes 595 g
 Procedència Malgrat de Mar –Maresme–
 Lloc precís Mines de can Palomeres
 Forma Cristall
 Paragènesi Siderita
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Grup de cristalls tabulars de barita de fins a 2 cm i de color blanc. Sobre matriu d'òxid de ferro.

Descripción:
 Grupo de cristales tabulares de barita de hasta 2 cm y de color blanco. Sobre matriz de óxido de hierro.

Núm. de registre 6223
 Dimensions 7 x 6 x 5 cm
 Pes 226 g
 Procedència Osor –Selva–
 Lloc precís Mines d'Osor
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Grup disposat sobre drusa de barita tabular.

Descripción:
 Grupo dispuesto sobre drusa de barita tabular.

Núm. de registre 6233
 Dimensions 20 x 13 x 9 cm
 Pes 3.500 g
 Procedència Osor –Selva–
 Lloc precís Mines d'Osor
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Geoda de cristalls d'hàbit prismàtic de fins a 3 cm de mida de color negre, en una matriu de quars filonià.

Descripción:
 Geoda de cristales de hábito prismático de hasta 3 cm de tamaño de color negro, en una matriz de cuarzo filoniano.

Núm. de registre 6234
 Dimensions 18 x 13 x 12 cm
 Pes 2.873 g
 Procedència Osor –Selva–
 Lloc precís Mines d'Osor
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Agregat de cristalls columnars de barita de fins a 10 cm.

Descripción:
 Agregado de cristales columnares de barita de hasta 10 cm.

Núm. de registre 6235
 Dimensions 13 x 12 x 10 cm
 Pes 2.409 g
 Procedència Osor –Selva–
 Lloc precís Mines d'Osor
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls d'hàbit tabular disposats de forma paral·lela de fins a 3 cm de mida. De color blanc i translúcid.

Descripción:
 Cristales de hábito tabular dispuestos de forma paralela de hasta 3 cm de tamaño. De color blanco y traslúcido.

Núm. de registre 6237
 Dimensions 6 x 5 x 4 cm
 Pes 158 g
 Procedència Osor –Selva–
 Lloc precís Mines d'Osor
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Grup disposat sobre drusa de barita tabular.

Descripción:
 Grupo dispuesto sobre drusa de barita tabular.

Núm. de registre 6236
 Dimensions 13 x 11 x 5 cm
 Pes 1.171 g
 Procedència Viladrau –Osona–
 Lloc precís Mines de Sant Marçal
 (Matagalls)
 Forma Cristall
 Paragènesi Fluorita
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa formada per cristalls lenticulars de barita de color carn sobre matriu de cristalls cúbics de fluorita de fins a 4 cm.

Descripción:
 Drusa formada por cristales lenticulares de barita de color carne sobre matriz de cristales cúbicos de fluorita de hasta 4 cm.



Núm. de registre 9946
 Dimensions 28 x 17 x 9 cm
 Pes 5.500 g
 Procedència Viladrau –Osona–
 Lloc precís Mines de Sant Marçal
 (Matagalls)
 Forma Cristall
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Grup de cristalls tabulars disposats desordenadament de fins a 10 cm de mida, de color blanc amb tons roses.

Descripción:
 Grupo de cristales tabulares dispuestos desordenadamente de hasta 10 cm de tamaño, de color blanco con tonos rosas.

Núm. de registre 8405
 Dimensions 12 x 7,5 x 2 cm
 Pes 688 g
 Procedència Vilanova de Prades
 –Conca de Barberà–
 Forma Cristall

Descripció:
 Exemplar massiu de barita amb cristalls tabulars de fins a 2 cm, de color carnós.

Descripción:
 Ejemplar masivo de barita con cristales tabulares de hasta 2 cm, de color carnoso.

Núm. de registre 9261
 Procedència Escornalbou –Baix Camp–
 Lloc precís Mina del Coll dels Vells Pins
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls tabulars de barita sobre quars.

Descripción:
 Cristales tabulares de barita sobre cuarzo.

Barita*Barita (spa) Baryte (eng)*

Núm. de registre 6228
 Dimensions 3 x 3 x 12,5 cm
 Pes 1.029 g
 Procedència Vimbodí –Conca de Barberà–
 Lloc precís Mina Atrevida
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls del sistema ròmbic amb un hàbit tabular de tonalitats grogues i blanques brillants.

Descripción:
 Cristales del sistema rómbico con un hábito tabular de tonalidades amarillas y blancas brillantes.

Núm. de registre 9919
 Dimensions 17 x 14 x 2 cm
 Pes 2.679 g
 Procedència Vimbodí –Conca de Barberà–
 Lloc precís Mina Atrevida
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls tabulars de fins a 4 cm de mida sobre matriu massiva de barita, de color blanc i carn.

Descripción:
 Cristales tabulares de hasta 4 cm de tamaño sobre matriz masiva de barita, de color blanco y carne.

BAUXITA**Mena formada per hidròxids i oxi-hidròxids d'al·lumini***Bauxita (spa) Bauxite (eng)*

Núm. de registre 5381
 Dimensions 9 x 6 x 5 cm
 Pes 485 g
 Procedència La Llacuna –Anoia–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Massa típica de bauxita. Consisteix en agregats de gra fi de diferents oxid-hidròxids d'alumini impurificats per goethita que li dona un color vermellós.

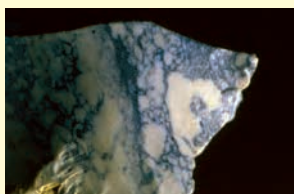
Descripción:
 Masa típica de bauxita. Consiste en agregados de grano fino de diferentes oxido-hidróxidos de aluminio impurificados por goethita, que le da un color rojizo.

Bauxita*Bauxita (spa) Bauxite (eng)*

Núm. de registre 5382
 Dimensions 8 x 6 x 3 cm
 Pes 321 g
 Procedència La Llacuna –Anoia–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Recol·lecció

Descripció:
 Exemplar massiu constituït per diferents òxids i hidròxids d'alumini amb nòduls vermells d'òxids de ferro.

Descripción:
 Ejemplar masivo constituido por diferentes óxidos e hidróxidos de aluminio con nódulos rojos de óxidos de hierro.

BEIDELLITA* $(\text{Na}, \text{Ca}_{0.5})_{0.3} \text{Al}_2 (\text{Si}, \text{Al})_4 \text{O}_{10} (\text{OH})_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ *Beidellita (spa) Beidellite (eng)* 9.EC.40 Monoclínic $a = 5.17 \text{ \AA}$, $b = 8.97 \text{ \AA}$, $c = 17.57 \text{ \AA}$, $\beta = 90^\circ$ 

Núm. de registre 7441
 Dimensions 6 x 4 x 3 cm
 Pes 86 g
 Procedència Santa Susanna –Maresme–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Maria Rusalleda
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu de color beix.

Descripción:
 Ejemplar masivo de color beige.

BERIL $\text{Be}_3\text{Al}_2\text{Si}_6\text{O}_{18}$ *Berilo (spa) Beryl (eng)* 9.CJ.05 Hexagonal $a = 9.21 \text{ \AA}$, $c = 9.19 \text{ \AA}$

Núm. de registre 7460
 Dimensions 10 x 9 x 8 cm
 Pes 889 g
 Procedència Parc del Cap de Creus
 –Alt Empordà–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Eugeni Bareche Sánchez
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls hexagonals regulars de 10 cm en matriu de pegmatita.

Descripción:
 Cristales hexagonales regulares de 10 cm en matriz de pegmatita.

* IEC: Beidel-lita

B

BERTHIERITA

Berthierita (spa)
Berthierite (eng)

2.HA.20 Ortoròmbic $a = 11.38 \text{ \AA}$, $b = 14.12 \text{ \AA}$, $c = 3.75 \text{ \AA}$

Núm. de registre 4389
Dimensions 9 x 6 x 5 cm
Pes 393 g
Procedència Vilallonga de Ter –Ripollès–
Lloc precís Roques Blanques
Forma Massiva
Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Exemplar en estudi.

Descripció:
Ejemplar en estudio.

BIOTITA**Mineral de la sèrie flogopita-siderofilita-annita-eastonita**

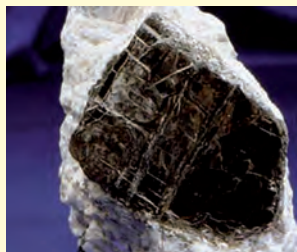
Biotita (spa) Biotite (eng)

9.EC.10

Núm. de registre 7462
Dimensions 13 x 7 x 6 cm
Pes 566 g
Procedència Parc del Cap de Creus
–Alt Empordà–
Forma Cristall
Paragènesi Biotita
Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Exemplar de pegmatita que mostra làmina de biotita de 10 cm i de moscovita de 3cm.

Descripció:
Ejemplar de pegmatita que muestra lámina de biotita de 10 cm y de moscovita de 3 cm.



Núm. de registre 7463
Dimensions 5 x 5 x 3 cm
Pes 112 g
Procedència Parc del Cap de Creus
–Alt Empordà–
Forma Cristall
Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Cristalls tabulars pseudo-hexagonals de color negre i fins a 3 cm en matriu de pegmatita.

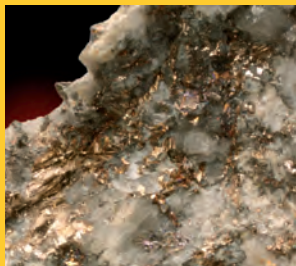
Descripció:
Cristales tabulares pseudo-hexagonales de color negro y hasta 3 cm en matriz de pegmatita.

BISMUT**Bi***Bismuto (spa)* *Bismuth (eng)*I.CA.05 Trigonal $a = 4.55 \text{ \AA}$, $c = 11.85 \text{ \AA}$

Núm. de registre 4022
 Dimensions 5 x 4 x 1,5 cm
 Pes 52 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Lloc precís Pedrera El Americano
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joan Calls
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristallets mil·limètrics de bismut natiu de color gris brillant sobre una matriu de calcita.

Descripción:
 Cristales milimétricos de bismuto nativo de color gris brillante sobre una matriz de calcita.



Núm. de registre 4027
 Dimensions 8 x 6 x 1,5 cm
 Pes 281 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Lloc precís Pedrera El Americano
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristallets mil·limètrics de bismut natiu de color gris brillant sobre una matriu de calcita. Més informació a la pàgina 33.

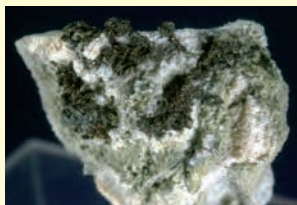
Descripción:
 Pequeños cristales milimétricos de bismuto nativo de color gris brillante sobre una matriz de calcita. Más información en la página 33.

BISMUTINITA**Bi₂S₃***Bismutinita (spa)*
*Bismuthinite (eng)*5.BE.25 Ortoròmbic $a = 11.12 \text{ \AA}$, $b = 11.25 \text{ \AA}$, $c = 3.97 \text{ \AA}$

Núm. de registre 4214
 Dimensions 4 x 2 x 2 cm
 Pes 31 g
 Procedència Setcases –Ripollès–
 Lloc precís Costabona
 Forma Massiva
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Petites masses fibroses de color gris metàl·lic en matriu de granat.

Descripción:
 Pequeñas masas fibrosas de color gris metálico en matriz de granate.

BREITHAUPTITA**NiSb***Breithauptita (spa)*
*Breithauptite (eng)*2.CC.05 Hexagonal $a = 3.94 \text{ \AA}$, $c = 5.14 \text{ \AA}$ 

Núm. de registre 4272
 Dimensions 3,5 x 3 x 2 cm
 Pes 926 g
 Procedència Falset –Priorat–
 Lloc precís Mina Balcoll
 Forma Cristall
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Petits grups de cristalls hexagonals no més grans d'1 mm, d'hàbit columnar. Sobre matriu dolomítica.

Descripción:
 Pequeños grupos de cristales hexagonales no mayores de 1 mm, de hábito columnar. Sobre matriz dolomítica.

BROCHANTITA**Cu₄[(OH)₆]SO₄***Brochantita (spa)*
*Brochantite (eng)*7.BB.25 Monoclínic $a = 13.08 \text{ \AA}$, $b = 9.85 \text{ \AA}$, $c = 6.02 \text{ \AA}$, $\beta = 103.35^\circ$

Núm. de registre 8512
 Dimensions 6 x 6 x 5 cm
 Pes 296 g
 Procedència Aristot (el Pont de Bar)
 –Alt Urgell–
 Lloc precís Els Arenys de Bar
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

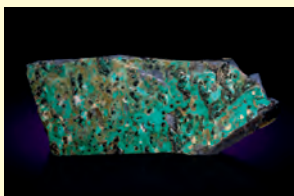
Descripció:
 Petites crostes microcristal·lines de color verd brillant inserides en una matriu de limonita.

Descripción:
 Pequeñas cortezas microcristalinas de color verde brillante insertadas en una matriz de limonita.

Núm. de registre 4451
 Dimensions 5 x 5 x 4 cm
 Pes 119 g
 Procedència La Torre de Cabdella
 –Pallars Jussà–
 Lloc precís Mina Rosa
 Forma Massiva
 Paragènesi Calcopirita
 Font d'ingrés Joan Carles Melgarejo i Draper
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu format per petites crostes de mida mil·limètrica de color verd. Apareix associat a calcopirita i quars.

Descripción:
 Ejemplar masivo formado por pequeñas cortezas de tamaño milimétrico de color verde. Aparece asociado a calcopirita y cuarzo.

Brochantita*Brochantita (spa) Brochantite (eng)*

Núm. de registre 9948
 Dimensions 24 x 10 x 2 cm
 Pes 885 g
 Procedència Prades –Baix Camp–
 Forma Massiva
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Crostes de color verd sobre una gran placa de pissarra.

Descripción:
 Cortezas de color verde sobre una gran placa de pizarra.

BRUCITA**Mg(OH)₂***Brucita (spa) Brucite (eng)*4.FE.05 Trigonal $a = 3.142(1) \text{ \AA}$, $c = 4.766(2) \text{ \AA}$

Núm. de registre 5395
 Dimensions 10 x 7 x 4 cm
 Pes 50 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Lloc precís Pedrera de l'Àngel
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joan Carles Melgarejo i Draper
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Microincisions de color verdós en calcita.

Descripción:
 Microincisiones de color verdoso en calcita.

CALCANTITA

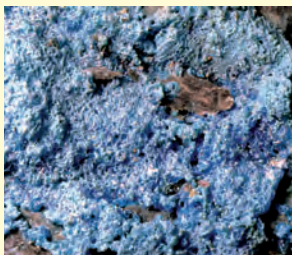
Calcantita (spa)
Chalcanthite (eng)

7.CB.20 Triclínic $a = 6.11 \text{ \AA}$, $b = 10.673 \text{ \AA}$, $c = 5.95 \text{ \AA}$, $\alpha = 97.58^\circ$, $\beta = 107.17^\circ$, $\gamma = 77.55^\circ$

Núm. de registre 8518
Dimensions 6 x 5 x 4 cm
Pes 205 g
Procedència El Brull –Osona–
Lloc precís Mines del Remei (la Castanya)
Forma Massiva
Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Crosta de calcantita de color blau en matriu pizarrosa.

Descripción:
Costra de calcantita de color azul en matriz pizarrosa.



Núm. de registre 8796
Dimensions 7 x 5 x 2,5 cm
Pes 95 g
Procedència El Molar –Priorat–
Lloc precís Mina Mineralogia
Forma Massiva
Paragènesi Limonita
Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Massa cristal·lina de color blau intens de 4 cm de mida, en matriu de limonita.

Descripción:
Masa cristalina de color azul intenso de 4 cm de tamaño, en matriz de limonita.

Núm. de registre 441 l
Dimensions 5 x 4 x 4 cm
Pes 19 g
Procedència Hortsavinyà (Tordera)
–Maresme–
Lloc precís Mines de can Montsant
Forma Massiva
Paragènesi Calcopirita
Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Afloraments blavosos de calcantita amb calcopirita alterada.

Descripción:
Afloramientos azulados de calcantita con calcopirita alterada.

Núm. de registre 8519
Dimensions 6 x 4,5 x 2 cm
Pes 83 g
Procedència Hortsavinyà (Tordera)
–Maresme–
Lloc precís Mines de can Montsant
Forma Massiva
Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Exemplar en estudi.

Descripción:
Ejemplar en estudio.

CALCIOFERRITA

Calcioferrita (spa)
Calcioferrite (eng)

8.DH.25 Monoclínic $a = 10.34 \text{ \AA}$, $b = 24.2 \text{ \AA}$, $c = 6.31 \text{ \AA}$, $\beta = 91.5^\circ$

Núm. de registre 8348
Dimensions 9 x 7 x 4 cm
Pes 22 g
Procedència Bruguers (Gavà) –Baix
Llobregat–
Lloc precís Mina Elvira o de Rocabruna
Forma Massiva
Font d'ingrés Joan Rosell Riba
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Agregats en forma botrioidal de fins a 2 cm formats per cristalls laminars de color verd. L'exemplar embolcava un nòdul de tincicita molt disgregada.

Descripción:
Agregados en forma botrioidal de hasta 2 cm formados por cristales laminares de color verde. El ejemplar envolvía un nódulo de tincicita muy disgregada

Núm. de registre 8967
Dimensions 17 x 10 x 6 cm
Pes 999 g
Procedència Molins de Rei –Baix
Llobregat–
Lloc precís Can Tintoré
Forma Massiva
Paragènesi Collinsita
Font d'ingrés Joan Carles Melgarejo
i Draper
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Crostes de color verdós que recobreixen una matriu de limonita. Amb carbonatofluorapatita (varietat d'apatita-(CaF) que forma agregats globulars fibrosos de color blanc.

Descripción:
Cortezas de color verdoso que recubren una matriz de limonita. Con carbonatofluorapatita (variedad de apatita-(CaF) que forma agregados globulares fibrosos de color blanco.



Núm. de registre 8968
Dimensions 34 x 25 x 18 cm
Pes 15.6 kg
Procedència Montcada i Reixac –Vallès
Occidental–
Lloc precís Turó de Montcada
Forma Cristall
Font d'ingrés Jordi Pubill
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Drusa de cristallets d'hàbit lenticular de color verd agrupats en rosetes. Els agregats arriben a formar crestes de fins a 5 cm sobre una matriu de pissarra que conté limonita.

Descripción:
Drusa de pequeños cristales de hábito lenticular de color verde agrupados en rosetas. Los agregados llegan a formar crestas de hasta 5 cm sobre una matriz de pizarra que contiene limonita.

CALCITA



Calcita (spa) Calcite (eng)

5.AB.05 Trigonal $a = 4.9896(2) \text{ \AA}$, $c = 17.061(11) \text{ \AA}$

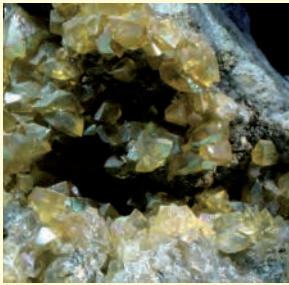
Núm. de registre	6328	Descripció:
Dimensions	8 x 5 x 4 cm	Agregat estalactític en una curiosa formació, semblant a petits bolets.
Pes	13 g	
Procedència	Barcelona –Barcelonès–	Descripció:
Forma	Cristall	Agregado estalactítico en una curiosa formació, parecida a pequeñas setas.
Font d'ingrés	Maria Ruscaleda	
Forma d'ingrés	Donació	
<hr/>		
Núm. de registre	6117	Descripció:
Dimensions	6,5 x 4 x 4 cm	Grup de cristallets escalenoèdrics de fins a 3 cm, de color blanc. Sobre certes cares dels cristalls apareix un revestiment de microcristalls cúbics de pirita.
Pes	1.112 g	
Procedència	Bellmunt del Priorat –Priorat–	Descripció:
Lloc precís	Mina Eugènia	Grupo de cristales escalenoédricos de hasta 3 cm, de color blanco. Sobre ciertas caras de los cristales aparece un revestimiento de microcristales cúbicos de pirita.
Forma	Cristall	
Font d'ingrés	Joaquim Mollfulleda i Borrell	
Forma d'ingrés	Donació	
<hr/>		
Núm. de registre	6472	Descripció:
Dimensions	12 x 10 x 6 cm	Drusa de cristalls escalenoèdrics de calcita incolora i fins a 2 cm.
Pes	603 g	
Procedència	Beuda –Garrotxa–	Descripció:
Lloc precís	Guixeres	Drusa de cristales escalenoédricos de calcita incolora y hasta 2 cm.
Forma	Cristall	
Font d'ingrés	Josep Vila	
Forma d'ingrés	Donació	
<hr/>		
Núm. de registre	6105	Descripció:
Dimensions	21 x 13 x 8 cm	Agregat de calcita en estructures tubulars.
Pes	1.182 g	
Procedència	Capellades –Anoia–	Descripció:
Forma	Cristall	Agregado de calcita en estructuras tubulares.
Font d'ingrés	Joaquim Mollfulleda i Borrell	
Forma d'ingrés	Donació	

Núm. de registre	6477	Descripció:
Dimensions	10 x 6 x 2 cm	Drusa de cristalls escalenoèdrics de fins a 3 cm de color blanc.
Pes	232 g	
Procedència	Cercs –Berguedà–	<i>Descripción:</i>
Lloc precís	Pedrerres de Cal Ros	<i>Drusa de cristales escalenoédricos de hasta 3 cm de color blanco.</i>
Forma	Cristall	
Forma d'ingrés	Donació	

Núm. de registre	6169	Descripció:
Dimensions	23 x 16 x 6 cm	Geoda de cristall de quars de 3 cm, sobre cristalls de calcita de fins a 1 cm.
Pes	2.728 g	
Procedència	El Papiol –Baix Llobregat– i Sant Cugat del Vallès –Vallès Occidental–	<i>Descripción:</i>
Lloc precís	Pedrerres Berta	<i>Geoda de cristal de cuarzo de 3 cm, sobre cristales de calcita de hasta 1 cm.</i>
Forma	Cristall	
Paragènesi	Quars hematòide	
Font d'ingrés	Joaquim Mollfulleda i Borrell	
Forma d'ingrés	Donació	

Núm. de registre	6356	Descripció:
Dimensions	20 x 15 x 4 cm	Drusa de cristalls de calcita escalenoèdrica blanca i de fins a 2 cm sobre una matriu de fluorita verda.
Pes	1.514 g	
Procedència	El Papiol –Baix Llobregat– i Sant Cugat del Vallès –Vallès Occidental–	<i>Descripción:</i>
Lloc precís	Pedrerres Berta	<i>Drusa de cristales de calcita escalenoédrica blanca y de hasta 2 cm sobre una matriz de fluorita verde.</i>
Forma	Cristall	
Paragènesi	Fluorita	
Font d'ingrés	Manuel Moreno	
Forma d'ingrés	Donació	

Núm. de registre	6383	Descripció:
Dimensions	10 x 10 x 5 cm	Drusa de cristalls escalenoèdrics incolors i translúcids de fins a 2 cm sobre una matriu de quars.
Pes	1.046 g	
Procedència	El Papiol –Baix Llobregat– i Sant Cugat del Vallès –Vallès Occidental–	<i>Descripción:</i>
Lloc precís	Pedrerres Berta	<i>Drusa de cristales escalenoédricos incoloros y traslúcidos de hasta 2 cm sobre una matriz de cuarzo.</i>
Forma	Cristall	
Font d'ingrés	Manuel León Álvarez	
Forma d'ingrés	Donació	



Núm. de registre 6433
 Dimensions 15 x 10 x 4 cm
 Pes 912 g
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Víctor Curto
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Geoda de cristalls escalenoèdrics de fins a 1 cm, de color groc iridiscent, sobre una matriu granítica.

Descripción:
 Geoda de cristales escalenoédricos de hasta 1 cm, de color amarillo iridiscente, sobre una matriz granítica.

Núm. de registre 6471
 Dimensions 20 x 13 x 5 cm
 Pes 1.940 g
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Jaume Curto
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls romboèdrics de color lila clar, translúcids i de fins a 5 cm.

Descripción:
 Drusa de cristales romboédricos de color violeta claro, traslúcidos y de hasta 5 cm.

Núm. de registre 6474
 Dimensions 24 x 15 x 10 cm
 Pes 3,5 kg
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Jaume Curto
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls rombododecaèdrics de fins a 3 cm i de color blanc, sobre una matriu de granit.

Descripción:
 Drusa de cristales rombododecaédricos de hasta 3 cm y de color blanco, sobre una matriz de granito.

Calcita

Calcita (spa) Calcite (eng)

Núm. de registre 9251
 Dimensions 13 x 12 x 4 cm
 Pes 801 g
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Cristall
 Paragènesi Pirita
 Font d'ingrés Jaume Curto
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls romboèdrics deformats
 d'1 cm de mida.

Descripción:
Drusa de cristales romboédricos deformados de
1 cm de tamaño.

Núm. de registre 6116
 Dimensions 12 x 9 x 6 cm
 Pes 847 g
 Procedència Fígols –Berguedà–
 Lloc precís Les Mines
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de calcita de color groc.

Descripción:
Drusa de calcita de color amarillo.



Núm. de registre 6180
 Dimensions 5 x 3 x 3 cm
 Pes 77 g
 Procedència Garraf (Sitges) –Garraf–
 Lloc precís Massís del Garraf
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Agregat lític de color rogenc.

Descripción:
Agregado lítico de color rojizo.

Núm. de registre 4426
 Dimensions 22 x 15 x 7 cm
 Pes 3.100 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Forma Cristall
 Paragènesi Calcopirita
 Font d'ingrés Joan Calls
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls de calcopirita de fins a 5 mm
 esferoïdals sobre cristalls de calcita.

Descripción:
Cristales de calcopirita de hasta 5 mm
esferoidales sobre cristales de calcita.

Núm. de registre 6134
 Dimensions 23 x 13 x 8 cm
 Pes 2.765 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Forma Cristall
 Paragènesi Pirita i fluorita
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls trigonals de calcita sobre calcita espàtica.

Descripción:
Drusa de cristales trigonales de calcita sobre calcita espática.

Núm. de registre 6137
 Dimensions 10 x 7 x 4 cm
 Pes 444 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Lloc precís Pedrera El Americano
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Grup de cristalls escalenoèdrics de calcita de color blanc i de fins a 7 cm de mida.

Descripción:
Grupo de cristales escalenoédricos de calcita de color blanco y de hasta 7 cm de tamaño.

Núm. de registre 6139
 Dimensions 4 x 4 x 2,5 cm
 Pes 91 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls lenticulars de calcita de fins a 3 cm de color beix en una matriu granítica.

Descripción:
Cristales lenticulares de calcita de hasta 3 cm de color beige en una matriz granítica.

Núm. de registre 6140
 Dimensions 14 x 9 x 7 cm
 Pes 893 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Lloc precís Pedrera El Americano
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Agregat de calcita en formes laminars de color ocre.

Descripción:
Agregado de calcita en formas laminares de color ocre.

Núm. de registre 6141
 Dimensions 8 x 5 x 4 cm
 Pes 529 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Monocristall d'hàbit romboèdric de calcita de color blanc translúcid i de fins a 10 cm de mida.

Descripción:
 Monocristal de hàbit romboèdric de calcita de color blanco translúcido y de hasta 10 cm de tamaño.

Núm. de registre 6151
 Dimensions 10 x 9 x 6,5 cm
 Pes 1.387 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Agregat columnar de color blanc de cristalls de calcita de 6 cm, amb terminacions romboèdriques de fins a 1 cm.

Descripción:
 Agregado columnar de color blanco de cristales de calcita de 6 cm, con terminaciones romboédricas de hasta 1 cm.

Núm. de registre 6159
 Dimensions 8 x 5 x 2 cm
 Pes 156 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls romboèdrics de color blanc i fins a 2 cm.

Descripción:
 Drusa de cristales romboédricos de color blanco y hasta 2 cm.

Núm. de registre 6181
 Dimensions 16 x 12 x 7 cm
 Pes 1.189 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Forma Cristall
 Paragènesi Fluorita
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls de calcita amb hàbit escalenoèdric, en forma de dent de llop, de color blanc i fins a 2 cm, combinats amb cristalls de fluorita.

Descripción:
 Drusa de cristales de calcita con hàbit escalenoédrico, en forma de diente de lobo, de color blanco y hasta 2 cm, combinados con cristales de fluorita.

Núm. de registre 6294
 Dimensions 19 x 15 x 11 cm
 Pes 1.944 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Lloc precís Pedrera de l'Àngel
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls de calcita escalenoèdrics de fins a 3 cm de mida, de color groc clar i translúcid.

Descripción:
 Drusa de cristales de calcita escalenoédricos de hasta 3 cm de tamaño, de color amarillo claro y traslúcido.

Núm. de registre 6451
 Dimensions 20 x 13 x 5 cm
 Pes 2.763 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Forma Cristall
 Paragènesi Pirita
 Font d'ingrés Joan Abella
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls de calcita de fins a 1 cm, translúcids, en matriu de calcita. Acompanyat de cristalls de pirita cúbica de color daurat.

Descripción:
 Cristales de calcita de hasta 1 cm, traslúcidos, en matriz de calcita. Acompañado de cristales de pirita cúbica de color dorado.

Núm. de registre 9276
 Dimensions 29 x 20 x 16 cm
 Pes 11 kg
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joan Calls
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls romboèdrics de fins a 6 cm de color violeta.

Descripción:
 Cristales romboédricos de hasta 6 cm de color violeta.

Núm. de registre 9934
 Dimensions 4 x 3 x 2 cm
 Pes 29 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls escalenoèdrics aïllats, maclats i transparents.

Descripción:
 Cristales escalenoédricos aislados, maclados y transparentes.

Núm. de registre 9950
 Dimensions 15 x 12 x 10 cm
 Pes 2.038 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Forma Cristall
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls trigonal de 4 cm.

Descripción:
Drusa de cristalls trigonal de 4 cm.

Núm. de registre 6125
 Dimensions 6 x 3,5 x 2 cm
 Pes 47 g
 Procedència Gurb –Osona–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Grup de cristalls lenticulars de color gris perla de fins a 4 cm.

Descripción:
Grupo de cristales lenticulares de color gris perla de hasta 4 cm.

Núm. de registre 6306
 Dimensions 10 x 6 x 5 cm
 Pes 633 g
 Procedència La Morera de Montsant
 –Priorat–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls d'hàbit prismàtic de fins a 6 cm de llarg, de color blanc i translúcid.

Descripción:
Cristales de hábito prismático de hasta 6 cm de largo, de color blanco y traslúcido.

Núm. de registre 6106
 Dimensions 9 x 6 x 3,5 cm
 Pes 167 g
 Procedència Malgrat de Mar –Maresme–
 Lloc precís Mines de can Palomeres?
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls escalenoèdrics de calcita de color blanc.

Descripción:
Drusa de cristales escalenoédricos de calcita de color blanco.

Núm. de registre 6301
 Dimensions 16 x 8 x 4 cm
 Pes 828 g
 Procedència Malgrat de Mar –Maresme–
 Lloc precís Mines de can Palomeres?
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls escalenoèdrics de color blanc en una matriu de pissarra.

Descripción:
Drusa de cristales escalenoédricos de color blanco en una matriz de pissarra.



Núm. de registre 6425
 Dimensions 39 x 27 x 14 cm
 Procedència Molins de Rei
 –Baix Llobregat–
 Lloc precís Can Ferrer
 Forma Cristall
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Bonica drusa de cristalls escalenoèdrics de fins a 4 cm de color blanc i rosat en una matriu de celestina. Més informació a la pàgina 35.

Descripción:
 Bonita drusa de cristales escalenoédricos de hasta 4 cm de color blanco y rosado en una matriz de celestina. Más información en la página 35.

Núm. de registre 6336
 Dimensions 8 x 6 x 3 cm
 Pes 251 g
 Procedència Montcada i Reixac
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Turó de Montcada
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Carles Curto i Milà
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Crosta de caràcter botrioïdal de color blanc nacarat. Sobre una matriu de calcària.

Descripción:
 Corteza de carácter botrioïdal de color blanco nacarado. Sobre una matriz de caliza.

Núm. de registre 6435
 Dimensions 10 x 7 x 5 cm
 Pes 284 g
 Procedència Montcada i Reixac
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Turó de Montcada
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joan Rosell Riba
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls d'hàbit escalenoèdric de fins a 1 cm.

Descripción:
 Drusa de cristales de hábito escalenoédrico de hasta 1 cm.

Núm. de registre 6430
 Dimensions 13 x 7 x 6 cm
 Pes 535 g
 Procedència Ordèn (Bellver de Cerdanya)
 –Cerdanya–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls de calcita de color verd de caràcter tabular, sobre una matriu de dolomita.

Descripción:
 Drusa de cristales de calcita de color verde de carácter tabular, sobre una matriz de dolomita.

Núm. de registre 9342
 Dimensions 14 x 10 x 10 cm
 Pes 436 g
 Procedència Pallejà –Baix Llobregat–
 Forma Cristall
 Paragènesi Fluorita
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Drusa de cristalls escalenoèdrics de fins a 1,5 cm de color ocre sobre una matriu de dolomita.

Descripción:
Drusa de cristales escalenoédricos de hasta 1,5 cm de color ocre sobre una matriz de dolomita.

Núm. de registre 5679
 Procedència Peramea –Pallars Sobirà–
 Lloc precís Mina Solita
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de microcristalls rosats de fins a 1 mm en matriu de conglomerat, de la varietat calcita cobaltífera.

Descripción:
Drusa de microcristales rosados de hasta 1 mm en matriz de conglomerado, de la variedad calcita cobaltífera.

Núm. de registre 6517
 Dimensions 11 x 9 x 5 cm
 Pes 607 g
 Procedència Peramea –Pallars Sobirà–
 Lloc precís Mina Solita
 Forma Massiva
 Paragènesi Esferocobaltina
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Agregat botrioidal coral·loide de la varietat calcita cobaltífera, que conforma pràcticament tota la peça. Molt transparent.

Descripción:
Agregado botrioidal coraloide de la variedad calcita cobaltífera, que conforma prácticamente toda la pieza. Muy transparente.

Núm. de registre 9015
 Dimensions 9 x 9 x 5 cm
 Pes 423 g
 Procedència Peramea –Pallars Sobirà–
 Lloc precís Mina Solita
 Forma Massiva
 Paragènesi Aerinita
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplars massius de la varietat calcita cobaltífera de color violeta de fins a 4 cm associats amb eritrita i esferocobaltita.

Descripción:
Ejemplares masivos de la variedad calcita cobaltífera de color violeta de hasta 4 cm, asociados con eritrita y esferocobaltita.

Núm. de registre 9779
 Dimensions 12 x 5 x 4 cm
 Pes 267 g
 Procedència Peramea –Pallars Sobirà–
 Lloc precís Mina Solita
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

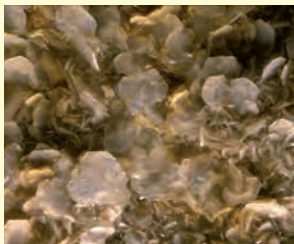
Descripció:
 Exemplar massiu de color verd, blau i taronja.

Descripción:
 Ejemplar masivo de color verde, azul y naranja.

Núm. de registre 4082
 Dimensions 17 x 10 x 9 cm
 Pes 851 g
 Procedència Pineda de Mar –Maresme–
 Lloc precís Pedrera de Montpalau
 Forma Massiva
 Paragènesi Grafit
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls trigonals blancs sobre una matriu de pissarra.

Descripción:
 Drusa de cristales triangulares blancos sobre una matriz de pizarra.



Núm. de registre 6434
 Dimensions 20 x 10 x 6 cm
 Pes 1.594 g
 Procedència Pineda de Mar –Maresme–
 Lloc precís Pedrera de Montpalau
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joan Rosell Riba
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls lenticulars de fins a 1 cm de color blanc en matriu de quars.

Descripción:
 Drusa de cristales lenticulares de hasta 1 cm de color blanco en matriz de cuarzo.

Núm. de registre 6168
 Dimensions 6 x 5 x 4 cm
 Pes 13 g
 Procedència Queralbs –Ripollès–
 Lloc precís Vall de Núria
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls de color blanc translúcid de fins a 3 cm.

Descripción:
 Drusa de cristales de color blanco traslúcido de hasta 3 cm.

Núm. de registre	6295	Descripció:
Dimensions	16 x 13 x 9 cm	Grup de cristalls escalenoèdrics de fins a 6 cm.
Pes	1.462 g	
Procedència	Queralbs –Ripollès–	<i>Descripció:</i>
Lloc precís	Vall de Núria	<i>Grupo de cristales escalenoédricos de hasta 6 cm.</i>
Forma	Cristall	
Font d'ingrés	Joaquim Mollfulleda i Borrell	
Forma d'ingrés	Donació	

Núm. de registre	9913	Descripció:
Dimensions	15 x 6 x 4 cm	Estalactita de cristalls de calcita d'hàbit piramidal de color blanc translúcid de fins a 3 cm.
Pes	526 g	
Procedència	Queralbs –Ripollès–	<i>Descripció:</i>
Lloc precís	Vall de Núria	<i>Estalactita de cristales de calcita de hábito piramidal de color blanco translúcido de hasta 3 cm.</i>
Forma	Cristall	
Font d'ingrés	Joaquim Mollfulleda i Borrell	
Forma d'ingrés	Donació	

Núm. de registre	6144	Descripció:
Dimensions	14 x 11 x 7 cm	Cristall de calcita de 14 cm de color rosat i translúcid.
Pes	1.263 g	
Procedència	Rubí –Vallès Occidental–	<i>Descripció:</i>
Lloc precís	Ca l'Ubach	<i>Cristal de calcita de 14 cm de color rosado y translúcido.</i>
Forma	Cristall	
Font d'ingrés	Joaquim Mollfulleda i Borrell	
Forma d'ingrés	Donació	

Núm. de registre	6102	Descripció:
Dimensions	20 x 11 x 8 cm	Cristalls escalenoèdrics de color gris i de 5 cm.
Pes	1.587 g	
Procedència	Sant Bartomeu del Grau	<i>Descripció:</i>
	–Osona–	<i>Cristales escalenoédricos de color gris y de 5 cm.</i>
Forma	Cristall	
Font d'ingrés	Josep Carreras	
Forma d'ingrés	Intercanvi	

Núm. de registre 9324
 Dimensions 6 x 5,5 x 4,5 cm
 Pes 303 g
 Procedència Sant Feliu de Codines –Vallès Oriental–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Museu Municipal Can Xifreda
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Nòdul de septària de naturalesa calcària.

Descripción:
 Nódulo de septaria de naturaleza caliza.

Núm. de registre 9325
 Dimensions 9 x 5,5 x 2 cm
 Pes 279 g
 Procedència Sant Feliu de Codines –Vallès Oriental–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Museu Municipal Can Xifreda
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Nòdul polit de septària de naturalesa calcària.

Descripción:
 Nódulo pulido de septaria de naturaleza caliza.

Núm. de registre 6369
 Dimensions 12 x 8 x 5 cm
 Pes 447 g
 Procedència Sant Feliu de Llobregat –Baix Llobregat–
 Lloc precís Pedrera Sansón
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Maineris
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Peça de cristalls prismàtics de color marronós, de fins a 2 cm.

Descripción:
 Pieza de cristales prismáticos de color marrónáceo, de hasta 2 cm.

Núm. de registre 6414
 Dimensions 11 x 10 x 5 cm
 Pes 469 g
 Procedència Sant Feliu de Llobregat –Baix Llobregat–
 Lloc precís Pedrera Sansón
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joan Mola
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls de calcita amb hàbit escalenoèdric, en forma de dents de llop, de color blanc i fins a 2 cm.

Descripción:
 Cristales de calcita con hábito escalenoédrico, en forma de dientes de lobo, de color blanco y hasta 2 cm.

Núm. de registre 6420
 Dimensions 12 x 11 x 6 cm
 Pes 538 g
 Procedència Sant Feliu de Llobregat –Baix Llobregat–
 Lloc precís Pedrera Sansón
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joan Mola
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls de calcita escalenoèdrica, de color blanc i de fins a 2 cm de llarg.

Descripción:
 Cristales de calcita escalenoédrica, de color blanco y de hasta 2 cm de largo.

Núm. de registre 9944
 Dimensions 12 x 10 x 8 cm
 Pes 1.124 g
 Procedència Sant Fost de Campsentelles –Vallès Oriental–
 Lloc precís Mina Teresita
 Forma Cristall
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Drusa de cristalls lenticulars de calcita de color blanc de fins a 1 cm sobre matriu de roca calcària.

Descripción:
 Drusa de cristales lenticulares de calcita de color blanco de hasta 1 cm sobre matriz de roca calcárea.

Núm. de registre 6296
 Dimensions 7 x 6 x 4 cm
 Pes 153 g
 Procedència Sant Julià de Ramis –Gironès–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls romboèdrics de color blanc.

Descripción:
 Drusa de cristales romboédricos de color blanco.

Núm. de registre 9784
 Dimensions 33 x 27 x 15 cm
 Pes 13 kg
 Procedència Sant Julià de Ramis –Gironès–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa amb agregats de cristalls romboèdrics en forma d'apilaments, que li donen un aspecte estalactític. Matriu de roca calcària.

Descripción:
 Drusa con agregados de cristales romboédricos en forma de apilamientos, que le confieren un aspecto estalactítico. Matriz de roca calcárea.

Núm. de registre 6432
 Dimensions 7 x 4 x 3 cm
 Pes 122 g
 Procedència Sant Pau de Segúries
 –Ripollès–
 Lloc precís Coll d'Ares. Torre de Mir
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Recol·lecció

Descripció:
 Drusa de cristalls d'hàbit escalenoèdric de fins a 2 cm, de color rogenc i translúcid.

Descripción:
 Drusa de cristales de hábito escalenoédrico de hasta 2 cm, de color rojizo y translúcido.

Núm. de registre 6331
 Dimensions 13 x 13 x 7 cm
 Pes 1.333 g
 Procedència Cercs –Berguedà–
 Lloc precís Pedrera Ballús
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Jordi Pi
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls d'hàbit escalenoèdric de fins a 5 cm de mida i translúcid.

Descripción:
 Drusa de cristales de hábito escalenoédrico de hasta 5 cm de tamaño y translúcido.

Núm. de registre 6323
 Dimensions 7 x 3,5 x 1,5 cm
 Pes 55 g
 Procedència Serra del Montnegre
 –Maresme i Vallès Oriental–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Geoda amb cristallets lenticulars de calcita de color blanc de 3 mm.

Descripción:
 Geoda con pequeños cristales lenticulares de calcita de color blanco de 3 mm.

Núm. de registre 6042
 Dimensions 30 x 17 x 15 cm
 Procedència Vallirana –Baix Llobregat–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Manuel Moreno
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls de fins a 2 cm, sobre matriu de calcària.

Descripción:
 Drusa de cristales de hasta 2 cm, sobre matriz de caliza.

Calcita*Calcita (spa) Calcite (eng)*

Núm. de registre 6319
 Dimensions 3 x 3 x 0,5 cm
 Pes 13 g
 Procedència Vilobí del Penedès
 –Alt Penedès–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristallets escalenoèdrics incolors de calcita.

Descripción:
 Drusa de pequeños cristales escalenoédricos incoloros de calcita.

Núm. de registre 6170
 Dimensions 22 x 7 x 6 cm
 Pes 1.138 g
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Estalactita amb un recobriment de cristalls escalenoèdrics de color blanc translúcid de fins a 3 cm.

Descripción:
 Estalactita con un recubrimiento de cristales escalenoédricos de color blanco traslúcido de hasta 3 cm.

CALCOCITA**Cu₂S**

Calcocita (spa)
Chalcocite (eng)

2.BA.05 Monoclínic $a = 11.82 \text{ \AA}$, $b = 27.05 \text{ \AA}$, $c = 13.43 \text{ \AA}$, $\beta = 90^\circ$

Núm. de registre 4490
 Dimensions 5 x 3,5 x 2 cm
 Pes 98 g
 Procedència L'Argentera –Baix Camp–
 Lloc precís Els Estrets
 Forma Massiva
 Paragènesi Malaquita
 Forma d'ingrés Compra

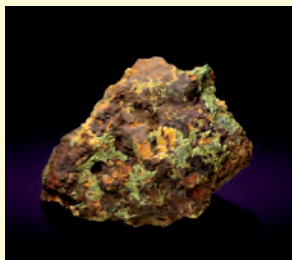
Descripció:
 Incrustacions de calcocita sobre barita associat amb malaquita.

Descripción:
 Incrustaciones de calcocita sobre barita asociado con malaquita.

CALCOPIRITA

Calcopirita (spa)
Chalcopyrite (eng)

2.CB.10a Tetragonal a = 5.289 Å, c = 10.423 Å



Núm. de registre 9789
Dimensions 13 x 10 x 6 cm
Pes 819 g
Procedència Bagergue (Naut Aran) –Val d’Aran–
Lloc precís Mina de la Reparadora
Forma Massiva
Font d’ingrés Jordi Pubill
Forma d’ingrés Donació

Descripció:
Exemplar massiu.

Descripció:
Ejemplar masivo.



Núm. de registre 4431
Dimensions 18 x 10 x 6 cm
Pes 1.400 g
Procedència Bellmunt del Priorat –Priorat–
Lloc precís Mina Eugènia
Forma Cristall
Forma d’ingrés Compra

Descripció:
Cristalls de fins a 4 mm de calcopirita sobre quars. Més informació a la pàgina 37.

Descripció:
Pequeños cristales de hasta 4 mm de calcopirita sobre cuarzo. Más información en la página 37.

Núm. de registre 4394
Dimensions 8 x 6 x 6 cm
Pes 472 g
Procedència Bonmatí (Sant Julià del Llor i Bonmatí) –Selva–
Lloc precís Mines de Bonmatí
Paragènesi Malaquita
Font d’ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
Forma d’ingrés Donació

Descripció:
Exemplar massiu de calcopirita de color daurat amb malaquita.

Descripció:
Ejemplar masivo de calcopirita de color dorado con malaquita.

Núm. de registre 4479
Dimensions 9 x 6 x 4,5 cm
Pes 458 g
Procedència El Molar –Priorat–
Forma Cristall
Font d’ingrés Joan Abella
Forma d’ingrés Donació

Descripció:
Massa de calcopirita amb matriu de dolomita.

Descripció:
Masa de calcopirita con matriz de dolomita.

Núm. de registre 4423
 Dimensions 10 x 9 x 9 cm
 Pes 553 g
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Museu Martorell de Barcelona
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Calcopirita amb calcita i matriu de quars.
 Descripción:
 Calcopirita con calcita y matriz de cuarzo.

Núm. de registre 4570
 Dimensions 9 x 7 x 5 cm
 Pes 451 g
 Procedència Llorà (Sant Martí de Llémèna)
 –Gironès–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Museu Martorell de Barcelona
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu de calcopirita de color de bronze associat a la calcita.
 Descripción:
 Ejemplar masivo de calcopirita de color de
 bronce asociado a la calcita.

Núm. de registre 4465
 Dimensions 10 x 7 x 2,5 cm
 Pes 238 g
 Procedència Planoles –Ripollès–
 Lloc precís Pla de les Cabanes
 Forma Massiva
 Paragènesi Malaquita
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Recol·lecció

Descripció:
 Incrustacions de calcopirita de fins a 1 cm de color groc bronze amb brillantor metàl·lica. Hi ha crostes de malaquita sobre una matriu de quars.
 Descripción:
 Incrustaciones de calcopirita de hasta 1 cm de color amarillo bronce con brillo metálico. Hay cortezas de malaquita sobre una matriz de cuarzo.

Núm. de registre 4429
 Dimensions 5,5 x 5 x 3 cm
 Pes 113 g
 Procedència Setcases –Ripollès–
 Lloc precís Costabona
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Recol·lecció

Descripció:
 Inclusions de calcopirita en matriu de quars.
 Descripción:
 Inclusiones de calcopirita en matriz de cuarzo.

Calcopirita*Calcopirita (spa) Chalcopyrite (eng)*

Núm. de registre 4416
 Dimensions 7 x 4,5 x 4 cm
 Pes 154 g
 Procedència Susqueda –Selva–
 Forma Massiva
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Agregat granular de calcopirita en matriu de dolomita.

Descripción:
 Agregado granular de calcopirita en matriz de dolomita.

Núm. de registre 4476
 Dimensions 6 x 5 x 5 cm
 Pes 157 g
 Procedència Vilaller –Alta Ribagorça–
 Lloc precís Mines del Cierco
 Forma Massiva
 Paragènesi Malaquita
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Recol·lecció

Descripció:
 Exemplar massiu de color daurat. Associat a malaquita en matriu de quars.

Descripción:
 Ejemplar masivo de color dorado. Asociado a malaquita en matriz de cuarzo.

CARNALLITA***KMgCl₃·6H₂O**

Carnalita (spa)
Carnallite (eng)

3.BA.10 Ortoròmbic a = 16.119(3) Å, b = 22.472(4) Å, c = 9.551(2) Å

Núm. de registre 5124
 Dimensions 16 x 10 x 8 cm
 Pes 1.100 g
 Procedència Súria –Bages–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Associació de Pensionistes de Súria
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Agregat granular de carnal·lita i silvinita. La carnal·lita apareix com a grans d'1 a 2 cm de color vermell i la silvinita com a grans i vetes incolores.

Descripción:
 Agregado granular de carnalita y silvinita. La carnalita aparece como granos de 1 a 2 cm de color rojo y la silvinita como granos y vetas incoloras.

* IEC: Carnal·lita

Carnallita**Carnalita (spa) Carnallite (eng)*

Núm. de registre 5125
 Dimensions 29 x 26 x 16 cm
 Pes 9.500 g
 Procedència Súria –Bages–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar en el que s'observa un reemplaçament de silvina (incolora) sobre carnal·lita.

Descripción:
 Ejemplar en el que se observa un reemplazo de silvina (incolore) sobre carnalita.

Núm. de registre 5129
 Dimensions 6 x 5 x 3 cm
 Pes 12 g
 Procedència Súria –Bages–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Associació de Pensionistes de Súria
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Massa cristal·lina de color vermell.

Descripción:
 Masa cristalina de color rojo.

CASSITERITA**SnO₂**

Casiterita (spa)
Cassiterite (eng)

4.DB.05 Tetragonal $a = 4.7382(4) \text{ \AA}$, $c = 3.1871(1) \text{ \AA}$ 

Núm. de registre 4014
 Dimensions 13 x 8 x 6 cm
 Pes 762 g
 Procedència Parc del Cap de Creus
 –Alt Empordà–
 Forma Cristall
 Paragènesi Mica moscovita
 Font d'ingrés Manuel Moreno
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls de fins a 1 cm de color negre en matriu de mica moscovita.

Descripción:
 Cristales de hasta 1 cm de color negro en matriz de mica moscovita.

Núm. de registre 4015
 Dimensions 3,5 x 2,5 x 2,5 cm
 Pes 23 g
 Procedència Parc del Cap de Creus
 –Alt Empordà–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Manuel Moreno
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls d'1 cm en matriu de mica moscovita.

Descripción:
 Cristales de 1 cm en matriz de mica moscovita.

* IEC: Carnal·lita

Cassiterita*Casiterita (spa) Cassiterite (eng)*

Núm. de registre 4016
 Dimensions 6 x 5 x 3 cm
 Pes 92 g
 Procedència Parc del Cap de Creus
 –Alt Empordà–
 Forma Cristall
 Paragènesi Mitridatita
 Font d'ingrés Eugeni Bareche Sánchez
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls de fins a 1 cm de color negre en matriu de mica moscovita.

Descripción:
 Cristales de hasta 1 cm de color negro en matriz de mica moscovita.

CELESTINA**SrSO₄***Celestina (spa) Celestine (eng)* 7.AD.35 Ortoròmbic a = 8.359 Å, b = 5.352 Å, c = 6.866 Å

Núm. de registre 8558
 Dimensions 6 x 6 x 2,5 cm
 Pes 199 g
 Procedència Bagà –Berguedà–
 Forma Cristall

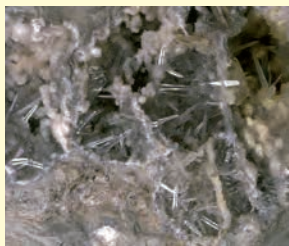
Descripció:
 Nòduls grisos constituïts per agregats de cristalls radials d'1 cm en matriu de marga.

Descripción:
 Nódulos grises constituidos por agregados de cristales radiales de 1 cm en matriz de marga.

Núm. de registre 4332
 Dimensions 40 x 20 x 30 / 35 x 20 x 25
 Procedència Ivorra –Segarra–
 Lloc precís Pedrera de lo Tossal Gros
 Forma Cristall
 Paragènesi Calcita, anhidrita
 Font d'ingrés Jaume Rosell Casas
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Es tracta de les dues parts d'una geoda tapissada de cristalls de calcita sobre els que trobem cristalls prismàtics fins de celestina, translúcids i lleugerament blavosos.

Descripción:
 Se trata de las dos partes de una geoda tapizada de cristales de calcita sobre los que encontramos cristales prismáticos finos de celestina, translúcidos y ligeramente azulados.



Núm. de registre 8914
 Dimensions 13 x 11 x 7 cm
 Pes 836 g
 Procedència Ivorra –Segarra–
 Lloc precís Pedrera de lo Tossal Gros
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Desconegut
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Geoda de cristalls ròmbics amb un hàbit prismàtic. Cristalls blancs de fins a 2 cm de llargada.

Descripción:
 Geoda de cristales rómbicos con un hábito prismático. Cristales blancos de hasta 2 cm de longitud.

Núm. de registre 9790
 Dimensions 15,5 x 14 x 7 cm
 Pes 1.667 g
 Procedència Ivorra –Segarra–
 Lloc precís Pedrera de lo Tossal Gros
 Forma Cristall
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Geoda de cristalls ròmbics amb un hàbit prismàtic. Cristalls incoloros i transparents de fins a 3 cm de llargada.

Descripción:
 Geoda de cristales rómbicos con un hábito prismático. Cristales incoloros y transparentes de hasta 3 cm de longitud.

Núm. de registre 9785
 Dimensions 12 x 10 x 7 cm
 Pes 875 g
 Procedència La Granja d'Escarp –Segrià–
 Forma Cristall
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Geoda de cristalls espàtics amb un hàbit prismàtic. Cristalls de fins a 1 cm de color blanc.

Descripción:
 Geoda de cristales espáticos con un hábito prismático. Cristales de hasta 1 cm de color blanco.

Núm. de registre 8563
 Dimensions 10 x 9 x 7 cm
 Pes 885 g
 Procedència Pumanyons (la Pobla de Segur)
 –Pallars Jussà–
 Forma Cristall
 Paragènesi un fòssil
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Agregats de cristalls en disposició radial en un fòssil de corall de fins a 3 cm.

Descripción:
 Agregados de cristales en disposición radial en un fósil de coral de hasta 3 cm.

Núm. de registre 8539
 Dimensions 5 x 3 x 1 cm
 Pes 85 g
 Procedència Santa Eulàlia de Riuprimer
 –Osona–
 Lloc precís Els Estornacs, Can Baliri
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar format per dues druses de cristalls d'hàbit tabular de 0'5 cm de mida. De color gris, sobre matriu de quars.

Descripción:
 Ejemplar formado por dos drusas de cristales de hábito tabular de 0'5 cm de tamaño. De color gris, sobre matriz de cuarzo.

Núm. de registre 9943
 Dimensions 5 x 3 x 1 cm
 Pes 85 g
 Procedència Santa Eulàlia de Riuprimer
 –Osona–
 Lloc precís Els Estornacs, Can Baliri
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Dos exemplars consistents en druses de cristalls de color blau de fins a 5 mm.

Descripción:
 Dos ejemplares consistentes en drusas de cristales de color azul de hasta 5 mm.



Núm. de registre 8548
 Dimensions 31 x 20 x 11 cm
 Pes 5 kg
 Procedència Torà –Segarra–
 Lloc precís L'Aguda
 Forma Cristall
 Paragènesi Guix
 Font d'ingrés Grup Minerològic Català
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Peça formada per geodes de celestina associada, amb cristalls d'hàbit prismàtic d'uns 2 cm i color blau clar, en matriu de marga.

Descripción:
 Pieza formada por geodas de celestina asociada, con cristales de hábito prismático de unos 2 cm y color azul claro, en matriz de marga.

Núm. de registre 8552
 Dimensions 21 x 9 x 9 cm
 Pes 1.356 g
 Procedència Torà –Segarra–
 Lloc precís L'Aguda
 Forma Cristall
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Peça formada per geodes de celestina associada, amb cristalls d'hàbit prismàtic d'uns 2 cm i color blau clar, en matriu de marga.

Descripción:
 Pieza formada por geodas de celestina asociada, con cristales de hábito prismático de unos 2 cm y color azul claro, en matriz de marga.

Celestina*Celestina (spa) Celestine (eng)*

Núm. de registre 9947
 Dimensions 21 x 15 x 9 cm
 Pes 1.698 g
 Procedència Torà –Segarra–
 Lloc precís L'Aguda
 Forma Cristall
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Gran geoda amb cristalls prismàtics de celestina transparents de tons blavosos de fins a 3 cm de llargada. Més informació a la pàgina 39.

Descripción:
 Gran geoda con cristales prismáticos de celestina transparente de tonos azulados de hasta 3 cm de longitud. Más información en la página 39.

Núm. de registre 8566
 Dimensions 14 x 9 x 8 cm
 Pes 1.286 g
 Procedència Torallola (Conca de Dalt)
 –Pallars Jussà–
 Lloc precís Serra de Ramonic
 Forma Cristall
 Paragènesi Sobre corall fòssil del cretaci
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls d'hàbit tabular i capilar amb una disposició acicular. De color blanc i amb una mida de fins a 3 cm, sobre matriu de corall fòssil.

Descripción:
 Cristales de hábito tabular y capilar con una disposición acicular. De color blanco y con un tamaño de hasta 3 cm, sobre matriz de coral fósil.

CERUSSITA**PbCO₃***Cerusita (spa) Cerusite (eng)*

5.AB.15 Ortoròmbic a = 5.173 Å, b = 8.48 Å, c = 6.13 Å

Núm. de registre 4643
 Dimensions 4 x 4 x 2,5 cm
 Pes 21 g
 Procedència Bellmunt del Priorat –Priorat–
 Lloc precís Mina Raimunda
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Museu Mineralògic Folch
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls d'hàbit tabular i prismàtic curt de fins a 2 cm, disposats sobre galena.

Descripción:
 Cristales de hábito tabular y prismático corto de hasta 2 cm, dispuestos sobre galena.

Núm. de registre 6502
 Dimensions 7 x 5,5 x 4,5 cm
 Pes 442 g
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Manuel Moreno
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls maclats de fins a 1 cm de color gris
 en matriu de quars.

Descripción:
 Cristales maclados de hasta 1 cm de color gris
 en matriz de cuarzo.

Núm. de registre 6514
 Dimensions 5 x 4 x 4 cm
 Pes 131 g
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Josep Carreras
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls piramidals de fins a 3 mm de color
 ambre sobre galena i quars.

Descripción:
 Cristales piramidales de hasta 3 mm de color
 ámbar sobre galena y cuarzo.

Núm. de registre 6515
 Dimensions 7 x 4,5 x 4 cm
 Pes 226 g
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Josep Carreras
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls prismàtics sobre fluorita de fins a
 1 cm.

Descripción:
 Cristales prismáticos sobre fluorita de hasta
 1 cm.

Núm. de registre 6482
 Dimensions 4 x 3 x 3 cm
 Pes 88 g
 Procedència L'Albiol –Baix Camp–
 Lloc precís Mas Galofre
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Recol·lecció

Descripció:
 Cristalls aciculars de color blanc de fins a
 6 mm sobre limonita.

Descripción:
 Cristales aciculares de color blanco de hasta
 6 mm sobre limonita.

Cerussita*Cerusita (spa) Cerusite (eng)*

Núm. de registre 6487
 Dimensions 5 x 4 x 4 cm
 Pes 249 g
 Procedència Susqueda –Selva–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristallets prismàtics de color blanc de fins a 2 cm, en una matriu de galena alterada.

Descripción:
 Pequeños cristales prismáticos de color blanco de hasta 2 cm, en una matriz de galena alterada.

CHABAZITA-Ca***CaAl₂Si₄O₁₂·6H₂O**

Chabasita-Ca (spa)
Chabazite-Ca (eng)

9.GD.10 Triclínic a = 9.425 Å, b = 93.42 Å, c = 9.42 Å, α = 94.25°, β = 94.2°, γ = 94.25°

Núm. de registre 9337
 Dimensions 11 x 6 x 3 cm
 Pes 181 g
 Procedència La Pobla de Segur
 –Pallars Jussà–
 Forma Cristall
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Cristalls romboèdrics de mida inferior al centímetre de color blanc amb tonalitats roses.

Descripción:
 Cristales romboédricos de tamaño inferior al centímetro de color blanco con tonalidades rosas.

CIANITA**Al₂[O|SiO₄]**

Cianita (spa) Kyanite (eng)

9.AF.15 Triclínic a = 7.126(1) Å, b = 7.85(1) Å, c = 7.57(1) Å, α = 99.99(2)°, β = 101.1(2).2°, γ = 106.0(1)°



Núm. de registre 7489
 Dimensions 8 x 5 x 3 cm
 Pes 148 g
 Procedència Parc del Cap de Creus
 –Alt Empordà–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar de cianita pseudomòrfica d'andalusita. Cristalls prismàtics de color blavós de fins a 3 cm inclosos en quars.

Descripción:
 Ejemplar de cianita pseudomórfica de andalucita. Cristales prismáticos de color azulado de hasta 3 cm incluidos en cuarzo.

* IEC: Cabazita-Ca

Cianita

Cianita (spa) Kyanite (eng)

Núm. de registre 7494
 Dimensions 22 x 20 x 7 cm
 Pes 5 kg
 Procedència Parc del Cap de Creus
 –Alt Empordà–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Eugeni Bareche Sánchez
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar de cianita pseudomòrfica d'andalusita. Cristalls prismàtics de color blavós de fins a 3 cm inclosos en quars.

Descripción:
 Ejemplar de cianita pseudomórfica de andalucita. Cristales prismáticos de color azulado de hasta 3 cm incluidos en cuarzo.

CLINOCLOR

 $(\text{Mg,Fe}^{2+})_3\text{Al}[(\text{OH})_8|\text{AlSi}_3\text{O}_{10}]$

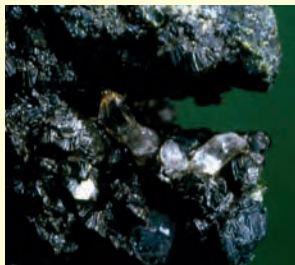
Clinocloro (spa)
Clinocllore (eng)

9.EC.55 Monoclínic $a = 5.35 \text{ \AA}$, $b = 9.267(5) \text{ \AA}$, $c = 14.27(1) \text{ \AA}$, $\beta = 97.13^\circ$ 

Núm. de registre 6805
 Dimensions 9 x 7 x 5 cm
 Pes 253 g
 Procedència Llavorsí –Pallars Sobirà–
 Forma Cristall
 Paragènesi Quarç i Clorita
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Formació botrioïdal formada per rosetes de cristalls pseudohexagonals de fins a 1 mm en drusa de cristall de roca.

Descripción:
 Formación botrioïdal formada por rosetas de cristales pseudohexagonales de hasta 1 mm en drusa de cristal de roca.



Núm. de registre 8067
 Dimensions 7 x 5 x 5 cm
 Pes 172 g
 Procedència Llavorsí –Pallars Sobirà–
 Forma Cristall
 Paragènesi Clinoclor
 Font d'ingrés Joan Font
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Formació botrioïdal formada per rosetes de cristalls pseudohexagonals de fins a 3 mm de color verd oliva en matriu de quars.

Descripción:
 Formación botrioïdal formada por rosetas de cristales pseudohexagonales de hasta 3 mm de color verde oliva en matriz de cuarzo.

Clinoclor*Clinocloro (spa) Clinochlore (eng)*

Núm. de registre 7519
 Dimensions 16 x 12 x 11 cm
 Pes 1.976 g
 Procedència Parc del Cap de Creus
 –Alt Empordà–
 Forma Massiva
 Paragènesi Cordierita i piritita
 Font d'ingrés Eugeni Bareche
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar amb matriu de cianita i feldspat.

Descripción:
 Ejemplar con matriz de cianita y feldespat.

CLINOZOÏSITA $\{\text{Ca}_2\}\{\text{Al}_3\}[\text{O}|\text{OH}|\text{SiO}_4|\text{Si}_2\text{O}_7]$

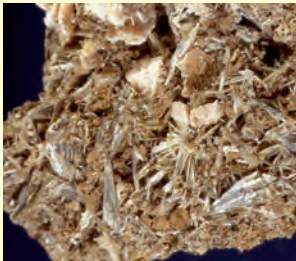
Clinozoisita (spa)
Clinozoisite (eng)

9.BG.05 Monoclínic $a = 8.86 \text{ \AA}$, $b = 5.59 \text{ \AA}$, $c = 10.12 \text{ \AA}$, $\beta = 115.38^\circ$

Núm. de registre 7506
 Dimensions 8 x 5 x 3 cm
 Pes 102 g
 Procedència Arbúcies –Selva–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls prismàtics de color verdós de fins a 1 cm acompanyat de cristalls d'ortosa.

Descripción:
 Cristales prismáticos de color verdoso de hasta 1 cm acompañado de cristales de ortosa.



Núm. de registre 7507
 Dimensions 11 x 9 x 4,5 cm
 Pes 438 g
 Procedència Arbúcies –Selva–
 Forma Cristall
 Paragènesi Ortosa
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls tabulars d'1 cm de color blanc en matriu de quars.

Descripción:
 Cristales tabulares de 1 cm de color blanco en matriz de cuarzo.

CONICALCITA

Conicalcocita (spa)
Conichalcite (eng)

8.BH.35 Ortoròmbic $a = 7.39(1) \text{ \AA}$, $b = 9.23(1) \text{ \AA}$, $c = 5.83(1) \text{ \AA}$

Núm. de registre 9866
Dimensions 10 x 6 x 5 cm
Pes 476 g
Procedència Falset –Priorat–
Forma Massiva
Font d'ingrés Joan Carles Melgarejo
i Draper
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Impregnacions mil·limètriques de color verd en un granit alterat. Consisteixen en agregats botrioïdals submil·limètrics.

Descripción:
Impregnaciones milimétricas de color verde en un granito alterado. Consisten en agregados botrioidales submilimétricos.

Núm. de registre 8980
Dimensions 6 x 4 x 3 cm
Pes 143 g
Procedència L'Argentera –Baix Camp–
Lloc precís Els Estrets
Forma Massiva
Font d'ingrés Manuel Moreno
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Crostes de color verd disseminades en una matriu de quars. Estan formades per agregats globulars submil·limètrics, característics de l'espècie.

Descripción:
Cortezas de color verde disseminadas en una matriz de cuarzo. Están formadas por agregados globulares submilimétricos, característicos de la especie.

COIAPITA

Coiapita (spa)
Coiapite (eng)

7.DB.35 Triclínic $a = 7.337 \text{ \AA}$, $b = 18.76 \text{ \AA}$, $c = 7.379 \text{ \AA}$, $\alpha = 91.47^\circ$, $\beta = 102.18^\circ$, $\gamma = 98.95^\circ$

Núm. de registre 9311
Dimensions 16 x 12 x 0,5 cm
Pes 42 g
Procedència Bossòst –Val d'Aran–
Lloc precís Mina Margalida
Forma Massiva
Font d'ingrés Jordi Pubill
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Massa fina granular constituïda per cristalls mil·limètrics d'hàbit tabular.

Descripción:
Masa fina granular constituida por cristales milimétricos de hábito tabular.

CRANDALLITA*

Crandallita (spa)
Crandallite (eng)

8.BL.10 Trigonal $a = 7 \text{ \AA}$, $c = 16.19 \text{ \AA}$

Núm. de registre 8992
Dimensions 7 x 5 x 1,5 cm
Pes 85 g
Procedència Montcada i Reixac
–Vallès Occidental–
Lloc precís Turó de Montcada
Forma Massiva
Font d'ingrés Manuel Moreno
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Veta massiva de fins a 1 cm d'ample de color beix probablement pseudomòrfica de variscita.

Descripción:
Veta masiva de hasta 1 cm de ancho de color beige probablemente pseudomòrfica de variscita.

CRISOCOLA*

Crisocola (spa)
Chrysocola (eng)

9.ED.20 Ortoròmbic $a = 5.7 \text{ \AA}$, $b = 8.9 \text{ \AA}$, $c = 6.7 \text{ \AA}$

Núm. de registre 7540
Dimensions 6 x 5,5 x 5,5 cm
Pes 24 g
Procedència Montcada i Reixac
–Vallès Occidental–
Lloc precís Turó de Montcada
Forma Massiva
Paragènesi Amb libethenita i variscita.
Font d'ingrés Joan Rosell Riba
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Sobre una matriu de pissarra costres de color blau i de tons verdosos de crisocol·la, amb libethenita acicular formant un agregat radial.

Descripción:
Sobre una matriz de pizarra, cortezas de color azul y tonos verdosos de crisocola, con libethenita acicular formando un agregado radial.

Núm. de registre 7533
Dimensions 8 x 7 x 4 cm
Pes 307 g
Procedència Setcases –Ripollès–
Lloc precís Costabona
Forma Massiva
Font d'ingrés Joan Carles Melgarejo i Draper
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Crostes botrioidals mil·limètriques de color blavós en matriu de quars.

Descripción:
Cortezas botrioidales milimétricas de color azulado en matriz de cuarzo.

* IEC: Crandal·lita

* IEC: Crisocol·la

CRISÒTIL

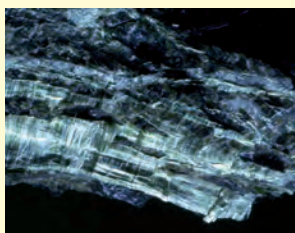
Crisòtilo (spa) Chrysotile (eng)

9.ED.15 Ortoròmbic $a = 5.34 \text{ \AA}$, $b = 9.24 \text{ \AA}$, $c = 14.2 \text{ \AA}$ 

Núm. de registre 7545
 Dimensions 6 x 4 x 4 cm
 Pes 119 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Lloc precís Pedrera El Americano
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Veta de 2 cm de crisòtil fibrós de color vermellós insertat en una matriu de quars.

Descripció:
 Veta de 2 cm de crisòtilo fibroso de color rojizo insertado en una matriz de cuarzo.



Núm. de registre 7548
 Dimensions 18 x 8 x 8 cm
 Pes 93 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Lloc precís Pedrera El Americano
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Jaume Garriga
 Forma d'ingrés Intercanvi

Descripció:
 Veta de crisòtil fibrós de 12 x 2 cm d'ample en matriu de roca serpentina.

Descripció:
 Veta de crisòtilo fibroso de 12x2 cm de ancho en matriz de roca serpentina.

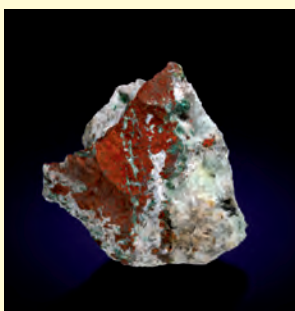
Núm. de registre 7549
 Dimensions 24 x 20 x 8 cm
 Pes 2.500 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Lloc precís Pedrera El Americano
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Jaume Garriga
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Vetes fibroses de fins a 4 cm de color verdós en matriu de marbre.

Descripció:
 Vetas fibrosas de hasta 4 cm de color verdoso en matriz de mármol.

CUPRITA

Cuprita (spa) Cuprite (eng)

4.AA.10 Isomètric $a = 4.2685 \text{ \AA}$ 

Núm. de registre 6660
 Dimensions 5 x 4,5 x 2 cm
 Pes 88 g
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Cristall
 Paragènesi Malaquita
 Font d'ingrés Manuel Moreno
 Forma d'ingrés Donació

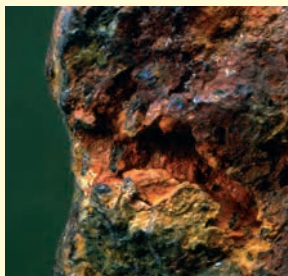
Descripció:
 Exemplar en estudi.

Descripció:
 Ejemplar en estudio.

DELVAUXITA*

Delvauxita (spa)
Delvauxite (eng)

8.DM.35 Isomètric $a = 4.2685 \text{ \AA}$



Núm. de registre 9103
Dimensions 5 x 3 x 2 cm
Pes 40 g
Procedència Bruguers (Gavà)
–Baix Llobregat–
Lloc precís Mina Elvira o de Rocabruna
Forma Massiva
Paragènesi Montgomeryita
Forma d'ingrés Compra

Descripció:
Crostes amorfes de color marró
acompanyada de montgomeryita de color
verd.

Descripción:
Cortezas amorfas de color marrón
acompañada de montgomeryita de color verde.

DIÒPSID

Diòpsido (spa) *Diopside (eng)*

9.DA.15 Monoclínic $a = 9.746 \text{ \AA}$, $b = 8.899 \text{ \AA}$, $c = 5.251 \text{ \AA}$, $\beta = 105.79^\circ$

Núm. de registre 7375
Dimensions 4 x 3 x 2,5 cm
Pes 49 g
Procedència Bono (Vilaller) –Alta
Ribagorça–
Forma Cristall
Paragènesi Andradita
Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Cristalls prismàtics de fins a 2 cm de color
verdós, implantats sobre cristalls de granat
d'andradita d'1 cm.

Descripción:
Cristales prismáticos de hasta 2 cm de color
verdoso, implantados sobre cristales de granate
de andradita de 1 cm.

Núm. de registre 7599
Dimensions 13 x 11 x 6 cm
Pes 1.247 g
Procedència Gualba –Vallès Oriental–
Lloc precís Pedrera de l'Àngel
Forma Massiva
Paragènesi Wollastonita
Font d'ingrés Joan Carles Melgarejo i Draper
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Agregat granellut amb cristalls d'hàbit
prismàtic de color verd, en matriu de calcita.

Descripción:
Agregado granuloso con cristales de hábito
prismático de color verde, en matriz de calcita.

* Espècie qüestionada

DOLOMITA

Dolomita (spa) Dolomite (eng) 5.AB.10 Trigonal a = 4.8012(1) Å, c = 16.002 Å

Núm. de registre 6549
 Dimensions 6 x 5,5 x 4,5 cm
 Pes 405 g
 Procedència Bellmunt del Priorat –Priorat–
 Lloc precís Mina Règia
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls romboèdrics de fins a 1 cm, de color marronós.

Descripción:
Drusa de cristales romboédricos de hasta 1 cm, de color marronáceo.

Núm. de registre 6565
 Dimensions 19 x 7 x 6 cm
 Pes 69 g
 Procedència Bellmunt del Priorat –Priorat–
 Lloc precís Mina Règia
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joan Carles Melgarejo i Draper
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls d'hàbit romboèdric de fins a 2 cm de color blanc en matriu de roca dolomítica.

Descripción:
Drusa de cristales de hábito romboédrico de hasta 2 cm de color blanco en matriz de roca dolomítica.

ENSTATITAEnstatita (spa)
Enstatite (eng)9.DA.05 Ortoròmbic $a = 18.23 \text{ \AA}$, $b = 8.84 \text{ \AA}$, $c = 5.19 \text{ \AA}$ 

Núm. de registre 7609
 Dimensions 9 x 6 x 2 cm
 Pes 131 g
 Procedència Susqueda –Selva–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Massa constituïda per agregats laminars de color verd fosc.

Descripció:
 Masa constituïda per agregados laminares de color verde oscuro.

EPIDOTA

Epidota (spa) Epidote (eng)

9.BG.05 Monoclínic $a = 8.8877(14) \text{ \AA}$, $b = 5.6275(8) \text{ \AA}$, $c = 10.1517(12) \text{ \AA}$, $\beta = 115.383(14)^\circ$

Núm. de registre 7632
 Dimensions 4 x 4 x 3,5 cm
 Pes 96 g
 Procedència Barcelona –Barcelonès–
 Lloc precís Tibidabo (Serra de Collserola)
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls prismàtics de 15 mm, en matriu de quars.

Descripció:
 Cristales prismáticos de 15 mm, en matriz de cuarzo.

Núm. de registre 7373
 Dimensions 4,5 x 4 x 4 cm
 Pes 162 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Forma Cristall
 Paragènesi Andradita
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls prismàtics de fins a 1 cm inclosos en granat.

Descripció:
 Cristales prismáticos de hasta 1 cm incluidos en granate.

Núm. de registre 7672
 Dimensions 13 x 6 x 4 cm
 Pes 568 g
 Procedència La Bastida de Sort (Sort)
 –Pallars Sobirà–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Recol·lecció

Descripció:
 Exemplar de cristalls d'hàbit prismàtic en disposició acicular.

Descripció:
 Ejemplar de cristales de hábito prismático en disposición acicular.

Núm. de registre 9259
 Dimensions 18 x 11 x 8 cm
 Pes 2.570 g
 Procedència Llavorsí –Pallars Sobirà–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de microcristalls de color verd gespa.
 Descripció:
 Drusa de microcristales de color verde césped.

Núm. de registre 9786
 Dimensions 7 x 7 x 4 cm
 Pes 326 g
 Procedència Malpàs (El Pont de Suert)
 –Alta Ribagorça–
 Lloc precís Pedrera d'ofita
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joan Rosell Riba
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristallets mil·limètrics de color verd fosc sobre prehenita.
 Descripció:
 Drusa de pequeños cristales milimétricos de colores verde oscuro sobre prehenita.

Núm. de registre 7679
 Dimensions 11 x 9 x 7 cm
 Pes 1.263 g
 Procedència Rialp –Pallars Sobirà–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Manuel Moreno
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls d'epidota insertats en una matriu d'ofita d'hàbit prismàtic de fins a 2 cm de color verd gespa.
 Descripció:
 Cristales de epidota insertados en una matriz de ofita de hábito prismático de hasta 2 cm de color verde césped.

Núm. de registre 7624
 Dimensions 5,5 x 3,5 x 2 cm
 Pes 67 g
 Procedència Sant Celoni –Vallès Oriental–
 Lloc precís La Batllòria
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Crosta de cristallets prismàtics d'epidota de color verd gespa i fins a 1 mm de llarg. Sobre una matriu massiva d'ortosa.
 Descripció:
 Corteza de pequeños cristales prismáticos de epidota de color verde césped y hasta 1 mm de largo. Sobre una matriz masiva de ortosa.

Epidota

Epidota (spa) Epidote (eng)



Núm. de registre 7513
 Dimensions 12 x 7 x 6 cm
 Pes 804 g
 Procedència Senet de Barravés (Vilaller)
 –Alta Ribagorça–
 Lloc precís La Mina
 Forma Cristall
 Paràgnesi Clorita
 Forma d'ingrés Donació

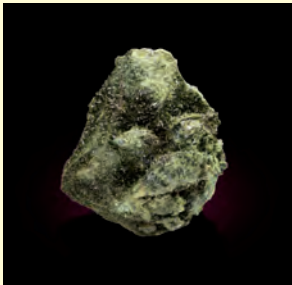
Descripció:
 Exemplar en forma de geoda de cristalls prismàtics aciculars de fins a 2 cm, associats a clorita.

Descripción:
 Ejemplar en forma de geoda de cristales prismáticos aciculares de hasta 2 cm, asociados a clorita.

Núm. de registre 7643
 Dimensions 14 x 10 x 10 cm
 Pes 1.436 g
 Procedència Setcases –Ripollès–
 Lloc precís Costabona
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls d'hàbit prismàtic acicular de color verd, de fins a 3 cm, sustentat sobre una matriu de granat grossulària en cristall de fins a 1 cm de color mel.

Descripción:
 Drusa de cristales de hábito prismático acicular de color verde, de hasta 3 cm, sustentado sobre una matriz de granate grosularia en cristal de hasta 1 cm de color miel.



Núm. de registre: 10342
 Dimensions: 10 x 8 x 6 cm
 Pes: 2.425 g
 Procedència: Tremp –Pallars Jussà–
 Lloc precís: Castanyer de les Olles
 Forma: Cristall

Descripció:
 Cristalls d'epidota d'hàbit prismàtic de fins a 2 cm i de color verd gespa. Implantats en matriu d'ofita.

Descripción:
 Cristales de epidota de hábito prismático de hasta 2 cm y de color verde césped. Implantados en matriz de ofita.

ESCORODITAEscorodita (spa)
Scorodite (eng)8.CD.10 Ortoròmbic $a = 8.937 \text{ \AA}$, $b = 10.278 \text{ \AA}$, $c = 9.996 \text{ \AA}$

Núm. de registre 5377
 Dimensions 7 x 6 x 4 cm
 Pes 274 g
 Procedència Queralbs –Ripollès–
 Lloc precís Mina Zaragoza
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Recol·lecció

Descripció:
 Crosta de microcristalls verds en matriu d'arsenolita.
 Descripció:
 Corteza de microcristales verdes en matriz de arsenolita.

ESCORZALITAEscorzalita (spa)
Scorzalite (eng)8.BB.40 Monoclínic $a = 7.15 \text{ \AA}$, $b = 7.31 \text{ \AA}$, $c = 7.25 \text{ \AA}$, $\beta = 120.58^\circ$

Núm. de registre 9164
 Dimensions 7 x 5 x 2 cm
 Pes 11 g
 Procedència Parc del Cap de Creus
 –Alt Empordà–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Eugeni Bareche Sánchez
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu amb tonalitats platejades i brillantor metàl·lica, amb moscovita i distena.
 Descripció:
 Ejemplar masivo con tonalidades plateadas y brillo metálico, con moscovita y distena.

ESFALERITAEsfalerita (spa)
Sphalerite (eng)2.CB.05a Isomètric $a = 5.406 \text{ \AA}$ 

Núm. de registre 4312
 Dimensions 13 x 8 x 1 cm
 Pes 814 g
 Procedència Bellmunt del Priorat –Priorat–
 Lloc precís Mina Eugènia
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Desconegut
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls d'hàbit tetraèdric modificat de fins a 2 cm, de color negre, de la varietat marmatita, en matriu de pòrfid. Més informació a la pàgina 41.
 Descripció:
 Drusa de cristales de hábito tetraédrico modificado de hasta 2 cm, de color negro, de la variedad marmatita, en matriz de pórfido. Más información en la página 41.

* IEC: Scorzalita

Esfalerita

Esfalerita (spa) Sphalerite (eng)

Núm. de registre 8368
 Dimensions 8 x 5 x 2 cm
 Pes 107 g
 Procedència Bossòst –Val d'Aran–
 Lloc precís Mina Victòria
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Josep Maria Mata Perelló
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu de color gris amb punts de brillantor metàl·lica, en matriu de pissarra.

Descripción:
Ejemplar masivo de color gris con puntos de brillo metálico, en matriz de pizarra.

Núm. de registre 9914
 Dimensions 6 x 6 x 6 cm
 Pes 578 g
 Procedència Bossòst –Val d'Aran–
 Lloc precís Mina Margalida
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu de color gris amb punts de brillantor metàl·lica.

Descripción:
Ejemplar masivo de color gris con puntos de brillo metálico.

Núm. de registre 4363
 Procedència Caldes de Malavella –Selva–
 Forma Massiva
 Paragènesi Galena
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu d'esfalerita combinat amb petites incrustacions de galena.

Descripción:
Ejemplar masivo de esfalerita combinado con pequeñas incrustaciones de galena.

Núm. de registre 4229
 Dimensions 7 x 5 x 2,5 cm
 Pes 159 g
 Procedència El Molar –Priorat–
 Lloc precís Mina Mineralogia
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls de fins a 3 mm de la varietat marmatita amb matriu de quars.

Descripción:
Cristales de hasta 3 mm de la variedad marmatita con matriz de cuarzo.

Núm. de registre 4309
 Dimensions 14 x 9 x 7 cm
 Pes 1.797 g
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Massiva
 Font d'ingrés David Pérez
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Gran massa d'esfalerita parcialment
 recoberta de cristallets de fins a 2 mm de
 color marró.

Descripción:
*Gran masa de esfalerita parcialmente
 recubierta de pequeños cristales de hasta
 2 mm de color marrón.*

Núm. de registre 4370
 Dimensions 5 x 5 x 3 cm
 Pes 234 g
 Procedència L'Argentera –Baix Camp–
 Lloc precís Els Estrets
 Forma Massiva
 Paragènesi Galena i pirrotina
 Font d'ingrés Joan Carles Melgarejo
 i Draper
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu amb una exfoliació gairebé
 perfecta. De tonalitats grisesos combinat
 amb galena i pirrotina.

Descripción:
*Ejemplar masivo con una exfoliación casi
 perfecta. De tonalidades grisáceas combinado
 con galena y pirrotina.*

Núm. de registre 4304
 Dimensions 11 x 9 x 5 cm
 Pes 882 g
 Procedència Malgrat de Mar –Maresme–
 Lloc precís Mines de can Palomeres?
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu de color negre de la
 varietat de marmatita.

Descripción:
*Ejemplar masivo de color negro de la variedad
 de marmatita.*

Núm. de registre 4310
 Dimensions 6 x 6 x 4 cm
 Pes 199 g
 Procedència Osor –Selva–
 Lloc precís Mines d'Osor
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls d'esfalerita d'1 cm en la
 seva varietat de marmatita.

Descripción:
*Drusa de cristales de esfalerita de 1 cm en su
 variedad de marmatita.*

Esfalerita

Esfalerita (spa) Sphalerite (eng)

Núm. de registre 4364
 Dimensions 8 x 7 x 4 cm
 Pes 454 g
 Procedència Osor –Selva–
 Lloc precís Mines d'Osor
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Museu Martorell de Barcelona
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu d'esfalerita espàtica de color gris amb irisacions marrons i brillantor metàl·lica. Forma paragènesi amb la fluorita blanca.

Descripción:
Ejemplar masivo de esfalerita espática de color gris con irisaciones marrones y brillo metálico. Forma paragénesis con la fluorita blanca.

Núm. de registre 4374
 Dimensions 10 x 7 x 6 cm
 Pes 561 g
 Procedència Osor –Selva–
 Lloc precís Mines d'Osor
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Jaume Curto
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar d'esfalerita de la varietat anomenda blenda marmatita. De forma molt irregular, de color gris, apareix associada amb quars tot formant un agregat cavernós.

Descripción:
Ejemplar de esfalerita de la variedad denominada marmatita. De forma muy irregular, de color gris, aparece asociada con cuarzo formando un agregado cavernoso.

Núm. de registre 9783
 Dimensions 35 x 27 x 10 cm
 Pes 19 kg
 Procedència Osor –Selva–
 Lloc precís Mines d'Osor
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Pasqual Ros
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Gran placa de cristalls deformats, de color negre a marró fosc, de la varietat marmatita. Els cristalls es troben desenvolupats sobre una gran massa d'esfalerita massiva.

Descripción:
Gran placa de cristales deformados, de color negro en marrón oscuro, de la variedad marmatita. Los cristales se encuentran desarrollados sobre una gran masa de esfalerita masiva.

Núm. de registre	4298	Descripció:
Dimensions	8,5 x 5 x 2 cm	Exemplar massiu d'esfalerita de color gris.
Pes	10 g	
Procedència	Sant Martí Sacalm (Susqueda) –Selva–	<i>Descripción:</i> <i>Ejemplar masivo de esfalerita de color gris.</i>
Forma	Massiva	
Font d'ingrés	Joan Carles Melgarejo i Draper	
Forma d'ingrés	Donació	

Núm. de registre	4373	Descripció:
Dimensions	8 x 6 x 3 cm	Exemplar massiu de tonalitats griseses combinat amb microcristalls de galena de brillantor metàl·lica.
Pes	252 g	
Procedència	Ulldemolins –Priorat–	
Lloc precís	Mines del Besòs	<i>Descripción:</i> <i>Ejemplar masivo de tonalidades grisáceas combinado con microcristales de galena de brillo metálico.</i>
Forma	Massiva	
Paragènesi	Galena	
Font d'ingrés	Joaquim Mollfulleda i Borrell	
Forma d'ingrés	Recol·lecció	

Núm. de registre	4308	Descripció:
Dimensions	7 x 6 x 5 cm	Exemplar massiu de color negre amb brillantor metàl·lica.
Pes	37 g	
Procedència	Vielha e Mijaran –Val d'Aran–	
Lloc precís	Mines de Liat	<i>Descripción:</i> <i>Ejemplar masivo de color negro con brillo metálico.</i>
Forma	Cristall	
Font d'ingrés	Joan Carles Melgarejo i Draper	
Forma d'ingrés	Donació	

Núm. de registre	8366	Descripció:
Dimensions	10 x 5 x 3 cm	Exemplar massiu d'esfalerita de tonalitats negres amb brillantor metàl·lica, associat a quars.
Pes	206 g	
Procedència	Vielha e Mijaran –Val d'Aran–	
Lloc precís	Mines de Liat	<i>Descripción:</i> <i>Ejemplar masivo de esfalerita de tonalidades negras con brillo metálico, asociado a cuarzo.</i>
Forma	Massiva	
Font d'ingrés	Josep Maria Mata Perelló	
Forma d'ingrés	Donació	

Esfalerita*Esfalerita (spa) Sphalerite (eng)*

Núm. de registre 8367
 Dimensions 6 x 5 x 3 cm
 Pes 168 g
 Procedència Vielha e Mijaran –Val d'Aran–
 Lloc precís Mines de Liat
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Josep Maria Mata Perelló
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu de color gris amb punts de brillantor metàl·lica.

Descripción:
 Ejemplar masivo de color gris con puntos de brillo metálico.

ESTIBINA**Sb₂S₃***Estibina (spa) Stibine (eng)*

2.DB.05 Ortoròmbic a = 11.229 Å, b = 11.31 Å, c = 3.8389 Å

Núm. de registre 4147
 Dimensions 6 x 6 x 2,5 cm
 Pes 135 g
 Procedència Camprodon –Ripollès–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls prismàtics de fins a 4 cm inclosos en una matriu de quars.

Descripción:
 Cristales prismáticos de hasta 4 cm incluidos en una matriz de cuarzo.

Núm. de registre 4161
 Dimensions 4,5 x 3 x 1,5 cm
 Pes 60 g
 Procedència Camprodon –Ripollès–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu d'estibina de color gris amb brillantor metàl·lica.

Descripción:
 Ejemplar masivo de estibina de color gris con brillo metálico.

Núm. de registre 4141
 Dimensions 6 x 5 x 4 cm
 Pes 17 g
 Procedència Pardines –Ripollès–
 Forma Massiva
 Paragènesi Estibiconita
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Agregats botrioïdals d'estibina inclosos en quars.

Descripción:
 Agregados botrioidales de estibina incluidos en cuarzo.

Núm. de registre 4160
 Dimensions 6 x 3,5 x 1,5 cm
 Pes 76 g
 Procedència Queralbs –Ripollès–
 Lloc precís Mina Zaragoza
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

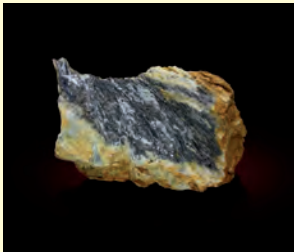
Descripció:
 Placa massiva d'estibina de color gris sobre matriu espàtica.

Descripción:
Placa masiva de estibina de color gris sobre matriz espática.

Núm. de registre 4137
 Dimensions 7 x 5 x 4 cm
 Pes 26 g
 Procedència Sant Joan de les Abadesses
 –Ripollès–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu d'estibina de color gris amb brillantor metàl·lica.

Descripción:
Ejemplar masivo de estibina de color gris con brillo metálico.



Núm. de registre 4168
 Dimensions 10 x 6 x 5 cm
 Pes 383 g
 Procedència Vilallonga de Ter –Ripollès–
 Lloc precís La Collada Verda
 Forma Massiva
 Paragènesi Cervantita
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu de color gris amb brillantor metàl·lica. Associat amb cervantita.

Descripción:
Ejemplar masivo de color gris con brillo metálico. Asociado con cervantita.

Núm. de registre 4775
 Dimensions 5 x 5 x 3 cm
 Pes 116 g
 Procedència Vilallonga de Ter –Ripollès–
 Lloc precís La Collada Verda
 Forma Cristall
 Paragènesi Mestastibina
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar en estudi.

Descripción:
Ejemplar en estudio.

ESTRONCIANITA

Estroncianita (spa)
Strontianite (eng)

5.AB.15 Ortoròmbic $a = 5.1 \text{ \AA}$, $b = 8.41 \text{ \AA}$, $c = 6.02 \text{ \AA}$

Núm. de registre 9339
Dimensions 7 x 6 x 3 cm
Pes 209 g
Procedència Ivorra –Segarra–
Lloc precís Pedrera de lo Tossal Gros
Forma Cristall
Paragènesi Guix
Forma d'ingrés Donació

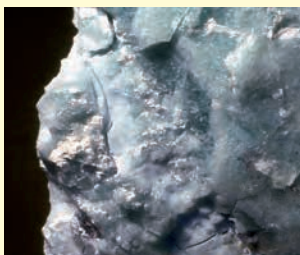
Descripció:
Drusa de cristalls amb un hàbit pseudocúbic.
Cristalls incoloros, mil·limètrics combinats amb guix.

Descripción:
Drusa de cristales con un hábito pseudocúbico. Cristales incoloros, milimétricos combinados con yeso.

EVANSITA

Evansita (spa) *Evansite (eng)*

8.DF.10 Amorf



Núm. de registre 9037
Dimensions 10 x 6 x 2 cm
Pes 145 g
Procedència Santa Creu d'Olorda (Barcelona) –Barcelonès–
Lloc precís Pedrera dels Ocells
Forma Massiva
Font d'ingrés Manuel Moreno
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Massa amorfa de color verdós i textura vítria.

Descripción:
Masa amorfa de color verdoso y textura vítreo.

Núm. de registre 9926
Dimensions 9 x 7 x 2 cm
Pes 244 g
Procedència Santa Creu d'Olorda (Barcelona) –Barcelonès–
Lloc precís Pedrera dels Ocells
Font d'ingrés Manuel Moreno
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Cristall botrioidal de color blau en matriu de quars.

Descripción:
Cristal botrioidal de color azul en matriz de cuarzo.

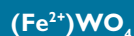
FARMACOLITAFarmacolita (spa)
Pharmacolite (eng)

8.CJ.50 Monoclínic a = 5.95 Å, b = 15.31 Å, c = 6.35 Å, β = 114.67°

Núm. de registre 9924
 Dimensions 8 x 4 x 1,5 cm
 Pes 131 g
 Procedència Vimbodí –Conca de Barberà–
 Lloc precís Mina Atrevida
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls aciculars i crostes de color verd i blanc sobre matriu de calcita.

Descripción:
 Cristales aciculares y cortezas de color verde y blanco sobre matriz de calcita.

FERBERITAFerberita (spa)
Ferberite (eng)

4.DB.30 Monoclínic a = 4.72 Å, b = 5.70 Å, c = 4.96 Å, β = 90°

Núm. de registre: 4660
 Dimensions: 3 x 2,5 x 1,5 cm
 Pes: 34 g
 Procedència: Barcelona –Barcelonès–
 Lloc precís: Sant Pere Màrtir (Serra de Collserola)
 Forma: Cristall
 Paragènesi: Galena
 Font d'ingrés: Guillem Pasqual
 Forma d'ingrés: Donació

Descripció:
 Exemplar en estudi.

Descripción:
 Ejemplar en estudio.

FLUORITA

Fluorita (spa) Fluorite (eng)

3.AB.25 Isomètric a = 5.4626 Å

Núm. de registre 4943
 Dimensions 18 x 13 x 10 cm
 Pes 2.276 g
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Cristall
 Paragènesi Pirita
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Drusa de cristalls de fluorita octaèdrics de color verd i de 8 mm de mida, sobre una matriu granítica.

Descripción:
 Drusa de cristales de fluorita octaédricos de color verde y de 8 mm de tamaño, sobre una matriz granítica.

Fluorita

Fluorita (spa) Fluorite (eng)

Núm. de registre 5136
 Dimensions 7 x 5 x 4 cm
 Pes 331 g
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar format per geodes de fluorita
 verda octaèdrica de fins a 1 cm sobre roca
 granítica.

Descripción:
 Ejemplar formado por geodes de fluorita verde
 octaédrica de hasta 1 cm sobre roca granítica.

Núm. de registre 5149
 Dimensions 20 x 15 x 4 cm
 Pes 2.112 g
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

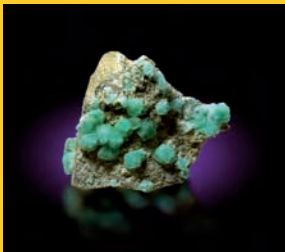
Descripció:
 Cristalls octaèdrics de fins a 15 mm de
 color verd en matriu granítica.

Descripción:
 Cristales octaédricos de hasta 15 mm de color
 verde en matriz granítica.

Núm. de registre 5188
 Dimensions 55 x 29 x 22 cm
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristallets octaèdrics de fins a
 7 mm sobre una matriu de quarsita.

Descripción:
 Drusa de pequeños cristales octaédricos de
 hasta 7 mm sobre una matriz de cuarcita.



Núm. de registre 5211
 Dimensions 10 x 7 x 5 cm
 Pes 298 g
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls octaèdrics de fluorita
 de color verd de 12 mm sobre una matriu
 granítica. Més informació a la pàgina 43.

Descripción:
 Drusa de cristales octaédricos de fluorita
 de color verde de 12 mm sobre una matriz
 granítica. Más información en la página 43.

Núm. de registre 5215
 Dimensions 16 x 9 x 5 cm
 Pes 1.057 g
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Geoda de cristalls cúbics de color vermell
 d'1 cm de mida sobre una matriu de granit,
 amb un revestiment d'hematites.

Descripción:
 Geoda de cristales cúbicos de color rojo de
 1 cm de tamaño sobre una matriz de granito,
 con un revestimiento de hematites.

Núm. de registre 5220
 Dimensions 6 x 6 x 5 cm
 Pes 149 g
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Manuel León Álvarez
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls octaèdrics de fins a 15 mm de
 color verd, en matriu granítica, sobre una
 drusa de microcristalls de quars.

Descripción:
 Cristales octaédricos de hasta 15 mm de color
 verde, en matriz granítica, sobre una drusa de
 microcristales de cuarzo.

Núm. de registre 5232
 Dimensions 16 x 11 x 7 cm
 Pes 1.958 g
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Manuel Moreno
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls octaèdrics en creixement paral·lel
 que li donen un aspecte botrioidal, sobre
 cristalls de quars.

Descripción:
 Cristales octaédricos en crecimiento paralelo
 que le dan un aspecto botrioidal, sobre cristales
 de cuarzo.

Núm. de registre 5242
 Dimensions 11 x 7 x 6 cm
 Pes 458 g
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Jaume Curto
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls cúbics de fins a 3 cm de color mel
 amb microcristalls de pirita al damunt.

Descripción:
 Cristales cúbicos de hasta 3 cm de color miel
 con microcristales de pirita encima.

Fluorita

Fluorita (spa) Fluorite (eng)

Núm. de registre 5270
 Dimensions 28 x 16 x 12 cm
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Cristall
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Drusa de cristalls octaèdrics de fins a
 15 mm, de color verd i en matriu de quars.

Descripción:
Drusa de cristales octaédricos de hasta 15 mm,
de color verde y en matriz de cuarzo.

Núm. de registre 5297
 Dimensions 14 x 10 x 10 cm
 Pes 1.976 g
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Manuel Moreno
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls cúbics de color gris de
 fins a 3 cm sobre una matriu de quars amb
 una veta de 2 cm de calcita.

Descripción:
Drusa de cristales cúbicos de color gris de hasta
3 cm sobre una matriz de cuarzo con una veta
de 2 cm de calcita.

Núm. de registre 9451
 Dimensions 24 x 11 x 7 cm
 Pes 2.506 g
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Cristall
 Font d'ingrés José Manuel Jurado
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls de fluorita octaèdrics
 de color verd i d'1 cm de mida, sobre una
 matriu granítica.

Descripción:
Drusa de cristales de fluorita octaédricos de
color verde y de 1 cm de tamaño, sobre una
matriz granítica.

Núm. de registre 10100
 Dimensions 9 x 7 x 6 cm
 Pes 345 g
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Cristall
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar format per geodes de fluorita en
 forma octaèdrica, de fins a 3 mm, sobre
 roca granítica.

Descripción:
Ejemplar formado por geodas de fluorita en
forma octaédrica, de hasta 3 mm, sobre roca
granítica.

Núm. de registre 5154
 Dimensions 15 x 12 x 5 cm
 Pes 747 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls d'hàbit cúbic de fluorita,
 transparents i de fins a 1 cm de mida, sobre
 matriu de quars.

Descripción:
 Cristales de hábito cúbico de fluorita,
 transparentes y de hasta 1 cm de tamaño,
 sobre matriz de cuarzo.

Núm. de registre 5192
 Dimensions 16,5 x 12 x 4 cm
 Pes 1.240 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Forma Cristall
 Paragènesi Calcita
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de fluorita d'hàbit cúbic amb cristalls
 de fins a 2 cm. Cristalls gairebé incoloros i
 transparents, associats a calcita.

Descripción:
 Drusa de fluorita de hábito cúbico con cristales
 de hasta 2 cm. Cristales casi incoloros y
 transparentes, asociados a calcita.

Núm. de registre 6187
 Dimensions 10 x 7 x 3 cm
 Pes 479 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Forma Cristall
 Paragènesi Calcita
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls cúbics de color blanc i
 gris, sobre matriu de calcita.

Descripción:
 Drusa de cristales cúbicos de color blanco y
 gris, sobre matriz de calcita.

Núm. de registre 9933
 Dimensions 6 x 6 x 3 cm
 Pes 215 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Eugeni Bareche Sánchez
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls d'hàbit cúbic de 5 cm de color verd
 clar.

Descripción:
 Cristales de hábito cúbico de 5 cm de color
 verde claro.

Fluorita

Fluorita (spa) Fluorite (eng)

Núm. de registre 5253
 Dimensions 19 x 12 x 11 cm
 Pes 3 kg
 Procedència Osor –Selva–
 Lloc precís Mines d'Osor
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Massa amb vetes de fluorita alternant colors blanc i fosc.

Descripción:
 Masa con vetas de fluorita alternando colores blanco y oscuro.

Núm. de registre 4179
 Dimensions 17 x 14 x 7,5 cm
 Pes 2.031 g
 Procedència Santa Coloma de Gramenet –Barcelonès–
 Lloc precís El Singuerlín
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Agregats esferoidals de fins a 5 mm de color verdós en matriu de granit.

Descripción:
 Agregados esferoidales de hasta 5 mm de color verdoso en matriz de granito.

Núm. de registre 5234
 Dimensions 28 x 22 x 11 cm
 Pes 6.900 g
 Procedència Santa Coloma de Gramenet –Barcelonès–
 Lloc precís El Singuerlín
 Forma Cristall
 Paragènesi Quars
 Font d'ingrés Jaume Morera
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Formacions botrioidals de fluorita de fins a 5 mm i color verd, associades a cristalls romboèdrics de calcita incolors en matriu de granit.

Descripción:
 Formaciones botrioidales de fluorita de hasta 5 mm y color verde, asociadas a cristales romboédricos de calcita incoloros en matriz de granito.

Núm. de registre 5153
 Dimensions 13 x 10 x 6 cm
 Pes 1.181 g
 Procedència Ulldemolins –Priorat–
 Lloc precís Mina Maria Magdalena
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls de fins a 2 cm d'hàbit cúbic, de color ocre i transparents, sobre una matriu de quarsita.

Descripción:
 Drusa de cristales de hasta 2 cm de hábito cúbico, de color ocre y transparentes, sobre una matriz de cuarcita.

Núm. de registre 5182
 Dimensions 8 x 7 x 5 cm
 Pes 62 g
 Procedència Ulldemolins –Priorat–
 Lloc precís Mina Maria Magdalena
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls de fins a 1 cm d'hàbit cúbic, de color groguenc sobre matriu de quarsita.

Descripción:
 Drusa de cristales de hasta 1 cm de hábito cúbico, de color amarillento sobre matriz de cuarcita.

Núm. de registre 8398
 Dimensions 12 x 11 x 6 cm
 Pes 1.213 g
 Procedència Ulldemolins –Priorat–
 Lloc precís Mina Maria Magdalena
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joan Rosell Riba
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Agregat de cristalls de fins a 2'5 cm d'hàbit cúbic, transparents i de color groguenc.

Descripción:
 Agregado de cristales de hasta 2 '5 cm de hábito cúbico, transparentes y de color amarillento.



Núm. de registre 5157
 Dimensions 12 x 9 x 4 cm
 Pes 951 g
 Procedència Viladrau –Osona–
 Lloc precís Mines de Sant Marçal (Matagalls)
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Grup de cristalls cúbics interpenetrats de fins a 4 cm de color groc.

Descripción:
 Grupo de cristales cúbicos interpenetrados de hasta 4 cm de color amarillo.

Núm. de registre 5160
 Dimensions 27 x 20 x 10 cm
 Pes 5.500 g
 Procedència Viladrau –Osona–
 Lloc precís Mines de Sant Marçal (Matagalls)
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar en forma de drusa amb cristalls cúbics ben desenvolupats, de tonalitats groguenques sobre una matriu granítica.

Descripción:
 Ejemplar en forma de drusa con cristales cúbicos bien desarrollados, de tonalidades amarillentas sobre una matriz granítica.

Fluorita

Fluorita (spa) Fluorite (eng)

Núm. de registre 5181
 Dimensions 20 x 16 x 11 cm
 Pes 3.500 g
 Procedència Viladrau –Osona–
 Lloc precís Mines de Sant Marçal (Matagalls)
 Forma Cristall
 Paragènesi Baritina
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Peces de cristall d'hàbit cúbic de fluorita de fins a 1 cm amb cristalls tabulars de baritina de fins a 6 cm.

Descripción:
Piezas de cristal de hábito cúbico de fluorita de hasta 1 cm con cristales tabulares de baritina de hasta 6 cm.

Núm. de registre 5265
 Dimensions 10 x 8 x 6 cm
 Pes 994 g
 Procedència Viladrau –Osona–
 Lloc precís Mines de Sant Marçal (Matagalls)
 Forma Cristall
 Paragènesi Baritina i calcita
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristallets de calcita blanca i de fins a 5 mm sobre agregats de cristalls tabulars de barita.

Descripción:
Drusa de pequeños cristales de calcita blanca y de hasta 5 mm sobre agregados de cristales tabulares de barita.

Núm. de registre 5269
 Dimensions 58 x 39 x 9 cm
 Procedència Viladrau –Osona–
 Lloc precís Mines de Sant Marçal (Matagalls)
 Forma Cristall
 Paragènesi Calcita
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Gran placa de cristalls cúbics d'uns 6 cm de color verdós. Algunes cares dels cubs estan recobertes de cristalls escalenoèdrics de calcita de fins a 1 cm.

Descripción:
Gran placa de cristales cúbicos de unos 6 cm de color verdoso. Algunas caras de los cubos están recubiertas de cristales escalenoédricos de calcita de hasta 1 cm.

Fluorita*Fluorita (spa) Fluorite (eng)*

Núm. de registre 6429
 Procedència Viladrau –Osona–
 Lloc precís Mines de Sant Marçal
 (Matagalls)
 Forma Cristall
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Gran placa de cristalls cúbics d'uns 6 cm de fluorita de color verdós. Algunes cares dels cubs estan recobertes de cristalls escalenoèdrics de calcita de fins a 1 cm.

Descripción:
 Gran placa de cristales cúbicos de unos 6 cm de fluorita de color verdoso. Algunas caras de los cubos están recubiertas de cristales escalenoédricos de calcita de hasta 1 cm.

FORSTERITA**Mg₂[SiO₄]***Forsterita (spa) Forsterite (eng)* 9.AC.05 Ortoròmbic a = 4.754 Å, b = 10.1971 Å, c = 5.9806 Å

Núm. de registre 7838
 Dimensions 7 x 6 x 5 cm
 Pes 382 g
 Procedència Llorà (Sant Martí de Llémèna)
 –Gironès–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Agregat granular parcialment alterat. De color vermellós, amb cristalls de 2 i 3 mm.

Descripción:
 Agregado granular parcialmente alterado. De color rojizo, con cristales de 2 y 3 mm.

FRAIPONTITA**(Zn,Al)₃[(OH)₄|(Si,Al)₂O₅]***Fraipontita (spa) Fraipontite (eng)* 9.ED.15 Monoclínic a = 5.34 Å, b = 9.21 Å, c = 14.12 Å, β = 93.2°

Núm. de registre 9625
 Dimensions 14 x 9 x 4 cm
 Pes 776 g
 Procedència Prullans –Cerdanya–
 Lloc precís Aflorament del túnel de Sant
 Martí dels Castells
 Forma Massiva
 Paragènesi Hemimorfita
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Crostes botrioidals de fraipontita i hemimorfita en matriu de conglomerat.

Descripción:
 Cortezas botrioidales de fraipontita y hemimorfita en matriz de conglomerado.

GAHNITA

Gahnita (spa) Gahnite (eng)

4.BB.05 Isomètric $a = 8.062 \text{ \AA}$ 

Núm. de registre 5461
 Dimensions 4 x 4 x 4 cm
 Pes 97 g
 Procedència Bossòst –Val d’Aran–
 Lloc precís Mina Victòria
 Forma Cristall
 Font d’ingrés Joan Carles Melgarejo
 i Draper
 Forma d’ingrés Donació

Descripció:
 Agregats de cristalls octaèdrics. Exemplar de cristal·lització cúbica amb un hàbit octaèdric, de color gris blavós amb cristalls mil·limètrics.

Descripción:
 Agregados de cristales octaédricos. Ejemplar de cristalización cúbica con un hábito octaédrico, de color gris azulado con cristales milimétricos.

Núm. de registre 9307
 Dimensions 2 x 2 x 1,5 cm
 Pes 10 g
 Procedència Bossòst –Val d’Aran–
 Lloc precís Mina Margalida
 Forma Massiva
 Font d’ingrés Jordi Pubill
 Forma d’ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu del sistema cúbic. De color gris blavós.

Descripción:
 Ejemplar masivo del sistema cúbico. De color gris azulado.

GALENA

Galena (spa) Galena (eng)

2.CD.10 Isomètric $a = 5.936 \text{ \AA}$

Núm. de registre 8373
 Dimensions 9 x 9 x 9 cm
 Pes 1.755 g
 Procedència Arres –Val d’Aran–
 Lloc precís Mina Solitària
 Forma Massiva
 Font d’ingrés Josep Maria Mata Perelló
 Forma d’ingrés Donació

Descripció:
 Fragment massiu, uniforme i finament granellut amb visible exfoliació cúbica. Tonalitats griseses amb brillantor metàl·lica.

Descripción:
 Fragmento masivo, uniforme y finamente graneado con visible exfoliación cúbica. Tonalidades grisáceas con brillo metálico.

Núm. de registre 9293
 Dimensions 6 x 5 x 4 cm
 Pes 371 g
 Procedència Arres –Val d'Aran–
 Lloc precís Mina Solitària
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu associat a calcita.

Descripción:
 Ejemplar masivo asociado a calcita.

Núm. de registre 4586
 Dimensions 6,5 x 6 x 3 cm
 Pes 67 g
 Procedència Bellmunt del Priorat –Priorat–
 Lloc precís Mina Règia
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls de galena d'hàbit octaèdric de 8,5 cm.

Descripción:
 Cristales de galena de hábito octaédrico de 8,5 cm.

Núm. de registre 4600
 Dimensions 6 x 3 x 2 cm
 Pes 29 g
 Procedència Bellmunt del Priorat –Priorat–
 Lloc precís Mina Eugènia
 Forma Cristall
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Cristalls de fins a 5 cm, d'hàbit octaèdric de color gris sobre matriu dolomítica.

Descripción:
 Cristales de hasta 5 cm, de hábito octaédrico de color gris sobre matriz dolomítica.



Núm. de registre 4614
 Dimensions 7 x 4 x 3 cm
 Pes 634 g
 Procedència Bellmunt del Priorat –Priorat–
 Lloc precís Mina Eugènia
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Museu Martorell de Barcelona
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Magnífic exemplar de galena octaèdrica amb cristalls de fins a 6 cm ben desenvolupats, sobre una matriu de dolomita. Més informació a la pàgina 45.

Descripción:
 Magnífico ejemplar de galena octaédrica con cristales de hasta 6 cm bien desarrollados, sobre una matriz de dolomita. Más información en la página 45.

Núm. de registre 4631
 Dimensions 10 x 7 x 6 cm
 Pes 494 g
 Procedència Bellmunt del Priorat –Priorat–
 Lloc precís Mina Règia
 Forma Massiva
 Paragènesi Calcopirita
 Font d'ingrés Joan Carles Melgarejo i Draper
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Inclusions de fins a 5 cm de calcopirita en galena exfoliada, en matriu de dolomita.

Descripción:
 Inclusiones de hasta 5 cm de calcopirita en galena exfoliada, en matriz de dolomita.

Núm. de registre 4612
 Dimensions 7 x 5,5 x 4,5 cm
 Pes 222 g
 Procedència Caldes de Malavella –Selva–
 Paragènesi Blenda
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Grans de galena i blenda de fins a 1 cm insertats en una matriu de quars.

Descripción:
 Granos de galena y blenda de hasta 1 cm insertados en una matriz de cuarzo.

Núm. de registre 4628
 Dimensions 10 x 6 x 4 cm
 Pes 44 g
 Procedència El Molar –Priorat–
 Lloc precís Mina Mineralogia
 Forma Cristall
 Paragènesi Cerussita
 Font d'ingrés Joan Carles Melgarejo i Draper
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls cúbics de color gris i brillantor metàl·lica, associats a cerussita.

Descripción:
 Cristales cúbicos de color gris y brillo metálico, asociados a cerussita.

Núm. de registre 4609
 Dimensions 13 x 10 x 5 cm
 Pes 1.843 g
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Massiva
 Font d'ingrés J. Llinares
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Format exclusivament de galena.

Descripción:
 Formado exclusivamente de galena.

Núm. de registre 4661
 Dimensions 17 x 13 x 7 cm
 Pes 7 kg
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Manuel Moreno
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu de color gris amb lluïssor
 metàl·lica.

Descripción:
*Ejemplar masivo de color gris con brillo
 metálico.*

Núm. de registre 4664
 Dimensions 5 x 5 x 2,5 cm
 Pes 172 g
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Manuel Moreno
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristallets mil·limètrics de galena
 en formació de tremuges en una matriu de
 granit.

Descripción:
*Drusa de pequeños cristales milimétricos de
 galena en formación de tolvos en una matriz
 de granito.*

Núm. de registre 9333
 Dimensions 5 x 5 x 2,5 cm
 Pes 172 g
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Cristall
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Drusa de cristallets mil·limètrics de galena
 en formació de tremuges en una matriu de
 granit.

Descripción:
*Drusa de pequeños cristales milimétricos de
 galena en formación de tolvos en una matriz
 de granito.*

Núm. de registre 4565
 Dimensions 5,5 x 3,5 x 2 cm
 Pes 128 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Galena massiva en matriu de calcita.

Descripción:
Galena masiva en matriz de calcita.

Núm. de registre 4622
 Dimensions 6 x 6 x 2,5 cm
 Pes 192 g
 Procedència L'Argentera –Baix Camp–
 Lloc precís Els Estrets
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar d'hàbit cúbic de color gris plom associat a calcita.

Descripción:
 Ejemplar de hábito cúbico de color gris plomo asociado a calcita.

Núm. de registre 9271
 Dimensions 5,5 x 4 x 3,5 cm
 Pes 101 g
 Procedència L'Argentera –Baix Camp–
 Lloc precís Els Estrets
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Crosta massiva de color gris amb brillantor metàl·lica.

Descripción:
 Corteza masiva de color gris con brillo metálico.

Núm. de registre 4684
 Dimensions 4 x 3,5 x 1,5 cm
 Pes 73 g
 Procedència Martorell –Baix Llobregat– i
 Gelida –Anoia–
 Lloc precís Pedrera Martorellense
 (Ctra. de Martorell a Gelida)
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joan Abella
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls cubo-octaèdrics d'1 cm en matriu de calcita.

Descripción:
 Cristales cubo-octaédricos de 1 cm en matriz de calcita.

Núm. de registre 4547
 Dimensions 6 x 5 x 4 cm
 Pes 33 g
 Procedència Osor –Selva–
 Lloc precís Mines d'Osor
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar de galena espàtica que mostra l'exfoliació cúbica.

Descripción:
 Ejemplar de galena espática que muestra la exfoliación cúbica.

Núm. de registre 4562
 Dimensions 5 x 4 x 3,5 cm
 Pes 167 g
 Procedència Osor –Selva–
 Lloc precís Mines d'Osor
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar de galena massiva amb corrosió superficial.

Descripción:
Ejemplar de galena masiva con corrosión superficial.

Núm. de registre 4592
 Dimensions 6 x 5 x 4 cm
 Pes 389 g
 Procedència Osor –Selva–
 Lloc precís Mines d'Osor
 Forma Massiva
 Paragènesi Baritina
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar de galena espàtica que mostra l'exfoliació cúbica.

Descripción:
Ejemplar de galena espática que muestra la exfoliación cúbica.

Núm. de registre 4595
 Dimensions 6 x 2,5 x 1,5 cm
 Pes 62 g
 Procedència Setcases –Ripollès–
 Lloc precís Costabona
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu de gra fi amb brillantor metàl·lica.

Descripción:
Ejemplar masivo de grano fino con brillo metálico.

Núm. de registre 8401
 Dimensions 8 x 4,5 x 3,5 cm
 Pes 509 g
 Procedència Ulldemolins –Priorat–
 Lloc precís Mina Maria Magdalena
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu associat a la calcita.

Descripción:
Ejemplar masivo asociado a la calcita.

Galena

Galena (spa) Galena (eng)

Núm. de registre 8372
 Dimensions 8 x 5 x 4 cm
 Pes 34 g
 Procedència Vielha e Mijaran –Val d’Aran–
 Lloc precís Mines de Liat
 Forma Cristall
 Forma d’ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar de galena argentífera en massa de gra fi.

Descripción:
Ejemplar de galena argentífera en masa de grano fino.

Núm. de registre 9791
 Dimensions 10 x 5 x 4 cm
 Pes 401 g
 Procedència Vilaller –Alta Ribagorça–
 Lloc precís Mines del Cierco
 Forma Massiva
 Font d’ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d’ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu de galena sobre matriu de quars amb esfalerita.

Descripción:
Ejemplar masivo de galena sobre matriz de cuarzo con esfalerita.

Núm. de registre 4578
 Dimensions 7 x 6 x 2 cm
 Pes 556 g
 Procedència Vimbodí –Conca de Barberà–
 Lloc precís Mina Atrevida
 Forma Massiva
 Font d’ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d’ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu de galena grisa amb brillantor metàl·lica.

Descripción:
Ejemplar masivo de galena gris con brillo metálico.

Núm. de registre 4604
 Dimensions 7 x 5 x 2 cm
 Pes 481 g
 Procedència Vimbodí –Conca de Barberà–
 Lloc precís Mina Atrevida
 Forma Massiva
 Font d’ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d’ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu de color gris plom amb brillantor metàl·lica.

Descripción:
Ejemplar masivo de color gris plomo con brillo metálico.

GERSDORFFITA**NiAsS**Gersdorffita (spa)
Gersdorffite (eng)2.EB.25 Isomètric $a = 5.66(6) \text{ \AA}$

Núm. de registre 4328
 Dimensions 6,5 x 5 x 3 cm
 Pes 155 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Lloc precís Pedrera El Americano
 Forma Massiva
 Paragènesi Annabergita
 Font d'ingrés Joaquim Mollfullada i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Inclusions mil·limètriques de gersdorffita de color gris fosc en matriu de calcita.

Descripción:
 Inclusiones milimétricas de gersdorffita de color gris oscuro en matriz de calcita.

Núm. de registre 4329
 Dimensions 17 x 10 x 3 cm
 Pes 89 g
 Procedència Vimbodí –Conca de Barberà–
 Lloc precís Mina Atrevida
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Manuel Moreno
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Agregat granular massiu.

Descripción:
 Agregado granular masivo.

GLAUCÒFANA**[]Na₂(Mg₃Al₂)Si₈O₂₂(OH)₂**Glaucófana (spa)
Glaucophane (eng)9.DE.25 Monoclínic $a = 9.59 \text{ \AA}$, $b = 17.79 \text{ \AA}$, $c = 5.3 \text{ \AA}$, $\beta = 103.66^\circ$

Núm. de registre 7753
 Dimensions 7 x 4 x 1 cm
 Pes 28 g
 Procedència Parc del Cap de Creus
 –Alt Empordà–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Eugeni Bareche Sánchez
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristallets mil·limètrics de color verd fosc associats a quars.

Descripción:
 Pequeños cristales milimétricos de color verde oscuro asociados a cuarzo.

GOETHITA



Goethita (spa) Goethite (eng)

4.FD.10 Ortoròmbic a = 4.608 Å, b = 9.956 Å, c = 3.0215 Å

Núm. de registre 9940
 Dimensions 6 x 4 x 3 cm
 Pes 17 g
 Procedència Barcelona –Barcelonès–
 Lloc precís Montjuïc
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Limonita pseudomòrfica d'un agregat de cristalls cúbics de pirita.

Descripció:
 Limonita pseudomòrfica de un agregado de cristales cúbicos de pirita.

Núm. de registre 5500
 Dimensions 7 x 6 x 5 cm
 Pes 274 g
 Procedència Els Massos de Pals (Pals)
 –Baix Empordà–
 Forma Massiva
 Paragènesi Limonita
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Massa de goethita de color ocre.

Descripció:
 Masa de goethita de color ocre.

Núm. de registre 5501
 Dimensions 8 x 6 x 4 cm
 Pes 249 g
 Procedència Els Massos de Pals (Pals)
 –Baix Empordà–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Massa de goethita amb una textura laminar, probablement pseudomòrfica, d'hematites.

Descripció:
 Masa de goethita con una textura laminar, probablemente pseudomòrfica, de hematites.

Núm. de registre 5527
 Dimensions 11 x 8 x 3 cm
 Pes 358 g
 Procedència Pineda de Mar –Maresme–
 Lloc precís Pedrera de Montpalau
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Marc Campeny
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu amb un aspecte cavernós, de color gris fosc i marró i superfície iridiscent.

Descripció:
 Ejemplar masivo con un aspecto cavernoso, de color gris oscuro y marrón y superficie iridiscente.

Goethita

Goethita (spa) Goethite (eng)

Núm. de registre 5502
 Dimensions 9 x 7 x 4 cm
 Pes 25 g
 Procedència Vall-llobrega –Baix Empordà–
 Lloc precís Prop Puig Cros
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu de color vermell fosc.
 Descripció:
 Ejemplar masivo de color rojo oscuro.

GRAFIT

C

*Grafito (spa) Graphite (eng)*I.CB.05a Hexagonal $a = 2.461 \text{ \AA}$, $c = 6.708 \text{ \AA}$

Núm. de registre 8365
 Dimensions 10 x 6 x 1 cm
 Pes 71 g
 Procedència Montcada i Reixac
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Turó de Montcada
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Recol·lecció

Descripció:
 Exemplar massiu de color negre gris.
 Descripció:
 Ejemplar masivo de color negro gris.

Núm. de registre 4080
 Dimensions 11 x 8 x 3 cm
 Pes 575 g
 Procedència Pineda de Mar –Maresme–
 Lloc precís Pedrera de Montpalau
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu de color gris.
 Descripció:
 Ejemplar masivo de color gris.

Núm. de registre 4058
 Dimensions 10 x 7 x 2,5 cm
 Pes 158 g
 Procedència Santa Creu d'Olorda
 (Barcelona) –Barcelonès–
 Lloc precís Pedrera dels Ocells
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Recol·lecció

Descripció:
 Roca pissarrosa de color negre formada
 parcialment per grafit.
 Descripció:
 Roca pizarrosa de color negro formada
 parcialmente por grafito.

GRANATS (grup)

Granate (grupo) (spa)
Garnet (group) (eng)



9.AD.15

Núm. de registre	9792	Descripció:
Dimensions	5 x 4 x 4 cm	Cristalls rombododecaèdrics de fins a 1 cm.
Pes	151 g	Color marró amb matriu de pegmatita.
Procedència	Parc del Cap de Creus –Alt Empordà–	<i>Descripción:</i>
Forma	Cristall	<i>Cristales rombododecaédricos de hasta 1 cm.</i>
Font d'ingrés	Joaquim Mollfulleda i Borrell	<i>Color marrón con matriz de pegmatita.</i>

Núm. de registre	7699	Descripció:
Dimensions	4 x 2 x 2 cm	Petits cristalls rojos de granat incrustats en un cristall de quars en roca.
Pes	37 g	<i>Descripción:</i>
Procedència	Sant Celoni –Vallès Oriental–	<i>Pequeños cristales encarnados de granate</i>
Lloc precís	La Batllòria	<i>incrustados en un cristal de cuarzo en roca.</i>
Forma	Cristall	
Paragènesi	Quars	
Font d'ingrés	Joaquim Mollfulleda i Borrell	
Forma d'ingrés	Donació	

Núm. de registre	7376	Descripció:
Dimensions	10 x 7,5 x 4 cm	Cristalls rombododecaèdrics de fins a 1 cm, de color marró terrós.
Pes	343 g	<i>Descripción:</i>
Procedència	Setcases –Ripollès–	<i>Cristales rombododecaédricos de hasta 1 cm,</i>
Lloc precís	Costabona	<i>de color marrón terroso.</i>
Forma	Cristall	
Font d'ingrés	Jordi Pubill	
Forma d'ingrés	Donació	

Núm. de registre	7768	Descripció:
Dimensions	6 x 3,5 x 2,5 cm	Exemplar en estudi.
Pes	112 g	<i>Descripción:</i>
Procedència	Setcases –Ripollès–	<i>Ejemplar en estudio.</i>
Lloc precís	Costabona	
Forma	Cristall	
Paragènesi	Ludwigita	
Font d'ingrés	Joaquim Mollfulleda i Borrell	
Forma d'ingrés	Donació	

Granats (grup)*Granate (grupo) (spa) Garnet (group) (eng)*

Núm. de registre 7776
 Dimensions 17 x 13 x 8 cm
 Pes 2.479 g
 Procedència Setcases –Ripollès–
 Lloc precís Costabona
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Manuel Moreno
 Forma d'ingrés Donació

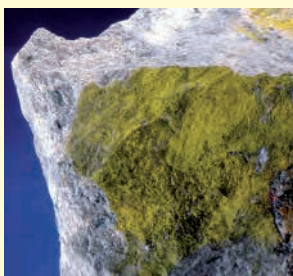
Descripció:
 Agregat de cristalls de fins a 2 cm en matriu de quars.

Descripción:
 Agregado de cristales de hasta 2 cm en matriz de cuarzo.

GREENOCKITA**CdS**

Greenockita (spa)
Greenockite (eng)

2.CB.45 Hexagonal $a = 4.136 \text{ \AA}$, $c = 6.713 \text{ \AA}$



Núm. de registre 4336
 Dimensions 10 x 6 x 5 cm
 Pes 332 g
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joan Rosell Riba
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Recobriment polsinós de color groc en una matriu de quars.

Descripción:
 Recubrimiento polvoriento de color amarillo en una matriz de cuarzo.

GROSSULÀRIA **$\text{Ca}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$**

Grossularia (spa)
Grossular (eng)

9.AD.25 Isomètric $a = 11.851 \text{ \AA}$

Núm. de registre 7372
 Dimensions 3 x 2,5 x 1,5 cm
 Pes 29 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Forma Cristall
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls rombododecaèdrics de fins a 2 cm de color verdós, en matriu de granat.

Descripción:
 Cristales rombododecaédricos de hasta 2 cm de color verdoso, en matriz de granate.

Grossulària

Grosularia (spa) Grossular (eng)

Núm. de registre 8818
 Dimensions 8,5 x 3,5 x 3 cm
 Pes 244 g
 Procedència Setcases –Ripollès–
 Lloc precís Costabona
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu de granat grossulària amb inclusions de fins a 1 cm de scheelita de color groc.

Descripción:
 Ejemplar masivo de granate grossularia con inclusiones de hasta 1 cm de scheelita de color amarillo.

GUIX

Ca[SO₄] · 2H₂O

Yeso (spa) Gypsum (eng)

7.CD.40 Monoclínic a = 5.679(5) Å, b = 15.202(14) Å, c = 6.522(6) Å, β = 118.43°

Núm. de registre 8597
 Dimensions 8 x 8 x 3,5 cm
 Pes 15 g
 Procedència Barcelona –Barcelonès–
 Lloc precís Montjuïc
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Massa cristal·lina de color blanc.

Descripción:
 Masa cristalina de color blanco.

Núm. de registre 8738
 Dimensions 10 x 9 x 5 cm
 Pes 305 g
 Procedència Beuda –Garrotxa–
 Lloc precís Guixerès
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Josep Vila
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Varietat del guix anomenada alabastre, format per un agregat granular de microcristalls de guix, de color blanc i rosa.

Descripción:
 Variedad del yeso denominada alabastro, formado por un agregado granular de microcristales de yeso, de color blanco y rosa.

Núm. de registre 8661
 Dimensions 4 x 2,5 x 2,5 cm
 Pes 36 g
 Procedència Butsènit d'Urgell (Montgai)
 –Noguera–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Jordi Soler
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristall monoclínic d'aspecte fibrós amb un hàbit tabular. De color blanc nivós amb incrustacions rogenques.

Descripción:
 Cristal monoclínico de aspecto fibroso con un hábito tabular. De color blanco nivoso con incrustaciones rojizas.

Núm. de registre 8650
 Dimensions 23 x 7 x 6 cm
 Pes 753 g
 Procedència Calaf –Anoia–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Guix de color ambre que forma una gran macla del tipus “punta de llança”.

Descripción:
 Yeso de color ámbar que forma una gran macla del tipo “punta de lanza”.

Núm. de registre 8606
 Dimensions 4 x 3 x 3 cm
 Pes 18 g
 Procedència Cardona –Bages–
 Lloc precís Muntanya de Sal
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Grup de cristallets de guix d'hàbit columnar de fins a 2 cm de mida, de color marró clar i translúcid.

Descripción:
 Grupo de pequeños cristales de yeso de hábito columnar de hasta 2 cm de tamaño, de color marrón claro y traslúcido.

Núm. de registre 8683
 Dimensions 18 x 10 x 4 cm
 Pes 501 g
 Procedència Castellfollit de Riubregós
 –Anoia–
 Lloc precís Prop de Castellfollit
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Rosendo Nicolau
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Incrustacions de microcristalls de guix de la varietat alabastro.

Descripción:
 Incrustaciones de microcristales de yeso de la variedad alabastro.

Núm. de registre 8695
 Dimensions 5 x 4 x 2,5 cm
 Pes 72 g
 Procedència El Molar –Priorat–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joan Carles Melgarejo i Draper
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Massa compacta de cristalls tabulars de fins a un 1,5 cm de color carnós.

Descripción:
 Masa compacta de cristales tabulares de hasta uno 1,5 cm de color carnososo.

Núm. de registre 8657
 Procedència Igualada –Anoia–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Vicky Salas
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu de guix de la varietat mirall. Incolor, totalment transparent.

Descripción:
 Ejemplar masivo de yeso de la variedad espejo. Incoloro, totalmente transparente.



Núm. de registre 8674
 Dimensions 9 x 7 x 4 cm
 Pes 308 g
 Procedència Ivorra –Segarra–
 Lloc precís Pedrera de lo Tossal Gros
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Manuel Moreno
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Geoda amb cristalls de guix del sistema monoclínic amb un hàbit tabular i prismàtic. Tonalitats ocre i blanques amb mides que van des del mil·límetre fins als 4 centímetres.

Descripción:
 Geoda con cristales de yeso del sistema monoclinico con un hábito tabular y prismático. Tonalidades ocre y blancas con tamaños que van desde el milímetro hasta los 4 centímetros.

Núm. de registre 8688
 Dimensions 10 x 9 x 6 cm
 Pes 626 g
 Procedència Ivorra –Segarra–
 Lloc precís Pedrera de lo Tossal Gros
 Forma Cristall
 Paragènesi Celestina
 Font d'ingrés Manuel Moreno
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Geoda de guix amb celestina. Cristalls del sistema monoclínic amb un hàbit tabular. Cristalls translúcids i ocre de fins a 6 cm.

Descripción:
 Geoda de yeso con celestina. Cristales del sistema monoclinico con un hábito tabular. Cristales traslúcidos y ocre de hasta 6 cm.

Núm. de registre 8696
 Dimensions 12 x 8 x 6 cm
 Pes 60 g
 Procedència La Mussara (Vilaplana)
 –Baix Camp–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joan Carles Melgarejo i Draper
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar de guix nodular tipus alabastre.

Descripción:
 Ejemplar de yeso nodular tipo alabastro.

Núm. de registre 8656
 Dimensions 17 x 8 x 4 cm
 Pes 50 g
 Procedència La Pobla de Lillet –Berguedà–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Massa de cristallets interpenetrats de color gris d'aproximadament 1 cm.

Descripción:
 Masa de pequeños cristales interpenetrados de color gris de aproximadamente 1 cm.

Núm. de registre 8732
 Dimensions 16 x 14 x 7 cm
 Pes 1.405 g
 Procedència Òdena –Anoia–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Juan Miquel Casanovas
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Placa de cristalls tabulars de fins a 9 cm de mida, de color blanc i translúcid.

Descripción:
 Placa de cristales tabulares de hasta 9 cm de tamaño, de color blanco y traslúcido.

Núm. de registre 9782
 Dimensions 9 x 9 x 7 cm
 Pes 859 g
 Procedència Ordèn (Bellver de Cerdanya) –Cerdanya–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Incrustació de guix amb cristalls mil·limètrics de color rosat que revesteix una cavitat de goethita.

Descripción:
 Incrustación de yeso con cristales milimétricos de color rosado que reviste una cavidad de goethita.

Núm. de registre 8697
 Procedència Sarral –Conca de Barberà–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joan Carles Melgarejo i Draper
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu de la varietat de guix nodular de color blanc nacrat i totalment opac.

Descripción:
 Ejemplar masivo de la variedad de yeso nodular de color blanco nacarado y totalmente opaco.

Núm. de registre 8699
 Dimensions 8 x 7 x 6 cm
 Pes 274 g
 Procedència Setcases –Ripollès–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joan Carles Melgarejo i Draper
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristallets mil·limètrics de guix.

Descripción:
Drusa de cristales milimétricos de yeso.

Núm. de registre 8610
 Dimensions 7 x 4 x 2 cm
 Pes 194 g
 Procedència Ulldemolins –Priorat–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

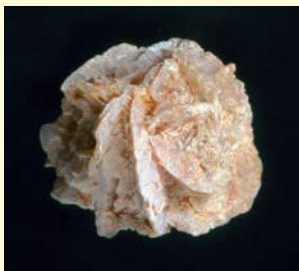
Descripció:
 Placa que consisteix en un agregat de cristalls orientats paral·lelament i d'hàbit tabular. Els cristalls tenen fins 1 cm i presenten un color blanc amb tons grisos.

Descripción:
Placa que consiste en un agregado de cristales orientados paralelamente y de hábito tabular. Los cristales tienen hasta 1 cm y presentan un color blanco con tonos grises.

Núm. de registre 8678
 Dimensions 2,5 x 2,5 x 5 cm
 Pes 26 g
 Procedència Ulldemolins –Priorat–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Juan Gavilán Cantero
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar de rosa del desert, cristalls del sistema monoclínic amb un hàbit lenticular, de color rosa i fins a 5 cm de mida.

Descripción:
Ejemplar de rosa del desierto, cristales del sistema monoclinico con un hábito lenticular, de color rosa y hasta 5 cm de tamaño.



Núm. de registre 8727
 Pes 59 g
 Procedència Ulldemolins –Priorat–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Juan Gavilán Cantero
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplars de rosa del desert.
 Cristal·litzacions del sistema monoclínic amb un hàbit lenticular, de 0'5 a 3 cm amb tonalitats rosades.

Descripción:
Ejemplares de rosa del desierto. Cristalizaciones del sistema monoclinico con un hábito lenticular, de 0'5 a 3 cm con tonalidades rosadas.

Núm. de registre 8728
 Pes 7 g
 Procedència Ulldemolins –Priorat–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Juan Gavilán Cantero
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar de rosa del desert.
 Cristal·litzacions del sistema monoclínic amb un hàbit lenticular, de 0'5 a 1'5 cm, de color blanc a rosat.

Descripción:
 Ejemplar de rosa del desierto. Cristalizaciones del sistema monoclinico con un hábito lenticular, de 0'5 en 1'5 cm, de color blanco a rosado.

Núm. de registre 9865
 Dimensions 7 x 5 x 2 cm
 Pes 6 g
 Procedència Ulldemolins –Priorat–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristall de la varietat coneguda com a guix mirall laminar. De tonalitats blanques nacrades amb parts translúcides.

Descripción:
 Cristal de la variedad conocida com yeso espejo laminar. De tonalidades blancas nacaradas con partes traslúcidas.

Núm. de registre 8618
 Dimensions 11,5 x 2,5 x 2 cm
 Pes 6 g
 Procedència Vallcebre –Berguedà–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Agregat de guix fibrós de color blanc i de fins a 12 cm.

Descripción:
 Agregado de yeso fibroso de color blanco y de hasta 12 cm.



Núm. de registre 8619
 Dimensions 8 x 5 x 3,5 cm
 Pes 144 g
 Procedència Vallcebre –Berguedà–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar constituït per una macla de cristalls de fins a 6 cm transparents i molt ben definits. Més informació a la pàgina 47.

Descripción:
 Ejemplar constituido por una macla de cristales hasta 6 cm, transparentes y muy bien definidos. Más información en la página 47.

Núm. de registre 8649
 Dimensions 17 x 3 x 1,5 cm
 Pes 191 g
 Procedència Vilobí del Penedès
 –Alt Penedès–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Col·legi Cor de Maria
 de Mataró
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Fragment d'exfoliació d'un cristall de color
 marró o incolor.

Descripción:
Fragmento de exfoliación de un cristal de color
marrón o incoloro.

Núm. de registre 8698
 Dimensions 13 x 6 x 6 cm
 Pes 608 g
 Procedència Vinaixa –Garrigues–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joan Carles Melgarejo i Draper
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar fibrós del sistema monoclínic amb
 un hàbit tabular, de color blanc .

Descripción:
Ejemplar fibroso del sistema monoclinico con un
hábito tabular, de color blanco.

HALITA*Halita (spa) Halite (eng)***NaCl**3.AA.20 Isomètric $a = 5.6404(1) \text{ \AA}$ 

Núm. de registre 5323
 Dimensions 9 x 9 x 7 cm
 Pes 47 g
 Procedència Cardona –Bages–
 Lloc precís Muntanya de Sal
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Massa de sal de la varietat “sal flamejada”, consistent en formes ocasionades per fenòmens de dissolució natural d'un bonic color taronja. Més informació a la pàgina 49.

Descripción:
 Masa de sal de la variedad “sal flameada”, que consiste en formas ocasionadas por fenómenos de disolución natural de un bonito color naranja. Más información en la página 49.

Núm. de registre 5324
 Pes 103 g
 Procedència Cardona –Bages–
 Lloc precís Muntanya de Sal
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Quatre peces d'exfoliació cúbica, incolora i transparent.

Descripción:
 Cuatro piezas de exfoliación cúbica, incolora y transparente.

Núm. de registre 5330
 Dimensions 11 x 6 x 3 cm
 Pes 149 g
 Procedència Cardona –Bages–
 Lloc precís Muntanya de Sal
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Massa transparent d'exfoliació cúbica.

Descripción:
 Masa transparente de exfoliación cúbica.

Núm. de registre 5332
 Dimensions 11 x 8 x 3 cm
 Pes 465 g
 Procedència Cardona –Bages–
 Lloc precís Muntanya de Sal
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Agregat cristal·lí en forma de nòduls blancs.

Descripción:
 Agregado cristalino en forma de nódulos blancos.

Halita

Halita (spa) Halite (eng)

Núm. de registre 5339
 Dimensions 12 x 6 x 6 cm
 Pes 223 g
 Procedència Cardona –Bages–
 Lloc precís Muntanya de Sal
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Recol·lecció

Descripció:
 Agregat coral·loide de color blanc.

Descripción:
 Agregado coraloide de color blanco.

Núm. de registre 5340
 Dimensions 11 x 8 x 5 cm
 Pes 235 g
 Procedència Cardona –Bages–
 Lloc precís Muntanya de Sal
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Recol·lecció

Descripció:
 Agregat botrioidal de color blanc.

Descripción:
 Agregado botrioidal de color blanco.

Núm. de registre 5342
 Dimensions 13 x 7 x 4 cm
 Pes 282 g
 Procedència Cardona –Bages–
 Lloc precís Muntanya de Sal
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Recol·lecció

Descripció:
 Placa constituïda per agregats botrioidals de color blanc.

Descripción:
 Placa constituida por agregados botrioidales de color blanco.

Núm. de registre 5348
 Dimensions 16 x 14 x 11 cm
 Pes 1.337 g
 Procedència Cardona –Bages–
 Lloc precís Muntanya de Sal
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Recol·lecció

Descripció:
 Massa de sal de la varietat “sal flamejada”, consistent en formes ocasionades per fenòmens en dissolució natural.

Descripción:
 Masa de sal de la variedad “sal flameada”, consistente en formas ocasionadas por fenómenos en disolución natural.

Núm. de registre 5364
 Dimensions 20 x 12 x 9 cm
 Pes 1.800 g
 Procedència Cardona –Bages–
 Lloc precís Muntanya de Sal
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Recol·lecció

Descripció:
 Exemplar massiu de color rosat que mostra
 erosió per dissolució.

Descripción:
*Ejemplar masivo de color rosado que muestra
 erosión por disolución.*

Núm. de registre 5365
 Dimensions 24 x 16 x 16 cm
 Pes 2 kg
 Procedència Cardona –Bages–
 Lloc precís Muntanya de Sal
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Recol·lecció

Descripció:
 Exemplar d'halita que mostra formes
 erosives de dissolució que originen
 l'anomenada “sal flamejada”.

Descripción:
*Ejemplar de halita que muestra formas erosivas
 de disolución que originan el renombre “sal
 flameada”.*

Núm. de registre 9949
 Procedència Cardona –Bages–
 Lloc precís Muntanya de Sal
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Recol·lecció

Descripció:
 Exemplar d'halita que mostra formes
 erosives de dissolució que originen
 l'anomenada “sal flamejada”.

Descripción:
*Ejemplar de halita que muestra formas erosivas
 de disolución que originan el renombre “sal
 flameada”.*

Núm. de registre 9951
 Dimensions 16 x 13 x 9 cm
 Pes 1.337 g
 Procedència Cardona –Bages–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Massa de sal de la varietat “sal flamejada”,
 consistent en formes ocasionades per
 fenòmens de dissolució natural.

Descripción:
*Masa de sal de la variedad “sal flameada”,
 consistente en formas ocasionadas por
 fenómenos de disolución natural.*

Halita

Halita (spa) Halite (eng)

Núm. de registre 5327
 Dimensions 7 x 5 x 2 cm
 Pes 104 g
 Procedència Sallent –Bages–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Massa d'exfoliació cúbica de sal amb parts d'intens color blau.

Descripción:
 Masa de exfoliación cúbica de sal con partes de intenso color azul.



Núm. de registre 5329
 Dimensions 19 x 13 x 11 cm
 Pes 2.559 g
 Procedència Sallent –Bages–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Vives
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Agregat de grans cristalls incoloros de fins a 6 cm, en forma de tremuja.

Descripción:
 Agregado de grandes cristales incoloros de hasta 6 cm, en forma de tolva.

Núm. de registre 5336
 Dimensions 6,5 x 6,5 x 5 cm
 Pes 29 g
 Procedència Súria –Bages–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Associació de Pensionistes de Súria
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu gairebé transparent amb lleugers tons rosats.

Descripción:
 Ejemplar masivo casi transparente con ligeros tonos rosados.

HALLOYSITA*

 $\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$

Halloysita (spa)
Halloysite (eng)

9.ED.10 Monoclínic $a = 5.14 \text{ \AA}$, $b = 8.9 \text{ \AA}$, $c = 7.214 \text{ \AA}$, $\beta = 99.7^\circ$

Núm. de registre 7787
 Dimensions 16 x 13 x 4,5 cm
 Pes 1.218 g
 Procedència Sant Feliu de Llobregat –Baix Llobregat–
 Lloc precís Pedrera Sansón
 Paragènesi Aragonita
 Font d'ingrés Manuel Moreno
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar de masses blanques incoherents associades amb aragonita en una matriu de pissarra. L'aragonita es presenta en agregats radials de fins a 1 cm.

Descripción:
 Ejemplar de masas blancas incoherentes asociadas con aragonita en una matriz de pissarra. La aragonita se presenta en agregados radiales de hasta 1 cm.

* IEC: Hal-loysita

HALOTRIQUITA*Halotriquita (spa)*
*Halotrichite (eng)*7.CB.85 Monoclínic $a = 20.51 \text{ \AA}$, $b = 24.29 \text{ \AA}$, $c = 6.18 \text{ \AA}$, $\beta = 100.99^\circ$

Núm. de registre 8741
 Dimensions 5 x 4 x 2 cm
 Pes 33 g
 Procedència Malgrat de Mar –Maresme–
 Lloc precís Mines de can Palomeres
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Crosta botrioidal fibrosa de color groguenc.

Descripció:
Corteza botrioidal fibrosa de color amarillento.

Núm. de registre 8740
 Dimensions 6 x 4 x 3 cm
 Pes 31 g
 Procedència Molins de Rei –Baix Llobregat–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Agregat botrioidal fibrós de color groguenc.

Descripció:
Agregado botrioidal fibroso de color amarillento.

Núm. de registre 8748
 Dimensions 7 x 4 x 1 cm
 Pes 29 g
 Procedència Pineda de Mar –Maresme–
 Lloc precís Pedrera de Montpalau
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Marc Campeny
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Formacions botrioidals fibroses de color rosat en una matriu de pissarra.

Descripció:
Formaciones botrioidales fibrosas de color rosado en una matriz de pizarra.

HEMATITES*Hematites (spa)*
*Hematite (eng)*4.CB.05 Trigonal $a = 5.038(2) \text{ \AA}$, $c = 13.772(12) \text{ \AA}$

Núm. de registre 5688
 Dimensions 23 x 18 x 7 cm
 Pes 3 kg
 Procedència Castellar de n'Hug –Berguedà–
 Lloc precís Coll de la Creueta
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Veta cristal·lina formada per cristallets mil·limètrics d'hàbit laminar i color negre, en una matriu calcària.

Descripció:
Veta cristalina formada por cristales milimétricos de hábito laminar y color negro, en una matriz calcárea.

Hematites*Hematites (spa) Hematite (eng)*

Núm. de registre 9283
 Dimensions 7 x 5 x 3,5 cm
 Pes 132 g
 Procedència Castellar de n'Hug –Berguedà–
 Lloc precís Coll de la Creueta
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Roses d'hematita de color negre amb
 lluisor metàl·lica, en matriu de roca calcària
 de color rosat.

Descripción:
 Rosas de hematita de color negro con brillo
 metálico, en matriz de roca calcárea de color
 rosado.

Núm. de registre 5682
 Dimensions 7 x 6 x 4 cm
 Pes 252 g
 Procedència Santa Coloma de Farners
 –Selva–
 Lloc precís Termes Orión
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu amb textura laminar.

Descripción:
 Ejemplar masivo con textura laminar.

HEMIMORFITA **$Zn_4[(OH)_2Si_2O_7] \cdot H_2O$**

Hemimorfita (spa)
Hemimorphite (eng)

9.BD.10 Ortoròmbic $a = 8.367(5) \text{ \AA}$, $b = 10.73 \text{ \AA}$, $c = 5.155(3) \text{ \AA}$

Núm. de registre 7814
 Dimensions 5,5 x 3,5 x 3 cm
 Pes 65 g
 Procedència Barcelona –Barcelonès–
 Lloc precís Sant Pere Màrtir
 (Serra de Collserola)
 Forma Cristall
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Crosta formada per agrupacions nodulars
 d'hemimorfita de color blanc.

Descripción:
 Corteza formada por agrupaciones nodulares
 de hemimorfita de color blanco.

Hemimorfita*Hemimorfita (spa)* *Hemimorphite (eng)*

Núm. de registre 7813
 Dimensions 5 x 3,5 x 2 cm
 Pes 87 g
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Microcristalls agrupats en agregats
 esferoidals de fins a 1 mm, de color blanc.

Descripción:
Microcristales agrupados en agregados
esferoidales de hasta 1 mm, de color blanco.

HETEROSITA**(Fe³⁺, Mn³⁺)[PO₄]***Heterosita (spa)*
Heterosite (eng)

8.AB.10 Ortoròmbic a = 5.83(1) Å, b = 9.79(1) Å, c = 4.769(5) Å



Núm. de registre 9150
 Dimensions 7 x 4 x 2 cm
 Pes 61 g
 Procedència Parc del Cap de Creus
 –Alt Empordà–
 Forma Massiva
 Paragènesi Heterosita
 Font d'ingrés Joan Carles Melgarejo
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu de color grisós amb tons
 violetes, sobre una matriu de pegmatita.

Descripción:
Ejemplar masivo de color grisáceo con tonos
violetas, sobre una matriz de pegmatita.

HIDROMAGNESITA**Mg₅[(CO₃)₄(OH)₂] · 4H₂O***Hidromagnesita (spa)*
Hydromagnesite (eng)

5.DA.05 Monoclínic a = 10.11 Å, b = 8.94 Å, c = 8.38 Å, β = 114.58°

Núm. de registre 5396
 Dimensions 17 x 12 x 3,5 cm
 Pes 1.193 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Lloc precís Pedrera de l'Àngel
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Agregats d'hidromagnesita de color blanc
 de fins a 5 mm en matriu de dolomita

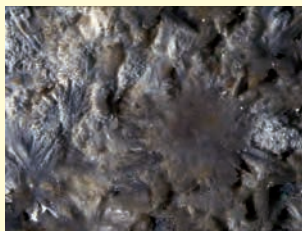
Descripción:
Agregados de hidromagnesita de color blanco
de hasta 5 mm en matriz de dolomita.

Hidromagnesita*Hidromagnesita (spa) Hydromagnesite (eng)*

Núm. de registre 6590
 Dimensions 21 x 16 x 6 cm
 Pes 1.280 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Lloc precís Pedrera de l'Àngel
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joan Calls
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Agregats d'hidromagnesita de color blanc de fins a 5 mm en matriu de dolomita

Descripción:
 Agregados de hidromagnesita de color blanco de hasta 5 mm en matriz de dolomita.



Núm. de registre 6622
 Dimensions 22 x 12 x 7 cm
 Pes 4 kg
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Lloc precís Pedrera El Americano
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls prismàtics en disposició radial de color blanc i fins a 1 cm de llargada, sobre una matriu de dolomita.

Descripción:
 Cristales prismáticos en disposición radial de color blanco y hasta 1 cm de longitud, sobre una matriz de dolomita.

HIDROZINCITA

Hidrozinçita (spa)
Hydrozincite (eng)

5.BA.15 Monoclínic $a = 13.58 \text{ \AA}$, $b = 6.28 \text{ \AA}$, $c = 5.41 \text{ \AA}$, $\beta = 95.51^\circ$

Núm. de registre 4345
 Dimensions 9 x 6 x 5 cm
 Pes 279 g
 Procedència Bossòst –Val d'Aran–
 Lloc precís Mina Margalida
 Forma Massiva
 Paragènesi Esfalerita
 Font d'ingrés Joan Carles Melgarejo i Draper
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Revestiments esfèrics de mida mil·limètrica sobre esfalerita i quars.

Descripción:
 Revestimientos esféricos de tamaño milimétrico sobre esfalerita y cuarzo.

HORNBLENDA

Hornblenda (spa)
Hornblende (eng)

9.DE.10 Monoclínic $a = 9.96 \text{ \AA}$, $b = 18.19 \text{ \AA}$, $c = 5.32 \text{ \AA}$, $\beta = 104.87^\circ$

Núm. de registre 7830
 Dimensions 5 x 4 x 3,5 cm
 Pes 191 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Forma Cristall
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Cristalls prismàtics de color verd fosc de fins a 1 cm sobre matriu de quars.

Descripción:
 Cristales prismáticos de color verde oscuro de hasta 1 cm sobre matriz de cuarzo.

Hornblenda*Hornblenda (spa) Hornblende (eng)*

Núm. de registre 7831
 Dimensions 15 x 12 x 9 cm
 Pes 2.132 g
 Procedència Alforja –Baix Camp–
 Lloc precís Coll de l'Alforja
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls d'hàbit prismàtic de fins a 2 cm de color negre dins de la matriu.

Descripción:
 Cristales de hábito prismático de hasta 2 cm de color negro dentro de la matriz.

INESITA **$\text{Ca}_2(\text{Mn,Fe})_7\text{Si}_{10}\text{O}_{28}(\text{OH})_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$** *Inesita (spa) Inesite (eng)*9.DL.05 Triclínic $a = 8.889(2) \text{ \AA}$, $b = 9.247(2) \text{ \AA}$, $c = 11.975(3) \text{ \AA}$, $\alpha = 91.8^\circ$, $\beta = 132.58^\circ$, $\gamma = 94.37^\circ$ 

Núm. de registre 7849
 Dimensions 10 x 8 x 3 cm
 Pes 444 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Lloc precís Pedrera El Francès
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joan Calls
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Agregat fibroradiat de 5 cm d'inesita fibrosa de color rosat amb calcita. Més informació a la pàgina 51.

Descripción:
 Agregado fibroradiado de 5 cm de inesita fibrosa de color rosado con calcita. Más información en la página 51.

JAROSITA

Jarosita (spa) Jarosite (eng)

7.BC.10 Trigonal $a = 7.304 \text{ \AA}$, $c = 17.268 \text{ \AA}$

Núm. de registre 5491
 Dimensions 10 x 6 x 3 cm
 Pes 336 g
 Procedència Bruguers (Gavà)
 –Baix Llobregat–
 Lloc precís Mina Elvira o de Rocabruna
 Forma Massiva
 Paragènesi Goethita
 Font d'ingrés Juan Gavilán Cantero
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar en estudi.

Descripción:
Ejemplar en estudio.

Núm. de registre 8763
 Procedència Montcada i Reixac
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Turó de Montcada
 Forma Cristall
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Drusa de cristalls mil·limètrics de color marró fosc amb matriu de dolomita.

Descripción:
Drusa de cristales milimétricos de color marrón oscuro con matriz de dolomita.

Núm. de registre 9917
 Dimensions 14 x 12 x 5 cm
 Pes 1.278 g
 Procedència Montcada i Reixac
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Turó de Montcada
 Forma Cristall
 Font d'ingrés J.F. Condon
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de microcristalls de jarosita botrioidal de color marró, sobre matriu de roca pissarrosa.

Descripción:
Drusa de microcristales de jarosita botrioidal de color marrón, sobre matriz de roca pizarrosa.

Núm. de registre 8758
 Dimensions 8 x 6 x 4 cm
 Pes 225 g
 Procedència Sant Just Desvern
 –Baix Llobregat–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Manuel Moreno
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Microcristallets de color groc a vermellós en matriu de quars.

Descripción:
Pequeños microcristales de color amarillo a rojizo en matriz de cuarzo.

KALIBORITA

Caliborita (spa)
Kaliborite (eng)

6.FB.10 Monoclínic $a = 18.57 \text{ \AA}$, $b = 8.46 \text{ \AA}$, $c = 14.68 \text{ \AA}$, $\beta = 100.02^\circ$

Núm. de registre 6625
Dimensions pols
Pes 60 g
Procedència Sallent –Bages–
Forma Cristall
Forma d'ingrés Compra

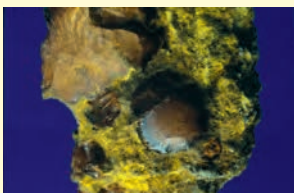
Descripció:
Cristallets mil·limètrics transparents procedents d'una dissolució d'un nòdul de carnalita.

Descripción:
Pequeños cristales milimétricos transparentes procedentes de una disolución de un nódulo de carnalita.

KONINCKITA

Koninckita (spa)
Koninckite (eng)

8.CE.55 Tetragonal $a = 11.95 \text{ \AA}$, $c = 14.52 \text{ \AA}$



Núm. de registre 9925
Dimensions $8 \times 8 \times 4 \text{ cm}$
Pes 221 g
Procedència Bruguers (Gavà)
–Baix Llobregat–
Lloc precís Mina Elvira o de Rocabruna
Forma Massiva
Font d'ingrés Joan Rosell Riba
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Nòduls de color marró de fins a 2 cm amb matriu de roca pissarroca.

Descripción:
Nódulos de color marrón de hasta 2 cm con matriz de roca pizarrosa.

Núm. de registre 9942
Dimensions $7 \times 6,5 \times 4 \text{ cm}$
Pes 348 g
Procedència Montcada i Reixac
–Vallès Occidental–
Lloc precís Turó de Montcada
Forma Cristall
Font d'ingrés Manuel Moreno
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Exemplar massiu constituït per nòduls de fins a 3 cm de color marró.

Descripción:
Ejemplar masivo constituido por nódulos de hasta 3 cm de color marrón.

LATZULITA

Lazulita (spa) Latzulite (eng)

8.BB.40 Monoclínic $a = 7.144(1)\text{Å}$, $b = 7.278(1)\text{Å}$, $c = 7.228(1)\text{Å}$, $\beta = 120.5(1)^\circ$

Núm. de registre 9069
 Dimensions 3,5 x 3 x 2 cm
 Pes 26 g
 Procedència Parc del Cap de Creus
 –Alt Empordà–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Eugeni Bareche
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Masses cristal·lines en pegmatita.

Descripció:
 Masas cristalinas en pegmatita.

LAUMONTITALaumontita (spa)
Laumontite (eng)9.GB.10 Monoclínic $a = 14.724(9)\text{Å}$, $b = 13.075(6)\text{Å}$, $c = 7.559(2)\text{Å}$, $\beta = 112.01(3)^\circ$

Núm. de registre 7869
 Dimensions 8 x 6 x 2 cm
 Pes 82 g
 Procedència Ôrrius –Maresme–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joan Carles Melgarejo i Draper
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Veta cristal·lina de laumontita blanca en matriu granítica.

Descripció:
 Veta cristalina de laumontita blanca en matriz granítica.

LEPIDOCROCITALepidocrocita (spa)
Lepidocrocite (eng)4.FE.15 Ortoròmbic $a = 3.88\text{Å}$, $b = 12.54\text{Å}$, $c = 3.07\text{Å}$

Núm. de registre 5548
 Dimensions 10 x 6 x 2 cm
 Pes 196 g
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Massiva
 Paragènesi Quars i fluorita
 Font d'ingrés Jaume Curto
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Crosta de microcristalls de color vermell que revesteix una drusa de cristallets de quars.

Descripció:
 Corteza de microcristales de color rojo que reviste una drusa de pequeños cristales de cuarzo.

LIBETHENITA*Libethenita (spa)*
*Libethenite (eng)*8.BB.30 Ortoròmbic $a = 8.062(5) \text{ \AA}$, $b = 8.384(4) \text{ \AA}$, $c = 5.881(2) \text{ \AA}$

Núm. de registre 9334
 Dimensions 11 x 7 x 3,5 cm
 Pes 409 g
 Procedència Montcada i Reixac
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Turó de Montcada
 Forma Cristall
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Microcristalls prismàtics de color verd clar de libethenita associats a pseudomalaquita en formacions de color verd fosc.

Descripción:
 Microcristales prismáticos de color verde claro de libethenita asociados a pseudomalaquita en formaciones de color verde oscuro.

LIMONITA*Limonita (spa)* *Limonite (eng)*

Núm. de registre 5585
 Dimensions 14 x 8 x 3,5 cm
 Pes 196 g
 Procedència Sant Feliu de Llobregat
 –Baix Llobregat–
 Lloc precís Pedrera Sansón
 Forma Massiva
 Paragènesi Calcita
 Font d'ingrés Joan Casas
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Roca limonítica revestida de microcristalls de calcita.

Descripción:
 Roca limonítica revestida de microcristales de calcita.

LINARITA*Linarita (spa)* *Linarite (eng)*7.BC.65 Monoclínic $a = 9.701(2) \text{ \AA}$, $b = 5.65 \text{ \AA}$, $c = 4.69 \text{ \AA}$, $\beta = 102.65^\circ$

Núm. de registre 8772
 Dimensions 5 x 4 x 3 cm
 Pes 66 g
 Procedència Ulldemolins –Priorat–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joan Viñals
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Microcristalls de color blau en una roca rica en epidota.

Descripción:
 Microcristales de color azul en una roca rica en epidota.

MAGHEMITA

Maghemita (spa)
Maghemite (eng)

4.BB.15 Isomètric $a = 8.33 \text{ \AA}$

Núm. de registre 5598
 Dimensions 6 x 5 x 4 cm
 Pes 84 g
 Procedència Setcases –Ripollès–
 Lloc precís Costabona
 Forma Massiva
 Font d'ingrés David Flores
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Exemplar en estudi.

Descripción:
Ejemplar en estudio.



Núm. de registre 5600
 Dimensions 7 x 5,5 x 3,5 cm
 Pes 85 g
 Procedència Setcases –Ripollès–
 Lloc precís Costabona
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Exemplar en estudi.

Descripción:
Ejemplar en estudio.

MAGNESITA*Magnesita (spa)**Magnesite (eng)*5.AB.05 Trigonal $a = 4.663(2) \text{ \AA}$, $c = 15.01(5) \text{ \AA}$ 

Núm. de registre 6750
 Dimensions 7 x 5 x 4 cm
 Pes 129 g
 Procedència El Pont de Suert –Alta Ribagorça–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls lenticulars de fins a 1 cm de color negre. Els cristalls estan inclosos en una matriu de guix granular.

Descripción:
 Cristales lenticulares de hasta 1 cm de color negro. Los cristales están incluidos en una matriz de yeso granular.

MAGNETITA*Magnetita (spa)**Magnetite (eng)*4.BB.05 Isomètric $a = 8.397 \text{ \AA}$

Núm. de registre 5630
 Dimensions 6 x 6 x 3,5 cm
 Pes 380 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Lloc precís Pedrera El Americano
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joan Calls
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Massa granular de magnetita de color negre associada a serpentina.

Descripción:
 Masa granular de magnetita de color negro asociada a serpentina.

Núm. de registre 9277
 Dimensions 9,5 x 5 x 5 cm
 Pes 381 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Lloc precís Pedrera El Americano
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joan Calls
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Agregat granular de magnetita de color negre en matriu de serpentina.

Descripción:
 Agregado granular de magnetita de color negro en matriz de serpentina.

Núm. de registre 9916
 Dimensions 7 x 4 x 3 cm
 Pes 172 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Lloc precís Pedrera El Americano
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls octaèdrics fins a 2 cm de color negre, sobre una matriu de calcita.

Descripción:
 Cristales octaédricos hasta 2 cm de color negro, sobre una matriz de calcita.

Magnetita*Magnetita (spa) Magnetite (eng)*

Núm. de registre 5648
 Dimensions 8 x 6 x 5,5 cm
 Pes 692 g
 Procedència Hortsavinyà (Tordera)
 –Maresme–
 Lloc precís Mines de can Montsant
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joan Abella
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Vetes de color negre de magnetita de
 5 mm, alternades amb vetes de quars.

Descripción:
 Vetas de color negro de magnetita de 5 mm,
 alternadas con vetas de cuarzo.

Núm. de registre 5637
 Dimensions 8 x 4 x 2 cm
 Pes 24 g
 Procedència Les Borges del Camp
 –Baix Camp–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joan Carles Melgarejo i Draper
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Crosta de microcristalls negres i marrons
 sobre matriu de calcita.

Descripción:
 Corteza de microcristales negros y marrones
 sobre matriz de calcita.

Núm. de registre 5632
 Dimensions 6 x 5,5 x 1,5 cm
 Pes 53 g
 Procedència Olot –Garrotxa–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés J. Mas Miràs
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Microcristalls octoèdrics en geodes d'un
 basalt.

Descripción:
 Microcristales octoédricos en geodas de un
 basalto.

MALAQUITA **$\text{Cu}_2[(\text{OH})_2|\text{CO}_3]$**

Malaquita (spa)
Malachite (eng)

5.BA.10 Monoclínic $a = 9.48 \text{ \AA}$, $b = 12.03 \text{ \AA}$, $c = 3.21 \text{ \AA}$, $\beta = 98^\circ$



Núm. de registre 6635
 Dimensions 6 x 4 x 2,5 cm
 Pes 94 g
 Procedència Hortsavinyà (Tordera)
 –Maresme–
 Lloc precís Mines de can Montsant
 Forma Massiva
 Paragènesi Andradita, almandina i
 vesubiana
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Massa de granat amb cristallets de fins a
 3 mm de color vermellós. A les geodes hi
 destaquen microcristallets prismàtics de
 malaquita.

Descripción:
 Masa de granate con cristales de hasta
 3 mm de color rojizo. En las geodas destacan
 microcristales prismáticos de malaquita.

Núm. de registre 6631
 Dimensions 5 x 3,5 x 2 cm
 Pes 65 g
 Procedència Serra del Montnegre
 –Maresme i Vallès Oriental–
 Forma Massiva
 Paragènesi Calcantita i atzurita
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar en estudi.

Descripción:
Ejemplar en estudio.

Núm. de registre 6658
 Dimensions 3 x 2 x 2 cm
 Pes 14 g
 Procedència Setcases –Ripollès–
 Lloc precís Costabona
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Crostes de malaquita fibrosa de color verd de fins a 1 cm de mida, sobre matriu de quars.

Descripción:
Cortezas de malaquita fibrosa de color verde de hasta 1 cm de tamaño, sobre matriz de cuarzo.

Núm. de registre 5499
 Dimensions 9 x 7 x 6 cm
 Pes 642 g
 Procedència Alforja –Baix Camp–
 Lloc precís Mines de Coure dels Crossos
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Recol·lecció

Descripció:
 Crosta de malaquita sobre quars.

Descripción:
Corteza de malaquita sobre cuarzo.

Núm. de registre 6715
 Dimensions 11 x 6 x 3 cm
 Pes 349 g
 Procedència Badalona –Barcelonès–
 Lloc precís La Coscollada
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joan Mola
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Crostes microcristal·lines de color verd sobre matriu de pissarra.

Descripción:
Cortezas microcristalinas de color verde sobre matriz de pizarra.

Núm. de registre 6711
 Dimensions 9 x 5 x 4 cm
 Pes 354 g
 Procedència Cornudella de Montsant
 –Priorat–
 Lloc precís Barranc Fondo
 Forma Massiva

Descripció:
 Exemplar massiu que forma una crosta escamosa. De tonalitats verd fosc i verd clar en matriu de quars.

Descripción:
 Ejemplar masivo formando una corteza escamosa. De tonalidades verde oscuro y verde claro en matriz de cuarzo.

Núm. de registre 6749
 Dimensions 6 x 6 x 2 cm
 Pes 72 g
 Procedència La Torre de Cabdella
 –Pallars Jussà–
 Lloc precís Camí de la Pobleta de Bellveí
 (trencall a Estavill)
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Recol·lecció

Descripció:
 Exemplar massiu format per petites crostes de mida mil·limètrica de color verd. Sobre matriu d'orfila.

Descripción:
 Ejemplar masivo formado por pequeñas cortezas de tamaño milimétrico de color verde. Sobre matriz de orfila.

Núm. de registre 6483
 Dimensions 3 x 3 x 2 cm
 Pes 27 g
 Procedència Ribes de Freser –Ripollès–
 Lloc precís Mina Cassandra
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Recol·lecció

Descripció:
 Cristalls de malaquita de fins a 3 mm, en matriu de quars.

Descripción:
 Cristales de malaquita de hasta 3 mm, en matriz de cuarzo.

Núm. de registre 6649
 Dimensions 4,5 x 2,5 x 1,5 cm
 Pes 12 g
 Procedència Serra del Montnegre
 –Maresme i Vallès Oriental–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu de malaquita de color verd amb un aspecte cavernós.

Descripción:
 Ejemplar masivo de malaquita de color verde con un aspecto cavernoso.

Malaquita*Malaquita (spa) Malachite (eng)*

Núm. de registre 6712
 Dimensions 5 x 3 x 1,5 cm
 Pes 45 g
 Procedència Ulldemolins –Priorat–
 Lloc precís Mines del Besòs
 Forma Massiva
 Paragènesi Calcantita

Descripció:
 Crosta de color verd sobre matriu de pissarra.

Descripción:
 Corteza de color verde sobre matriz de pizarra.

Núm. de registre 4449
 Dimensions 7 x 6 x 2 cm
 Pes 201 g
 Procedència Vilanova de Prades
 –Conca de Barberà–
 Lloc precís Carretera de Vilanova
 Forma Cristall
 Paragènesi Calcosina i calcopirita
 Font d'ingrés Joan Carles Melgarejo i Draper
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristall de malaquita de color verd, amb calcopirita i calamina.

Descripción:
 Cristal de malaquita de color verde, con calcopirita y calamina.

Núm. de registre 5955
 Dimensions 9 x 6 x 4 cm
 Pes 24 g
 Procedència Vilanova de Prades
 –Conca de Barberà–
 Lloc precís Carretera de Vilanova
 Forma Cristall
 Paragènesi Atzurita
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Recol·lecció

Descripció:
 Cristall d'atzurita i malaquita de color blau i verd respectivament.

Descripción:
 Cristal de azurita y malaquita de color azul y verde respectivamente.

MARCASSITA**FeS₂**

Marcasita (spa)
Marcasite (eng)

2.EB.10a Ortòròmbic a = 4.436 Å, b = 5.414 Å, c = 3.381 Å

Núm. de registre 4712
 Dimensions 7 x 4,5 x 2,5 cm
 Pes 185 g
 Procedència Bellmunt del Priorat –Priorat–
 Lloc precís Mina Règia
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Museu Minerològic Folch
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls d'hàbit tabular en forma de llança formant les característiques “crestes de gall” de fins a 2 cm, en una matriu de calcita.

Descripción:
 Cristales de hábito tabular en forma de lanza formando las características “crestas de gallo” de hasta 2 cm, en una matriz de calcita.

Marcassita*Marcasita (spa) Marcasite (eng)*

Núm. de registre 4720
 Dimensions 3,5 x 3 x 2 cm
 Pes 30 g
 Procedència Bellmunt del Priorat –Priorat–
 Lloc precís Mina Eugènia
 Forma Cristall
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Cristalls d'hàbit tabular en forma de llança formant les característiques “crestes de gall”.

Descripción:
 Cristales de hábito tabular en forma de lanza formando las características “crestas de gallo”.

Núm. de registre 4713
 Dimensions 11 x 10 x 9 cm
 Pes 2.062 g
 Procedència Fígols –Berguedà–
 Lloc precís Mines de Fumanya
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Agregat botrioidal que en superfície presenta cristalls ben formats de marcassita de fins a 1 cm, en forma de punta de llança.

Descripción:
 Agregado botrioidal que en superficie presenta cristales bien formados de marcasita de hasta 1 cm, en forma de punta de lanza.

Núm. de registre 4711
 Dimensions 11 x 8 x 1 cm
 Pes 252 g
 Procedència Vimbodí –Conca de Barberà–
 Lloc precís Mina Atrevida
 Forma Cristall
 Paragènesi Calcita
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls tabulars en forma de “cresta de gall”, de 5 mm de mida i de color groc. Sobre matriu de calcita escalenoèdrica.

Descripción:
 Drusa de cristales tabulares en forma de “cresta de gallo”, de 5 mm de tamaño y de color amarillo. Sobre matriz de calcita escalenoédrica.

MAUCHERITA $\text{Ni}_{11}\text{As}_8$

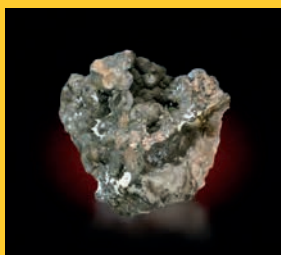
Maucherita (spa)
Maucherite (eng)

2.AB.15 Tetragonal $a = 6.85 \text{ \AA}$, $c = 21.75 \text{ \AA}$ 

Núm. de registre 4754
 Dimensions 8 x 5 x 3 cm
 Pes 382 g
 Procedència Vimbodí –Conca de Barberà–
 Lloc precís Mina Tacho
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Museu Mineralògic Folch
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu amb agregats de color gris amb tints rosats.

Descripción:
 Ejemplar masivo con agregados de color gris con tintes rosados.

Maucherita*Maucherita (spa) Maucherite (eng)*

Núm. de registre 4755
 Dimensions 5 x 5 x 5 cm
 Pes 424 g
 Procedència Vimbodí –Conca de Barberà–
 Lloc precís Mina Atrevida
 Forma Massiva
 Paràgènesi Niquelina
 Font d'ingrés Carles Curto i Milà
 Forma d'ingrés Donació

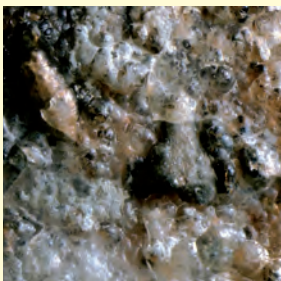
Descripció:
 Maucherita i niquelina. Més informació a la pàgina 53.

Descripción:
 Maucherita y niquelina. Más información en la página 53.

MELANOFLOGITA

Melanoflogita (spa)
Melanophlogite (eng)

4.DA.25 Tetragonal $a = 26.82 \text{ \AA}$, $c = 13.37 \text{ \AA}$



Núm. de registre 7163
 Dimensions 13 x 10 x 5 cm
 Pes 726 g
 Procedència Fogars de la Selva –Selva–
 Lloc precís Pedrera de Can Savoia
 (turó de Sant Corneli)
 Forma Massiva
 Paràgènesi Substàncies orgàniques.
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Crosta globular d'un material transparent, probablement òpal, classificat dubtosament com a melanofloguita. Exemplar en estudi.

Descripción:
 Corteza globular de un material transparente, probablemente ópalo, clasificado dudosamente como melanofloguita. Ejemplar en estudio.

MELANTERITA

Melanterita (spa)
Melanterite (eng)

7.CB.35 Monoclínic $a = 14.077 \text{ \AA}$, $b = 6.509 \text{ \AA}$, $c = 11.054 \text{ \AA}$, $\beta = 105.6^\circ$

Núm. de registre 8778
 Dimensions 14 x 11 x 8 cm
 Pes 411 g
 Procedència La Vilella Alta –Priorat–
 Forma Massiva
 Paràgènesi Halotriquitita
 Font d'ingrés i Draper Joan Carles Melgarejo
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Massa cristal·lina de sulfats de ferro, melanterita, però en l'actualitat consisteix en agregats microcristal·lins de copiapita de color groc.

Descripción:
 Masa cristalina de sulfatos de hierro, melanterita, pero en la actualidad consiste en agregados microcristalinos de copiapita de color amarillo.

MESOLITA*Mesolita (spa) Mesolite (eng)*9.GA.05 Ortòròmbic $a = 18.4049(8) \text{ \AA}$, $b = 56.655(6) \text{ \AA}$, $c = 6.5443(4) \text{ \AA}$

Núm. de registre 7565
 Dimensions 12 x 6 x 2,5 cm
 Pes 269 g
 Procedència Fogars de la Selva –Selva–
 Lloc precís Pedrera de Can Savoia
 (turó de Sant Corneli)
 Forma Cristall
 Paragènesi Mesolita
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Exemplar en estudi.

Descripción:
Ejemplar en estudio.

Núm. de registre 7920
 Dimensions 7 x 5 x 1 cm
 Pes 36 g
 Procedència Fogars de la Selva –Selva–
 Lloc precís Pedrera de Can Savoia
 (turó de Sant Corneli)
 Forma Cristall
 Paragènesi Phillipsita
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Cristallets transparents de 4 mm i d'hàbit
 prismàtic, sobre una matriu de basalt.

Descripción:
Pequeños cristales transparentes de 4 mm y de
hábito prismático, sobre una matriz de basalto.

MICROCLINA*Microclina (spa)*
*Microcline (eng)*9.FA.30 Triclínic $a = 8.5784 \text{ \AA}$, $b = 12.96 \text{ \AA}$, $c = 7.2112 \text{ \AA}$, $\alpha = 90.3^\circ$, $\beta = 116.05^\circ$, $\gamma = 89^\circ$

Núm. de registre 7923
 Dimensions 6,5 x 5 x 3,5 cm
 Pes 124 g
 Procedència Sant Celoni –Vallès Oriental–
 Lloc precís La Batllòria
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar format per agregat de microclina
 de fins a 3 cm que mostra una macla de
 baveno.

Descripción:
Ejemplar formado por agregado de microclina
de hasta 3 cm que muestra una macla de
baveno.

Núm. de registre 6809
 Dimensions 5 x 4 x 3 cm
 Pes 25 g
 Procedència Serra del Montnegre
 –Maresme i Vallès Oriental–
 Forma Cristall
 Paragènesi Albita i quars
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Macla de baveno de 2 cm de color rosat en una drusa de cristalls de roca. Acompanyen cristalls mil·limètrics d'albita de color blanc i cristalls prismàtics de crinozoïta verdosa de fins a 2 cm.

Descripción:
 Macla de baveno de 2 cm de color rosado en una drusa de cristales de roca. Acompañan cristales milimétricos de albita de color blanco y cristales prismáticos de crinozoïta verdosa de hasta 2 cm.

Núm. de registre 7933
 Dimensions 4 x 3 x 1,5 cm
 Pes 25 g
 Procedència Serra del Montnegre
 –Maresme i Vallès Oriental–
 Forma Cristall
 Paragènesi Albita
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

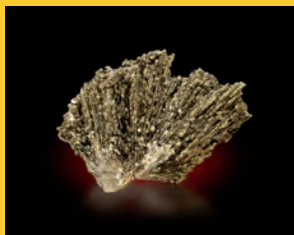
Descripció:
 Drusa de cristallets d'ortosa d'aproximadament 1 cm associats a cristalls de quars de fins a 8 cm.

Descripción:
 Drusa de pequeños cristales de ortosa de aproximadamente 1 cm, asociados a cristales de cuarzo de hasta 8 cm.

Núm. de registre 6800
 Dimensions 16 x 9 x 8 cm
 Pes 1.154 g
 Procedència Tordera –Maresme–
 Forma Cristall
 Paragènesi Quars
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Peça formada per cristalls tabulars de microclina amb cristalls de quars incrustats.

Descripción:
 Pieza formada por cristales tabulares de microclina con cristales de cuarzo incrustados.

MILLERITA***NiS***Millerita (spa) Millerite (eng)*2.CC.20 Trigonal $a = 9.607 \text{ \AA}$, $c = 3.143 \text{ \AA}$ 

Núm. de registre 4445
 Dimensions 5 x 3,5 x 2 cm
 Pes 45 g
 Procedència Bellmunt del Priorat –Priorat–
 Lloc precís Mina Eugènia
 Forma Cristall
 Paragènesi Calcopirita
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Feix de cristalls d'hàbit prismàtic acicular, de fins a 4 cm de llargada i color gris. Forma paragènesi amb la calcopirita. Més informació a la pàgina 55.

Descripción:
 Haz de cristales de hábito prismático acicular, de hasta 4 cm de longitud y color gris. Forma paragénesis con la calcopirita. Más información en la página 55.

Núm. de registre 4456
 Dimensions 11 x 8 x 4 cm
 Pes 481 g
 Procedència Bellmunt del Priorat –Priorat–
 Lloc precís Mina Eugènia
 Forma Cristall
 Paragènesi Calcopirita
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Grups de feixos de cristalls aciculars de fins a 2 cm amb un hàbit capilar, de color bronze. Forma paragènesi amb cristalls de calcopirita. Sustentat per una matriu de barita cristal·litzada.

Descripción:
 Grupos de haces de cristales aciculares de hasta 2 cm con un hábito capilar, de color bronce. Forma paragénesis con cristales de calcopirita. Sustentado por una matriz de barita cristalizada.

Núm. de registre 8437
 Dimensions 4 x 3 x 3 cm
 Pes 32 g
 Procedència Bellmunt del Priorat –Priorat–
 Lloc precís Mina Eugènia
 Forma Cristall
 Paragènesi Siegenita
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Feix de cristalls aciculars del sistema tetragonal amb un hàbit capilar. Fils no més llargs de 2 cm de color de bronze. Forma paragènesi amb la siegenita.

Descripción:
 Haz de cristales aciculares del sistema tetragonal con un hábito capilar. Hilos no más largos de 2 cm de color de bronce. Forma paragénesis con la siegenita.

* IEC: Mil·lerita

Millerita*Millerita (spa) Millerite (eng)*

Núm. de registre	8439
Dimensions	6 x 6 x 4,5 cm
Pes	22 g
Procedència	Bellmunt del Priorat –Priorat–
Lloc precís	Mina Eugènia
Forma	Cristall
Paragènesi	Siegenita
Font d'ingrés	Joan Carles Melgarejo
i Draper	
Forma d'ingrés	Donació

Descripció:

Exemplar de millerita amb un hàbit capilar sobre barita. Cristalls del sistema trigonal de tonalitats bronzejades de mida inferior als 2 cm. Forma paragènesi amb siegenita.

Descripción:

Ejemplar de millerita con un hábito capilar sobre barita. Cristales del sistema trigonal de tonalidades bronceadas de tamaño inferior a los 2 cm. Forma paragènesis con siegenita.

MIXITA*Mixita (spa) Mixite (eng)*8.DL.15 Hexagonal $a = 3.16 \text{ \AA}$, $c = 12.3 \text{ \AA}$

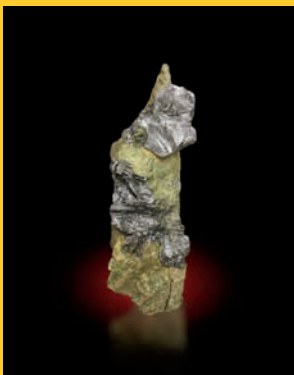
Núm. de registre	9094
Dimensions	4 x 2,5 x 2,5 cm
Pes	49 g
Procedència	Vimbodí –Conca de Barberà–
Lloc precís	Mina Atrevida
Forma	Cristall
Font d'ingrés	Manuel Moreno
Forma d'ingrés	Donació

Descripció:

Petits cristalls de color verd sobre una matriu de quars.

Descripción:

Pequeños cristales de color verde sobre una matriz de cuarzo.

MOLIBDENITA*Molibdenita (spa)*
*Molybdenite (eng)*2.EA.30 Hexagonal $a = 3.16 \text{ \AA}$, $c = 12.3 \text{ \AA}$ 

Núm. de registre	4907
Dimensions	10 x 6 x 3 cm
Pes	242 g
Procedència	Gualba –Vallès Oriental–
Lloc precís	Pedra Aymar
Forma	Cristall
Font d'ingrés	Joaquim Mollfulleda i Borrell
Forma d'ingrés	Donació

Descripció:

Cristall hexagonal de 3 cm de color gris metàl·lic en matriu de roca quarsosa. Més informació a la pàgina 57.

Descripción:

Cristal hexagonal de 3 cm de color gris metálico en matriz de roca cuarzososa. Más información en la página 57.

Molibdenita*Molibdenita (spa) Molybdenite (eng)*

Núm. de registre 5053
 Dimensions 15 x 15 x 10 cm
 Pes 2.987 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Lloc precís Pedrera Aymar
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Lorenzo Morales
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Masses cristal·lines de color gris metàl·lic en roca granítica.

Descripción:
 Masas cristalinas de color gris metálico en roca granítica.

Núm. de registre 4908
 Dimensions 20 x 12 x 4 cm
 Pes 2.495 g
 Procedència Ôrrius –Maresme–
 Forma Cristall
 Paragènesi Granit
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristallets d'1 a 2 mm de color gris metàl·lic en matriu de granit.

Descripción:
 Pequeños cristales de 1 a 2 mm de color gris metálico en matriz de granito.

Núm. de registre 4911
 Dimensions 7 x 5 x 4 cm
 Pes 272 g
 Procedència Setcases –Ripollès–
 Lloc precís Costabona
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Masses foliàcies de fins a 2 cm en matriu de granit.

Descripción:
 Masas foliáceas de hasta 2 cm en matriz de granate.

MONTGOMERYITA **$\text{Ca}_4\text{MgAl}_4[(\text{OH})_2](\text{PO}_4)_3]_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$**

Montgomerita (spa)
Montgomeryite (eng)

8.DH.25 Monoclínic $a = 10.02 \text{ \AA}$, $b = 24.12 \text{ \AA}$, $c = 6.24 \text{ \AA}$, $\beta = 91.55^\circ$

Núm. de registre 9929
 Dimensions 7 x 5 x 2 cm
 Pes 85 g
 Procedència Bruguers (Gavà)
 –Baix Llobregat–
 Lloc precís Mina Elvira o de Rocabruna
 Paragènesi Carbonatofluorapatita
 Font d'ingrés Joan Rosell Riba
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristallets laminars de fins a 1 mm de color verd, acompanya apatita-(CaF) en forma de petits nòduls fibrosos de color blanc.

Descripción:
 Drusa de pequeños cristales laminares de hasta 1 mm de color verde, acompaña apatita-(CaF) en forma de pequeños nódulos fibrosos de color blanco.

Núm. de registre 9930
 Dimensions 5 x 4 x 1,5 cm
 Pes 30 g
 Procedència Bruguers (Gavà)
 –Baix Llobregat–
 Lloc precís Mina Elvira o de Rocabruna
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell

Descripció:
 Drusa de cristallets tabulars de color verd, amb carbonatofluorapatita (varietat d'apatita-CaF), sobre una matriu de limonita.

Descripción:
 Drusa de pequeños cristales tabulares de color verde, con carbonatofluorapatita (variedad de apatita-CaF), sobre una matriz de limonita.

Núm. de registre 9102
 Dimensions 16 x 13 x 6 cm
 Pes 92 g
 Procedència Montcada i Reixac
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Turó de Montcada
 Forma Massiva
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Crostes de microcristalls en agregats globulars de color verd en matriu de limonita.

Descripción:
 Cortezas de microcristales en agregados globulares de color verde en matriz de limonita.

Núm. de registre 9105
 Dimensions 10 x 4 x 3 cm
 Pes 409 g
 Procedència Montcada i Reixac
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Turó de Montcada
 Forma Cristall
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Microcristalls de color verd fosc en roca pissarroca.

Descripción:
 Microcristales de color verde oscuro en roca pizarrosa.

MORENOSITA

Morenosita (spa)
Morenosite (eng)

7.CB.40 Ortoròmbic $a = 11.86 \text{ \AA}$, $b = 12.08 \text{ \AA}$, $c = 6.81 \text{ \AA}$



Núm. de registre 8785
 Dimensions 2,5 x 2 x 5 cm
 Pes 4 g
 Procedència Bellmunt del Priorat –Priorat–
 Lloc precís Mina Eugènia
 Forma Massiva
 Paragènesi Millerita
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Feix de cristalls aciculars de fins a 2 cm de millerita, amb un revestiment de color verd intens de suposada morenosita. Peça en estudi, probablement es tracta de jamborita, un hidròxid-sulfat de níquel.

Descripción:
 Haz de cristales aciculares de hasta 2 cm de millerita, con un revestimiento de color verde intenso de supuesta morenosita. Pieza en estudio, probablemente se trata de jamborita, un hidróxido-sulfato de níquel.

MOSCOVITA

Moscovita (spa)
Muscovite (eng)

9.EC.15 Monoclínic $a = 5.199 \text{ \AA}$, $b = 9.027 \text{ \AA}$, $c = 20.106 \text{ \AA}$, $\beta = 95.78^\circ$

Núm. de registre 7969
 Dimensions 18 x 12 x 6 cm
 Pes 1.494 g
 Procedència Parc del Cap de Creus
 –Alt Empordà–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Eugeni Bareche Sánchez
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu amb formes laminars flexibles, incolores i translúcides. Sustentat sobre una matriu granítica.

Descripción:
 Ejemplar masivo con formas laminares flexibles, incoloras y traslúcidas. Sustentado sobre una matriz granítica.

Núm. de registre 7943
 Dimensions 12,5 x 10,5 x 6 cm
 Pes 623 g
 Procedència Parc del Cap de Creus
 –Alt Empordà–
 Forma Cristall
 Paragènesi Turmalina i schörl
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar format per làmines de fins a 5 cm en pegmatita.

Descripción:
 Ejemplar formado por láminas de hasta 5 cm en pegmatita.

Núm. de registre 7953
 Dimensions 32 x 22 x 8 cm
 Pes 4 kg
 Procedència Parc del Cap de Creus
 –Alt Empordà–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Gran placa de 30 cm de mica moscovita en matriu de pegmatita.

Descripción:
 Gran placa de 30 cm de mica moscovita en matriz de pegmatita.

Núm. de registre 7961
 Dimensions 18 x 12 x 7 cm
 Pes 1.523 g
 Procedència Parc del Cap de Creus
 –Alt Empordà–
 Forma Cristall
 Paragènesi Turmalina
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Recol·lecció

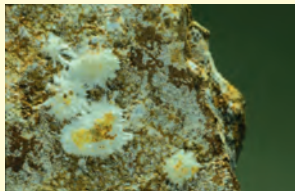
Descripció:
 Gran placa d'uns 20 cm de mica moscovita en matriu de pegmatita. Sustentat sobre una matriu granítica.

Descripción:
 Gran placa de unos 20 cm de mica moscovita en matriz de pegmatita. Sustentado sobre una matriz granítica.

Núm. de registre 7968
 Dimensions 8 x 5 x 4 cm
 Pes 153 g
 Procedència Pineda de Mar –Maresme–
 Lloc precís Pedrera de Montpalau
 Forma Cristall
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls de color gris platejat de fins a 2 cm en una matriu de pegmatita.

Descripción:
 Cristales de color gris plateado de hasta 2 cm en una matriz de pegmatita.

NACRITA*Nacrita (spa)* *Nacrite (eng)*9.ED.05 Monoclínic $a = 5.14 \text{ \AA}$, $b = 8.94 \text{ \AA}$, $c = 14.4 \text{ \AA}$, $\beta = 113.7^\circ$ 

Núm. de registre 7978

Dimensions 7 x 4 x 2 cm

Pes 10 g

Procedència Molins de Rei –Baix Llobregat–

Forma Cristall

Forma d'ingrés Compra

Descripció:

Exemplar en estudi.

*Descripción:**Ejemplar en estudio.***NONTRONITA***Nontronita (spa)*
*Nontronite (eng)*9.EC.40 Monoclínic $a = 5.23 \text{ \AA}$, $b = 9.11 \text{ \AA}$, $c = 15.5 \text{ \AA}$, $\beta = 90^\circ$

Núm. de registre 7997

Dimensions 6 x 5 x 3 cm

Pes 237 g

Procedència Bruguers (Gavà)

–Baix Llobregat–

Lloc precís Mina Elvira o de Rocabruna

Forma Massiva

Font d'ingrés Joan Rosell Riba

Forma d'ingrés Donació

Descripció:

Crostes de color verdós en matriu de limonita i quars.

*Descripción:**Cortezas de color verdoso en matriz de limonita y cuarzo.*

Núm. de registre 8083

Dimensions 7,5 x 4 x 4 cm

Pes 151 g

Procedència Santa Creu d'Olorda
(Barcelona) –Barcelonès–

Lloc precís Pedrera dels Ocells

Forma Massiva

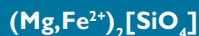
Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell

Forma d'ingrés Donació

Descripció:

Exemplar en estudi.

*Descripción:**Ejemplar en estudio.*

**OLIVINA***

Olivino (spa) Olivine (eng)

9.AC.05



Núm. de registre 8010
Dimensions 10 x 8 x 6 cm
Pes 639 g
Procedència Canet d'Adri –Gironès–
Forma Massiva
Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Agregat granular parcialment alterat, de color vermellós.

Descripción:
Agregado granular parcialmente alterado, de color rojizo.

Núm. de registre 7323
Dimensions 8 x 5 x 5 cm
Pes 335 g
Procedència Llorà (Sant Martí de Llémèna) –Gironès–
Forma Cristall
Font d'ingrés Maria Daunis
Forma d'ingrés Donació

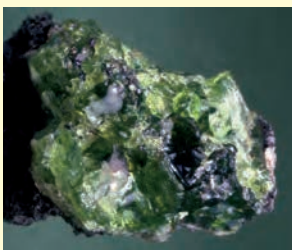
Descripció:
Exemplar granular típic. Cristalls de 2 i 3 mm, de color verd clar.

Descripción:
Ejemplar granular típico. Cristales de 2 y 3 mm, de color verde claro.

Núm. de registre 7840
Dimensions 10 x 5 x 5 cm
Pes 372 g
Procedència Llorà (Sant Martí de Llémèna) –Gironès–
Forma Massiva
Font d'ingrés Maria Ruscalleda
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Agregat granular parcialment alterat, de color vermellós amb cristalls de 2 i 3 mm.

Descripción:
Agregado granular parcialmente alterado, de color rojizo con cristales de 2 y 3 mm.



Núm. de registre 8012
Dimensions 9 x 9 x 7 cm
Pes 75 g
Procedència Llorà (Sant Martí de Llémèna) –Gironès–
Forma Massiva
Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Cristalls de 2 i 3 mm, de color verd clar en una matriu de roca efusiva.

Descripción:
Cristales de 2 y 3 mm, de color verde claro en una matriz de roca efusiva.

* Mineral de la sèrie forsterita-fayalita

**Olivina***Olivino (spa) Olivine (eng)*

Núm. de registre 8015
 Dimensions 10 x 5 x 5 cm
 Pes 51 g
 Procedència Llorà (Sant Martí de Llémèna)
 –Gironès–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Seminòdul típic d'olivina, com a nucli d'una bomba volcànica.

Descripción:
 Seminódulo típico de olivina, como núcleo de una bomba volcánica.

Núm. de registre 8321
 Dimensions 4 x 3 x 2 cm
 Pes 31 g
 Procedència Llorà (Sant Martí de Llémèna)
 –Gironès–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joan Carles Melgarejo i Draper
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Fragment de bomba volcànica que conté un únic cristall d'olivina.

Descripción:
 Fragmento de bomba volcánica que contiene un único cristal de olivina.

ÒPAL**SiO₂·nH₂O**

Ópalo (spa)
Opal (eng)

4.DA.10 Amorf

Núm. de registre 7172
 Dimensions 6 x 3 x 2,5 cm
 Pes 61 g
 Procedència Barcelona –Barcelonès–
 Lloc precís Montjuïc
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Massa amb textura típicament opalina de color crema.

Descripción:
 Masa con textura típicamente opalina de color crema.

Núm. de registre 7169
 Dimensions 6 x 4 x 1 cm
 Pes 26 g
 Procedència Caldes de Malavella –Selva–
 Lloc precís Camp dels Ninots
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Massa d'estructura botrioidal de la varietat de menilita.

Descripción:
 Masa de estructura botrioidal de la variedad de menilita.



Òpal

Ópalo (spa) Opal (eng)

Núm. de registre	7181	Descripció:
Dimensions	8 x 7 x 3 cm	Exemplar massiu d'òpal comú de color blanc.
Pes	126 g	
Procedència	Caldes de Malavella –Selva–	<i>Descripción:</i>
Forma	Massiva	<i>Ejemplar masivo de ópalo común de color blanco.</i>
Font d'ingrés	Jaume Curto	
Forma d'ingrés	Donació	

Núm. de registre	7187	Descripció:
Dimensions	8 x 5,5 x 3,5 cm	Veta de 3 cm d'òpal de color beix intens.
Pes	213 g	
Procedència	Montcada i Reixac –Vallès Occidental–	<i>Descripción:</i>
Lloc precís	Turó de Montcada	<i>Veta de 3 cm de ópalo de color beige intenso.</i>
Forma	Massiva	
Font d'ingrés	Joaquim Mollfulleda i Borrell	
Forma d'ingrés	Recol·lecció	

Núm. de registre	7175	Descripció:
Dimensions	6,5 x 2 x 2 cm	Òpal de la varietat de menilita en forma d'ocell.
Pes	20 g	
Procedència	Caldes de Malavella –Selva–	<i>Descripción:</i>
Lloc precís	Camp dels Ninots	<i>Ópalo de la variedad de menilita en forma de pájaro.</i>
Forma	Massiva	
Font d'ingrés	Joaquim Mollfulleda i Borrell	
Forma d'ingrés	Donació	

ORTÒCLASI

K[AlSi₃O₈]

Ortoclasi (spa)
Orthoclase (eng)

9.FA.30 Monoclínic $a = 8.5632(11) \text{ \AA}$, $b = 12.963(14) \text{ \AA}$, $c = 7.299(11) \text{ \AA}$, $\beta = 116.073(9)^\circ$

Núm. de registre	8027	Descripció:
Dimensions	19 x 11 x 8 cm	Drusa de cristalls de color carn de 3 cm de mida. Forma paragènesi amb quars.
Pes	1.735 g	
Procedència	Arbúcies –Selva–	<i>Descripción:</i>
Lloc precís	Pedrer de Blanch	<i>Drusa de cristales de color carne de 3 cm de tamaño. Forma paragénesis con cuarzo.</i>
Forma	Cristall	
Font d'ingrés	Joaquim Mollfulleda i Borrell	
Forma d'ingrés	Donació	

Núm. de registre	8047	Descripció:
Dimensions	9 x 6 x 3 cm	Cristalls en agregats laminars.
Pes	245 g	
Procedència	Calella de Palafrugell (Palafrugell) –Baix Empordà–	<i>Descripción:</i> Cristales en agregados laminares.
Forma	Cristall	
Font d'ingrés	Joan Rosell Riba	
Forma d'ingrés	Donació	

Núm. de registre	8030	Descripció:
Dimensions	6 x 3,5 x 3 cm	Peça formada per una macla de baveno.
Pes	98 g	
Procedència	Serra del Montnegre –Maresme i Vallès Oriental–	<i>Descripción:</i> Pieza formada por una macla de baveno.
Forma	Cristall	
Font d'ingrés	Joaquim Mollfullada i Borrell	
Forma d'ingrés	Donació	

Núm. de registre	9314	Descripció:
Dimensions	19 x 11 x 8 cm	Cristall aïllat de 5 cm.
Pes	1.735 g	
Procedència	Sils –Selva–	<i>Descripción:</i> Cristal aislado de 5 cm.
Lloc precís	Pedrera Massabé	
Forma	Cristall	
Font d'ingrés	Jordi Pubill	
Forma d'ingrés	Donació	

Núm. de registre	8033	Descripció:
Dimensions	9 x 8 x 5 cm	Grup de cristalls que formen macles de baveno de fins a 8 cm.
Pes	329 g	
Procedència	Vidreres –Selva–	<i>Descripción:</i> Grupo de cristales que forman maclas de baveno de hasta 8 cm.
Forma	Cristall	
Font d'ingrés	Maria Rusalleda	
Forma d'ingrés	Donació	



Ortòclasi

Ortoclase (spa) Orthoclase (eng)

Núm. de registre 9908
Dimensions 4 x 3 x 1,5 cm
Pes 25 g
Procedència Viladrau –Osona–
Forma Cristall
Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Drusa de cristalls d'ortòclasi de fins a 1 cm amb cristalls de quars implantats.

Descripción:
Drusa de cristales de ortóclasis de hasta 1 cm con cristales de cuarzo implantados.

ORTOSERPHERITA

$\text{Ca}(\text{Cu,Zn})_4(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$

Ortoserpierita (spa)
Orthoserpierite (eng)

7.DD.30 Ortoròmbic $a = 22.1 \text{ \AA}$, $b = 6.2 \text{ \AA}$, $c = 20.39 \text{ \AA}$

Núm. de registre 9922
Dimensions 3 x 3 x 2 cm
Pes 37 g
Procedència Vimbodí –Conca de Barberà–
Lloc precís Mina Tacho
Forma Cristall
Font d'ingrés Joan Viñals
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Crosta blavosa sobre matriu de sulfurs.

Descripción:
Corteza azulada sobre matriz de sulfuros.

PHILLIPSITA-Ca*

Phillipsita-Ca (spa)
Phillipsite-Ca (eng)

9.GC.10 Monoclínic $a = 9.9 \text{ \AA}$, $b = 14.1 \text{ \AA}$, $c = 8.66 \text{ \AA}$, $\beta = 124.75^\circ$



Núm. de registre 8073
Dimensions 11 x 10 x 8 cm
Pes 1.562 g
Procedència Fogars de la Selva –Selva–
Lloc precís Pedrera de Can Savoia (turó de Sant Corneli)
Forma Cristall
Paragènesi Escolcita
Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Drusa de microcristalls de phillipsita de color blanc amb basalt.

Descripción:
Drusa de microcristales de phillipsita de color blanco con basalto.

Núm. de registre 8074
Dimensions 9 x 6 x 4,5 cm
Pes 369 g
Procedència Fogars de la Selva –Selva–
Lloc precís Pedrera de Can Savoia (turó de Sant Corneli)
Forma Cristall
Paragènesi Escolcita
Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Drusa de microcristalls de phillipsita de color blanc amb matriu de basalt.

Descripción:
Drusa de microcristales de phillipsita de color blanco con matriz de basalto.

PIRITA

Pirita (spa)
Pyrite (eng)

2.EB.05a Isomètric $a = 5.417 \text{ \AA}$

Núm. de registre 4940
Dimensions 10 x 6 x 4 cm
Pes 52 g
Procedència Alforja –Baix Camp–
Lloc precís Mas del Mestre
Forma Massiva
Font d'ingrés Joan Carles Melgarejo i Draper
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Massa de pirita en matriu de quars.

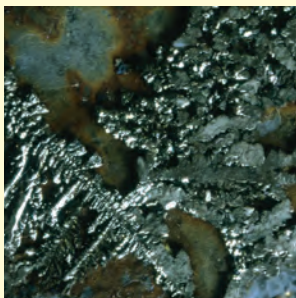
Descripción:
Masa de pirita en matriz de cuarzo.

*IEC: Phil-lipsita-Ca

Núm. de registre 9788
 Dimensions 14 x 10 x 1 cm
 Pes 197 g
 Procedència Bagergue (Naut Aran)
 –Val d’Aran–
 Lloc precís Mina de la Reparadora
 Forma Massiva
 Font d’ingrés Jordi Pubill
 Forma d’ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu amb una estructura interna cúbica. De tonalitats grogues i daurades. Sustentat sobre una matriu de pissarra.

Descripción:
 Ejemplar masivo con una estructura interna cúbica. De tonalidades amarillas y doradas. Sustentado sobre una matriz de pizarra.



Núm. de registre 4937
 Dimensions 11,5 x 8 x 4 cm
 Pes 559 g
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Cristall
 Font d’ingrés Manuel Moreno
 Forma d’ingrés Donació

Descripció:
 Agregats de pirita dendrítica de color daurat en matriu de quarzita.

Descripción:
 Agregados de pirita dendrítica de color dorado en matriz de cuarzita.

Núm. de registre 5014
 Dimensions 10 x 6 x 4 cm
 Pes 818 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Forma Massiva
 Paragènesi Niquelina
 Font d’ingrés Joan Abella
 Forma d’ingrés Donació

Descripció:
 Massa de pirita cristal·lina de color daurat, associada a magnetita de color negre.

Descripción:
 Masa de pirita cristalina de color dorado, asociada a magnetita de color negro.

Núm. de registre 4793
 Pes 58 g
 Procedència Maçanet de Cabrenys
 –Alt Empordà–
 Forma Cristall
 Font d’ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d’ingrés Donació

Descripció:
 Tres cristalls pentadodecaèdrics de color groc or, d’entre 2 i 4 cm de mida.

Descripción:
 Tres cristales pentadodecaédricos de color amarillo oro, de entre 2 y 4 cm de tamaño.

Pirita

Pirita (spa) Pyrite (eng)

Núm. de registre 4194
 Dimensions 7 x 4 x 3 cm
 Pes 16 g
 Procedència Queralbs –Ripollès–
 Lloc precís Mina Zaragoza
 Forma Cristall
 Paragènesi Pirita
 Font d'ingrés Joaquim Mollfullada i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls d'hàbit cúbic de pirita de fins a 3 mm de color groc bronze, sobre matriu de dolomita.

Descripción:
 Cristales de hábito cúbico de pirita de hasta 3 mm de color amarillo bronce, sobre matriz de dolomita.

Núm. de registre 9308
 Dimensions 10 x 9 x 6 cm
 Pes 1.008 g
 Procedència Queralbs –Ripollès–
 Lloc precís Mina Zaragoza
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Pirita cristal·litzada alternada amb limonita.

Descripción:
 Pirita cristalizada alternada con limonita.

Núm. de registre 4987
 Dimensions 12 x 7 x 6 cm
 Pes 1.332 g
 Procedència Tregurà de Dalt (Vilallonga de Ter) –Ripollès–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Maria Daunis
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Nòdul de pirita massiva.

Descripción:
 Nódulo de pirita masiva.

Núm. de registre 4202
 Dimensions 11 x 6 x 5 cm
 Pes 407 g
 Procedència Queralbs –Ripollès–
 Lloc precís Mina Zaragoza
 Forma Cristall
 Paragènesi Calcopirita
 Forma d'ingrés Recol·lecció

Descripció:
 Pirita en cristallets mil·limètrics inclosos en una matriu de quars.

Descripción:
 Pirita en pequeños cristales milimétricos incluidos en una matriz de cuarzo.

Pirita*Pirita (spa) Pyrite (eng)*

Núm. de registre 4203
 Dimensions 6 x 5 x 3,5 cm
 Pes 29 g
 Procedència Queralbs –Ripollès–
 Lloc precís Mina Zaragoza
 Forma Cristall
 Paragènesi Goethita
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Recol·lecció

Descripció:
 Geoda de goethita en una matriu de quars i pirita.

Descripción:
 Geoda de goethita en una matriz de cuarzo y pirita.

PIROLUSITA**Mn⁴⁺O₂**

Pirolusita (spa)
Pyrolusite (eng)

4.DB.05 Tetragonal a = 4.4041(1) Å, c = 2.8765(1) Å

Núm. de registre 5756
 Dimensions 6 x 3,54 x 2 cm
 Pes 57 g
 Procedència Alp –Cerdanya–
 Lloc precís Tossa d'Alp
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls d'hàbit columnar de color negre amb brillantor metàl·lica. Cristalls de fins a 1 cm que apareixen associats amb calcita.

Descripción:
 Cristales de hábito columnar de color negro con brillo metálico. Cristales de hasta 1 cm que aparecen asociados con calcita.

Núm. de registre 5779
 Dimensions 14 x 10 x 6 cm
 Pes 1.104 g
 Procedència Alp –Cerdanya–
 Lloc precís Tossa d'Alp
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Crosta formada per agregats botrioidals microscòpics de fins a 1 mm.

Descripción:
 Corteza formada por agregados botrioidales microscópicos de hasta 1 mm.

Núm. de registre 5763
 Dimensions 5 x 2,5 x 2 cm
 Pes 25 g
 Procedència Bagà –Berguedà–
 Lloc precís Tossa d'Alp - Mines de manganès de la Mena
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Massa cavernosa entapissada de microcristalls de pirolusita de color negre i una intensa lluïssor metàl·lica.

Descripción:
 Masa cavernosa tapizada de microcristales de pirolusita de color negro y un intenso brillo metálico.

Pirolusita

Pirolusita (spa) Pyrolusite (eng)

Núm. de registre 5751
 Dimensions 5 x 5 x 2,5 cm
 Pes 103 g
 Procedència Camprodon –Ripollès–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu de forma concrecionada de color negre totalment opac.

Descripción:
Ejemplar masivo de forma concrecionada de color negro totalmente opaco.

Núm. de registre 5788
 Dimensions 7 x 8 x 6 cm
 Pes 671 g
 Procedència El Molar –Priorat–
 Lloc precís Mina Linda Mariquita
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Recol·lecció

Descripció:
 Formacions dendrítiques de fins a 4 cm, de color negre sobre matriu de quarsita.

Descripción:
Formaciones dendríticas de hasta 4 cm, de color negro sobre matriz de cuarcita.

Núm. de registre 5794
 Dimensions 11 x 0,5 x 6 cm
 Pes 776 g
 Procedència El Molar –Priorat–
 Lloc precís Mina Serrana
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joan Abella
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu de forma irregular de colors gris i negre.

Descripción:
Ejemplar masivo de forma irregular de colores gris y negro.

Núm. de registre 5797
 Dimensions 10 x 7 x 7 cm
 Pes 616 g
 Procedència L'Aleixar –Baix Camp–
 Lloc precís Pedrera del Coví
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu en forma de petites crostes negres sobre matriu d'argila.

Descripción:
Ejemplar masivo en forma de pequeñas cortezas negras sobre matriz de arcilla.

Núm. de registre 9920
 Dimensions 8 x 8 x 3 cm
 Pes 222 g
 Procedència L'Aleixar –Baix Camp–
 Lloc precís Pedrera del Coví
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu que forma crostes
 botrioidals en matriu de quars.

Descripción:
 Ejemplar masivo que forma cortezas
 botrioidales en matriz de cuarzo.

Núm. de registre 5758
 Dimensions 14 x 11 x 2 cm
 Pes 638 g
 Procedència Riudecanyes –Baix Camp–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Formacions dendrítiques de fins a 4 cm, de
 color negre sobre matriu de quarsita.

Descripción:
 Formaciones dendríticas de hasta 4 cm, de
 color negro sobre matriz de cuarcita.

Núm. de registre 5792
 Dimensions 18 x 11 x 4 cm
 Pes 1.154 g
 Procedència Sant Feliu de Llobregat
 –Baix Llobregat–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joan Abella
 Forma d'ingrés Donació

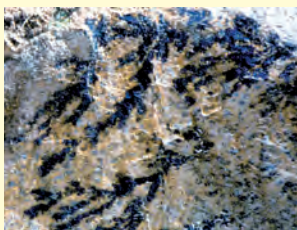
Descripció:
 Crosta fibrosa de pirolusita.

Descripción:
 Costra fibrosa de pirolusita.

Núm. de registre 5764
 Dimensions 8 x 6 x 2 cm
 Pes 154 g
 Procedència Setcases –Ripollès–
 Lloc precís Costabona
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Recol·lecció

Descripció:
 Crosta massiva dendrítica de fins a 4 cm de
 mida i de color negre. Sustentada sobre una
 matriu de quars.

Descripción:
 Corteza masiva dendrítica de hasta 4 cm de
 tamaño y de color negro. Sustentada sobre una
 matriz de cuarzo.

Pirolusita*Pirolusita (spa)* *Pyrolusite (eng)*

Núm. de registre 5757
 Dimensions 14 x 12 x 2 cm
 Pes 638 g
 Procedència Vilanova d'Escornalbou
 –Baix Camp–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Formacions dendrítiques de fins a 4 cm, de color negre sobre matriu de quarzita.

Descripción:
 Formaciones dendríticas de hasta 4 cm, de color negro sobre matriz de cuarzita.

Núm. de registre 5795
 Dimensions 20 x 16 x 8 cm
 Pes 2.701 g
 Procedència Vimbodí –Conca de Barberà–
 Lloc precís Mina Atrevida
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joan Abella
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Crosta botrioïdal de color negre associada a barita.

Descripción:
 Corteza botrioïdal de color negro asociada a barita.

PIROMORFITA**Pb₅[Cl](PO₄)₃]***Piromorfita (spa)*
Pyromorphite (eng)

8.BN.05 Hexagonal a = 9.987 Å, c = 7.33 Å

Núm. de registre 6249
 Dimensions 6 x 5 x 2 cm
 Pes 207 g
 Procedència Vimbodí –Conca de Barberà–
 Lloc precís Mina Atrevida
 Forma Cristall
 Paragènesi Barita
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Microcristalls de color verd amb galena, sobre matriu de barita.

Descripción:
 Microcristales de color verde con galena, sobre matriz de barita.

Núm. de registre 9140
 Dimensions 6 x 4,5 x 1,5 cm
 Pes 145 g
 Procedència Vimbodí –Conca de Barberà–
 Lloc precís Mina Atrevida
 Forma Cristall
 Paragènesi Galena
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

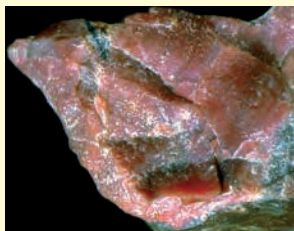
Descripció:
 Petits cristalls mil·limètrics d'hàbit prismàtic de color verd associats amb crostes de galena de brillantor metàl·lica. Sobre matriu de calcita.

Descripción:
 Pequeños cristales milimétricos de hábito prismático de color verde asociados con cortezas de galena de brillo metálico. Sobre matriz de calcita.

PIROXMANGITA

Pyroxmanguita (spa)

Pyroxmangite (eng)

9.DO.05 Triclínic $a = 9.69 \text{ \AA}$, $b = 10.5 \text{ \AA}$, $c = 17.39 \text{ \AA}$, $\alpha = 112.17^\circ$, $\beta = 102.85^\circ$, $\gamma = 82.93^\circ$ 

Núm. de registre 8090
 Dimensions 7 x 6 x 4 cm
 Pes 298 g
 Procedència El Molar –Priorat–
 Lloc precís Mina Serrana
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu de color rosa amb una veta de 2 cm de tefroita de color marró.

Descripció:
 Exemplar massiu de color rosa con una veta de 2 cm de tefroita de color marrón.

PIRROTINA

Pirrotina (spa)

Pyrrhotine (eng)

2.CC.10 Monoclínic $a = 11.88 \text{ \AA}$, $b = 6.87 \text{ \AA}$, $c = 22.79 \text{ \AA}$, $\beta = 90.47^\circ$

Núm. de registre 8458
 Dimensions 10 x 8 x 3 cm
 Pes 535 g
 Procedència Alforja –Baix Camp–
 Lloc precís Mas de Licort
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu de pirrotita de color gris fosc.

Descripció:
 Exemplar massiu de pirrotita de color gris oscuro.

Núm. de registre 9921
 Dimensions 9 x 6 x 5 cm
 Pes 874 g
 Procedència Alforja –Baix Camp–
 Lloc precís Mines de Coure dels Crossos
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Massa de color gris amb brillantor metàl·lica.

Descripció:
 Masa de color gris con brillo metálico.

Núm. de registre 5037
 Dimensions 11 x 10 x 3 cm
 Pes 48 g
 Procedència Aristot (el Pont de Bar)
 –Alt Urgell–
 Lloc precís Els Arenys de Bar
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Recol·lecció

Descripció:
 Exemplar massiu de color bronze.

Descripció:
 Exemplar massiu de color bronce.

Pirrotina

Pirrotina (spa) Pyrrhotine (eng)

Núm. de registre	5022	Descripció:
Dimensions	7 x 5 x 5 cm	Massa de pirrotita pràcticament pura de color bronze.
Pes	51 g	
Procedència	Gualba –Vallès Oriental–	Descripció:
Forma	Massiva	<i>Masa de pirrotita pràcticament pura de color bronze.</i>
Font d'ingrés	Joaquim Mollfulleda i Borrell	
Forma d'ingrés	Donació	
<hr/>		
Núm. de registre	5024	Descripció:
Dimensions	9 x 8 x 5 cm	Exemplar massiu de color bronzejat, que forma paragènesi amb galena, calcita i magnetita
Pes	521 g	
Procedència	Osor –Selva–	Descripció:
Lloc precís	Mines d'Osor	<i>Ejemplar masivo de color bronceado, que forma paragènesis con galena, calcita y magnetita</i>
Forma	Massiva	
Font d'ingrés	Joaquim Mollfulleda i Borrell	
Forma d'ingrés	Donació	
<hr/>		
Núm. de registre	5042	Descripció:
Dimensions	10 x 5,5 x 2 cm	Exemplar massiu de color bronze.
Pes	129 g	
Procedència	Pineda de Mar –Maresme–	Descripció:
Lloc precís	Pedrera de Montpalau	<i>Ejemplar masivo de color bronze.</i>
Forma	Massiva	
Font d'ingrés	Joan Mola	
Forma d'ingrés	Donació	
<hr/>		
Núm. de registre	5040	Descripció:
Dimensions	4 x 3 x 2 cm	Exemplar massiu consistent en grans de pirrotina de fins a 5 mm, inclosos en una matriu d'amfibol.
Pes	7 g	
Procedència	Vilaller –Alta Ribagorça–	Descripció:
Lloc precís	Coll de Ferranoi	<i>Ejemplar masivo consistente en granos de pirrotina de hasta 5 mm, incluidos en una matriz de anfíbol.</i>
Forma	Massiva	
Font d'ingrés	Joaquim Mollfulleda i Borrell	
Forma d'ingrés	Recol·lecció	
<hr/>		
Núm. de registre	5043	Descripció:
Dimensions	9 x 5,5 x 3 cm	Massa de pirrotina acompanyada de pirita.
Pes	287 g	
Procedència	Vimbodí –Conca de Barberà–	Descripció:
Forma	Massiva	<i>Masa de pirrotina acompanyada de pirita.</i>
Font d'ingrés	Eugeni Bareche Sánchez	
Forma d'ingrés	Donació	

PLANERITA

Planerita (spa)
Planerite (eng)

8.DD.15 Triclínic $a = 7.505 \text{ \AA}$, $b = 9.723 \text{ \AA}$, $c = 7.814 \text{ \AA}$, $\alpha = 111.43^\circ$, $\beta = 115.56^\circ$, $\gamma = 68.69^\circ$

Núm. de registre 9141
Dimensions 3 x 2,5 x 1 cm
Pes 26 g
Procedència Bruguers (Gavà)
–Baix Llobregat–
Forma Massiva
Forma d'ingrés Compra

Descripció:
Crosta formada per agregats botrioïdals de color verd.

Descripción:
Corteza formada por agregados botrioidales de color verde.

PLATA**Ag**

Plata (spa) Silver (eng)

I.AA.05 Isomètric $a = 4.0862 \text{ \AA}$

Núm. de registre 4064
Dimensions 2,5 x 1,5 x 1 cm
Pes 14 g
Procedència Falset –Priorat–
Lloc precís Mina Balcoll, pou núm. 2
Forma Cristall
Forma d'ingrés Compra

Descripció:
Exemplar de forma arborescent amb un hàbit capilar i octaèdric. Petites branques de no més d'1 cm de color d'argent.

Descripción:
Ejemplar de forma arborescente con un hábito capilar y octaédrico. Pequeñas ramas de no más de 1 cm de color de plata.

Núm. de registre 4065
Dimensions 6 x 4 x 2 cm
Pes 51 g
Procedència Falset –Priorat–
Lloc precís Mina Balcoll, pou núm. 3
Forma Cristall
Forma d'ingrés Compra

Descripció:
Cristalls d'argent d'hàbit octaèdric i mida milimètrica en forma arborescent de fins a 2 cm. En matriu de dolomita.

Descripción:
Cristales de plata de hábito octaédrico y tamaño milimétrico en forma arborescente de hasta 2 cm. En matriz de dolomita.



Núm. de registre 9425
 Dimensions 8 x 7 x 5,5 cm
 Pes 570 g
 Procedència Falset –Priorat–
 Lloc precís Mina Balcoll
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joan Abella
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Formacions dendrítiques de plata nativa de fins a 1 cm, de color blanc metàl·lic. Acompanyada de cristallets d'acantita de color negre en matriu de dolomita. Més informació a la pàgina 59.

Descripción:
 Formaciones dendríticas de plata nativa de hasta 1 cm, de color blanco metálico. Acompañada de pequeños cristales de acantita de color negro en matriz de dolomita. Más información en la página 59.

Núm. de registre 4067
 Dimensions 8 x 6 x 1 cm
 Pes 123 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Lloc precís Pedrera El Americano
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Formacions mil·limètriques dendrítiques incloses en calcita.

Descripción:
 Formaciones milimétricas dendríticas incluidas en calcita.

Núm. de registre 4072
 Dimensions 8 x 4 x 1,5 cm
 Pes 153 g
 Procedència Vimbodí –Conca de Barberà–
 Lloc precís Mina Atrevida
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Manuel Moreno
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Plaques mil·limètriques de plata dendrítica en matriu de quars i barita.

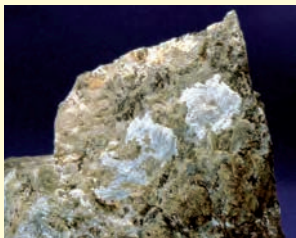
Descripción:
 Placas milimétricas de plata dendrítica en matriz de cuarzo y barita.

POWELLITA*

Powellita (spa)
Powellite (eng)



7.GA.05 Tetragonal $a = 5.222(1) \text{ \AA}$, $c = 11.425(3) \text{ \AA}$



Núm. de registre 5799
Dimensions 5,5 x 3 x 2,5 cm
Pes 97 g
Procedència Gualba –Vallès Oriental–
Lloc precís Pedrera Aymar
Forma Massiva
Font d'ingrés Joan Calls
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Agregats laminars de fins a 5 mm de
powellita blanca, pseudomòrfica de
molibdenita.

Descripción:
Agregados laminares de hasta 5 mm de
powellita blanca, pseudomórfica de molibdenita.

PREHNITA

Prehnita (spa)
Prehnite (eng)



9.DP.20 Ortoròmbic $a = 4.646(2) \text{ \AA}$, $b = 5.491(3) \text{ \AA}$, $c = 18.52(3) \text{ \AA}$

Núm. de registre 7646
Dimensions 10 x 8 x 2 cm
Pes 182 g
Procedència Malpàs (El Pont de Suert)
–Alta Ribagorça–
Lloc precís Pedrera d'ofita
Forma Cristall
Paràgènesi Epidota
Forma d'ingrés Compra

Descripció:
Agregats de cristalls de 5 mm de color
verd, sobre una drusa d'epidota i en matriu
d'ofita.

Descripción:
Agregados de cristales de 5 mm de color verde,
sobre una drusa de epidota y en matriz de
ofita.

*IEC: Powel·lita

QUARS

Cuarzo (spa)
Quartz (eng)



4.DA.05 Trigonal $a = 4.9133 \text{ \AA}$, $c = 5.4053 \text{ \AA}$



Núm. de registre 6821
Dimensions 8 x 6 x 4 cm
Pes 136 g
Procedència Alins –Pallars Sobirà–
Lloc precís Vall Ferrera
Forma Cristall
Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Grup de cristalls de roca en el que destaca un cristall transparent perfecte de 6 cm. Més informació a la pàgina 61.

Descripción:
Grupo de cristales de roca en el cual destaca un cristal transparente perfecto de 6 cm. Más información en la página 61.

Núm. de registre 6794
Dimensions 19 x 11 x 8 cm
Pes 1.735 g
Procedència Arbúcies –Selva–
Lloc precís Pedrera de Blanch
Forma Cristall
Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Drusa de cristalls trigonals de fins a 1 cm, amb el romboedre molt desenvolupat de color blanc.

Descripción:
Drusa de cristales trigonales de hasta 1 cm, con el romboedro muy desarrollado de color blanco.

Núm. de registre 6856
Dimensions 12 x 12 x 4,5 cm
Pes 681 g
Procedència Arbúcies –Selva–
Lloc precís Pedrera de Blanch
Forma Cristall
Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Drusa de cristalls de quars lletós lleugerament translúcids, de 4 cm de mida, d'hàbit piramidal en agregats en piña.

Descripción:
Drusa de cristales de cuarzo lechoso ligeramente traslúcidos, de 4 cm de tamaño, de hábito piramidal en agregados en piña.

Núm. de registre 6966
 Dimensions 13 x 12 x 9 cm
 Pes 1.361 g
 Procedència Arbúcies –Selva–
 Lloc precís Pedrera de Blanch
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Douglas Winaud
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Grups de cristalls de quars lletós lleugerament translúcids. De fins a 8 cm de mida en agregats en pinya.

Descripción:
 Grupos de cristales de cuarzo lechoso ligeramente traslúcidos. De hasta 8 cm de tamaño en agregados en piña.



Núm. de registre 6965
 Dimensions 10 x 7 x 5 cm
 Pes 271 g
 Procedència Barcelona –Barcelonès–
 Lloc precís Tibidabo (Serra de Collserola)
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joan Rosell Riba
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls de quars lletós de fins a 2 cm.

Descripción:
 Drusa de cristales de cuarzo lechoso de hasta 2 cm.



Núm. de registre 7075
 Dimensions 8 x 4,5 x 3 cm
 Pes 143 g
 Procedència Barcelona –Barcelonès–
 Lloc precís Montjuïc
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Revestiment botrioidal translúcid de calcedònia en una matriu de jaspi.

Descripción:
 Revestimiento botrioidal traslúcido de calcedonia en una matriz de jaspe.

Núm. de registre 7155
 Dimensions 11 x 8 x 3 cm
 Pes 315 g
 Procedència Barcelona –Barcelonès–
 Lloc precís Montjuïc
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar de jaspi de color marró amb tonalitats rogenques.

Descripción:
 Ejemplar de jaspe de color marrón con tonalidades rojizas.

Núm. de registre 7073
 Dimensions 7 x 7 x 4 cm
 Pes 257 g
 Procedència Bruguers (Gavà)
 –Baix Llobregat–
 Lloc precís Mina Elvira o de Rocabruna
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Agregats globulars de quars calcedònia de fins 2 mm de color blanc en matriu de limonita.

Descripción:
 Agregados globulares de cuarzo calcedonia de hasta 2 mm de color blanco en matriz de limonita.

Núm. de registre 6859
 Dimensions 12 x 8 x 5 cm
 Pes 539 g
 Procedència Caldes de Malavella –Selva–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls de quars de fins a 1 cm d'hàbit romboèdric.

Descripción:
 Drusa de cristales de cuarzo de hasta 1 cm de hábito romboédrico.

Núm. de registre 7180
 Dimensions 13 x 8 x 7 cm
 Pes 829 g
 Procedència Caldes de Malavella –Selva–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Massa típicament opalina de color blanquinós.

Descripción:
 Masa típicamente opalina de color blanquecino.

Núm. de registre 6839
 Dimensions 8,5 x 6 x 4 cm
 Pes 329 g
 Procedència Canet de Mar –Maresme–
 Lloc precís La Creu de Canet de Mar
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristallets de fins a 1 cm de quars lletós.

Descripción:
 Cristallets de hasta 1 cm de cuarzo lechoso.

Núm. de registre 6970
 Dimensions 5 x 5 x 3 cm
 Pes 95 g
 Procedència El Brull –Osona–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar nodular d'ágata d'una tonalitat entre el blanc i el gris.

Descripción:
Ejemplar nodular de ágata de una tonalidad entre el blanco y el gris.

Núm. de registre 6992
 Dimensions 18 x 13 x 5 cm
 Pes 2.187 g
 Procedència El Brull –Osona–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu de la varietat ágata. La forma suggereix una fossilització d'un caragol.

Descripción:
Ejemplar masivo de la variedad ágata. La forma sugiere una fosilización de un caracol.

Núm. de registre 6997
 Dimensions 9 x 7 x 4 cm
 Pes 419 g
 Procedència El Brull –Osona–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

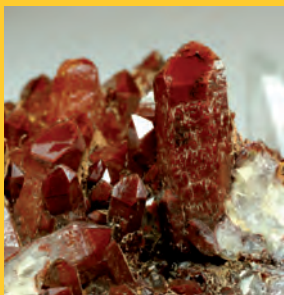
Descripció:
 Exemplar amb textura nodular de la varietat d'ágata.

Descripción:
Ejemplar con textura nodular de la variedad de ágata.

Núm. de registre 7003
 Dimensions 6 x 4,5 x 1,5 cm
 Pes 103 g
 Procedència El Brull –Osona–
 Lloc precís Mines del Remei (la Castanya)
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls d'1 cm de color lila, translúcid, de la varietat ametista.

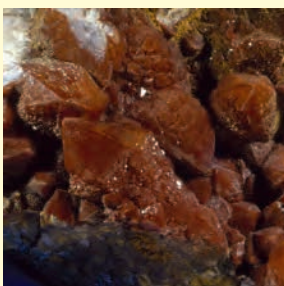
Descripción:
Drusa de cristales de 1 cm de color lila, traslúcido, de la variedad amatista.



Núm. de registre 7130
 Dimensions 7 x 6 x 6 cm
 Pes 332 g
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls prismàtics de color roig i de fins a 2 cm de llarg, sobre matriu quarsosa. Més informació a la pàgina 65.

Descripción:
 Drusa de cristales prismáticos de color rojo y de hasta 2 cm de largo, sobre matriz cuarzosa. Más información en la página 65.



Núm. de registre 7132
 Dimensions 13 x 10 x 6 cm
 Pes 1.980 g
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls de quars hematoide de color vermell intens de fins a 4 cm.

Descripción:
 Drusa de cristales de cuarzo hematoide de color rojo intenso de hasta 4 cm.

Núm. de registre 6791
 Dimensions 12 x 12 x 4 cm
 Pes 825 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar de cristalls de quars amb gran desenvolupament romboèdric de fins a 1 cm de mida.

Descripción:
 Ejemplar de cristales de cuarzo con gran desarrollo romboédrico de hasta 1 cm de tamaño.

Núm. de registre 6841
 Dimensions 8,5 x 5 x 3 cm
 Pes 187 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Lloc precís Pedrera de l'Àngel
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristall de quars fumats d'hàbit prismàtic amb punta romboèdrica, de 9 cm de mida, recobert d'una crosta d'hematites.

Descripción:
 Cristal de cuarzo ahumado de hábito prismático con punta romboédrica, de 9 cm de tamaño, recubierto de una corteza de hematites.



Núm. de registre 6876
 Dimensions 9 x 4 x 2 cm
 Pes 86 g
 Procedència Llavorsí –Pallars Sobirà–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Museu Martorell de Barcelona
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls típics prismàtics.

Descripción:
 Cristales típicos prismáticos.

Núm. de registre 6948
 Dimensions 11 x 7 x 4 cm
 Pes 223 g
 Procedència Os de Civís (les Valls de Valira) –Alt Urgell–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Benet Maimí Pou
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristall amb gran desenvolupament de cares romboèdriques.

Descripción:
 Cristal con gran desarrollo de caras romboédricas.

Núm. de registre 6672
 Dimensions 10 x 7 x 4 cm
 Pes 42 g
 Procedència Osor –Selva–
 Lloc precís Mines d'Osor
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de quars lletós de fins a 4 cm.

Descripción:
 Drusa de cuarzo lechoso de hasta 4 cm.



Núm. de registre 8466
 Dimensions 4 x 3,5 x 3,5 cm
 Pes 69 g
 Procedència Palafolls –Maresme–
 Lloc precís Castell de Palafolls
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar de la varietat lidita consistent en un seminòdul de color gris fosc.

Descripción:
 Ejemplar de la variedad lidita consistente en un seminódulo de color gris oscuro.

Núm. de registre 6759
 Dimensions 9 x 9 x 5 cm
 Pes 374 g
 Procedència Sant Celoni –Vallès Oriental–
 Lloc precís La Batllòria
 Forma Cristall
 Paragènesi Ortosa
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristall prismàtic de quars de fins a 7 cm de color gris. Sustentat sobre cristalls de microclina.

Descripción:
 Cristal prismático de cuarzo de hasta 7 cm de color gris. Sustentado sobre cristales de microclina.

Núm. de registre 6765
 Dimensions 3,5 x 2,5 x 2,5 cm
 Pes 37 g
 Procedència Sant Celoni –Vallès Oriental–
 Lloc precís La Batllòria
 Forma Cristall
 Paragènesi Espessartina
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls de quars amb cristallets trapezoèdrics d'espessartina de 2-3 mm, de color vermell, amb albita i epidota.

Descripción:
 Drusa de cristales de cuarzo con pequeños cristales trapezoédricos de espessartina de 2-3 mm, de color rojo, con albita y epidota.

Núm. de registre 7119
 Dimensions 10 x 4 x 4 cm
 Pes 175 g
 Procedència Santa Coloma de Farners
 –Selva–
 Lloc precís Termes Orión
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls de la varietat de quars fumats d'hàbit prismàtic de color fosc però translúcid. De mida de fins a 9 cm.

Descripción:
 Cristales de la variedad de cuarzo ahumado de hábito prismático de color oscuro pero translúcido. De tamaño de hasta 9 cm.

Núm. de registre 7120
 Dimensions 5 x 3 x 2 cm
 Pes 52 g
 Procedència Santa Coloma de Farners
 –Selva–
 Lloc precís Termes Orión
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristall aïllat de quars fumats de 5 cm, amb gran transparència.

Descripción:
 Cristal aislado de cuarzo ahumado de 5 cm, con gran transparencia.

Núm. de registre 7121
 Dimensions 4,5 x 4 x 1,5 cm
 Pes 35 g
 Procedència Santa Coloma de Farners
 –Selva–
 Lloc precís Termes Orión
 Forma Cristall
 Paragènesi Epitàxia amb almandi i
 microclina
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

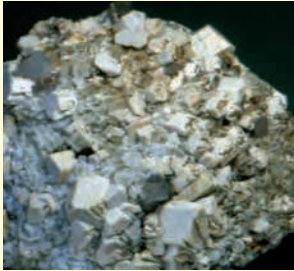
Descripció:
 Cristalls de quars fumat de fins a
 2 cm, crescuts epitaxialment sobre
 cristalls d'ortosa. Acompanya cristallets
 d'espessartina de color vermell intens de
 3 mm.

Descripción:
 Cristales de cuarzo ahumado hasta 2 cm,
 crecidos epitaxialment sobre cristales de ortosa.
 Acompaña pequeños cristales de espessartina de
 color rojo intenso de 3 mm.

Núm. de registre 6804
 Dimensions 5,5 x 3,5 x 2 cm
 Pes 52 g
 Procedència Serra del Montnegre
 –Maresme i Vallès Oriental–
 Forma Cristall
 Paragènesi Albita i espessartina sobre
 microclina
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Grup de cristalls de quars amb cristallets
 rombododecaèdrics d'espessartina de color
 vermell fosc de fins a 3 mm.

Descripción:
 Grupo de cristales de cuarzo con pequeños
 cristales rombododecaédricos de espessartina de
 color rojo oscuro de hasta 3 mm.



Núm. de registre 6910
 Dimensions 14 x 13 x 4,5 cm
 Pes 1.013 g
 Procedència Serra del Montnegre
 –Maresme i Vallès Oriental–
 Forma Cristall
 Paragènesi Ortosa i albita
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Drusa de cristalls d'ortosa de fins a 2 cm,
 amb quars gris i albita blanca mil·limètrica.

Descripción:
 Drusa de cristales de ortosa de hasta 2 cm, con
 cuarzo gris y albita blanca milimétrica.



Núm. de registre 6911
 Dimensions 13 x 12 x 7 cm
 Pes 1.424 g
 Procedència Serra del Montnegre
 –Maresme i Vallès Oriental–
 Forma Cristall
 Paragènesi Ortosa
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Cristalls de quars de caràcter prismàtic de color gris, de fins a 10 cm de mida, sobre una matriu d'ortosa.

Descripción:
 Cristales de cuarzo de carácter prismático de color gris, de hasta 10 cm de tamaño, sobre una matriz de ortosa.

Núm. de registre 7122
 Dimensions 8 x 3,5 x 3 cm
 Pes 109 g
 Procedència Serra del Montnegre
 –Maresme i Vallès Oriental–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Maria Ruscalleda
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristall prismàtic de quars fumat, de 6 cm de mida, en matriu de microclina.

Descripción:
 Cristal prismático de cuarzo ahumado, de 6 cm de tamaño, en matriz de microclina.

Núm. de registre 7126
 Dimensions 12 x 6 x 5 cm
 Pes 516 g
 Procedència Sils –Selva–
 Lloc precís Les Mallorquines
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Lluís Daunis
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Agregat paral·lel de dos cristalls de quars fumat de fins a 10 cm.

Descripción:
 Agregado paralelo de dos cristales de cuarzo ahumado de hasta 10 cm.

Núm. de registre 9313
 Dimensions 8 x 6 x 5 cm
 Pes 268 g
 Procedència Sils –Selva–
 Lloc precís Pedrera Massabé
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Jaume Curto
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Agregat paral·lel de quars fumat, translúcid, amb cristalls de fins a 8 cm.

Descripción:
 Agregado paralelo de cuarzo ahumado, traslúcido, con cristales de hasta 8 cm.



Núm. de registre 9452
 Dimensions 6 x 5,5 x 4 cm
 Pes 163 g
 Procedència Sils –Selva–
 Lloc precís Pedrera Massabé
 Forma Cristall
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Cristall de quars ametista de 8 cm, d'esplèndid color, associat a un cristall d'ortosa de 4 cm. Més informació a la pàgina 63.

Descripción:
 Cristal de 8 cm, de un espléndido color, asociado a un cristal de ortosa de 4 cm. Más información en la página 63.

Núm. de registre 6903
 Dimensions 5 x 3,5 x 3,5 cm
 Pes 12 g
 Procedència Tordera –Maresme–
 Lloc precís Mas Cabré
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Felipe Ferrer del Castillo
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls de roca de gran desenvolupament dels romboedres.

Descripción:
 Cristales de roca de gran desarrollo de los romboedros.

Núm. de registre 7154
 Dimensions 10 x 6 x 5 cm
 Pes 591 g
 Procedència Ulldemolins –Priorat–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Varietat criptocristal·lina del quars anomenada jaspi. Fragment d'un nòdul de color vermellós associat al guix.

Descripción:
 Variedad criptocristalina del cuarzo denominada jaspe. Fragmento de un nódulo de color rojizo asociado al yeso.

Núm. de registre 7161
 Dimensions 5 x 4 x 3 cm
 Pes 142 g
 Procedència Ulldemolins –Priorat–
 Forma Massiva
 Paragènesi Sílex amb substàncies orgàniques i sofre.
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Varietat anomenada lidita. Fragment d'un nòdul de color gris fosc.

Descripción:
 Variedad denominada lidita. Fragmento de un nódulo de color gris oscuro.

Núm. de registre 7017
 Dimensions 17 x 8 x 6 cm
 Pes 1.192 g
 Procedència Vidreres –Selva–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Gran cristall de quars de 18 cm, amb creixement superficial d'ametista de fins a 4 cm.

Descripción:
 Gran cristal de cuarzo de 18 cm, con crecimiento superficial de amatista de hasta 4 cm.

Núm. de registre 7029
 Dimensions 7 x 6 x 6 cm
 Pes 243 g
 Procedència Vidreres –Selva–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Maria Ruscalleda
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Grup de la varietat ametista que forma un agregat subparalel en cristalls sobre matriu d'ortosa.

Descripción:
 Grupo de la variedad amatista que forma un agregado subparalelo en cristales sobre matriz de ortosa.



Núm. de registre 7030
 Dimensions 9 x 8 x 6 cm
 Pes 53 g
 Procedència Vidreres –Selva–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Maria Ruscalleda
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de la varietat ametista amb cristalls de 5 cm de mida.

Descripción:
 Drusa de la variedad amatista con cristales de 5 cm de tamaño.

Núm. de registre 6878
 Dimensions 12 x 8 x 6 cm
 Pes 537 g
 Procedència Vielha e Mijaran –Val d'Aran–
 Lloc precís Pla de Beret
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Eugeni Bareche Sánchez
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristall de roca. Cristalls de fins a 2 cm, incoloros i transparents que entapissen una esclatxa de quars filorniana.

Descripción:
 Drusa de cristal de roca. Cristales de hasta 2 cm, incoloros y transparentes que tapizan una rendija de cuarzo filorniano.

Núm. de registre 6808
 Dimensions 9 x 3 x 3 cm
 Pes 93 g
 Procedència Viladrau –Osona–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristall de quars fumat en roca, d'hàbit prismàtic i de fins a 6 cm.
 Descripción:
 Cristal de cuarzo ahumado en roca, de hábito prismático y de hasta 6 cm.

Núm. de registre 6818
 Dimensions 1 x 7 x 5 cm
 Pes 295 g
 Procedència Viladrau –Osona–
 Forma Cristall
 Paragènesi Ortosa i granat
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristall translúcid de 10 cm, amb inclusions de clorita de color verd.
 Descripción:
 Cristal traslúcido de 10 cm, con inclusiones de clorita de color verde.

Núm. de registre 6875
 Dimensions 12 x 8 x 8 cm
 Pes 1.019 g
 Procedència Viladrau –Osona–
 Lloc precís Mines de Sant Marçal (Matagalls)
 Forma Cristall
 Paragènesi Fluorita
 Font d'ingrés Museu Martorell de Barcelona
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls amb molt poc desenvolupament de les cares prismàtiques, sobre matriu de fluorita cúbica de color groc.
 Descripción:
 Drusa de cristales con muy poco desarrollo de las caras prismáticas, sobre matriz de fluorita cúbica de color amarillo.

Núm. de registre 7115
 Dimensions 13 x 8 x 5 cm
 Pes 754 g
 Procedència Viladrau –Osona–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristall de quars fumat de 10 cm.
 Descripción:
 Cristal de cuarzo ahumado de 10 cm.

Núm. de registre 7116
 Dimensions 8,5 x 6 x 6 cm
 Pes 346 g
 Procedència Viladrau –Osona–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

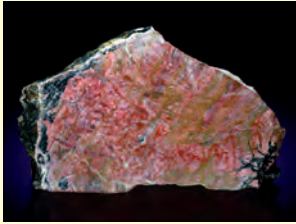
Descripció:
 Agregat en forma de pinya de la varietat de quars fumat.

Descripción:
 Agregado en forma de piña de la variedad de cuarzo ahumado.

Núm. de registre 7117
 Dimensions 5 x 3,5 x 2,5 cm
 Pes 51 g
 Procedència Viladrau –Osona–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Agregat en forma de pinya de la varietat de quars fumat.

Descripción:
 Agregado en forma de piña de la variedad de cuarzo ahumado.

RODONITA*Rodonita (spa)*
*Rhodonite (eng)*9.DK.05 Triclínic $a = 9.758 \text{ \AA}$, $b = 10.499 \text{ \AA}$, $c = 12.205 \text{ \AA}$, $\alpha = 108.58^\circ$, $\beta = 102.92^\circ$, $\gamma = 82.52^\circ$ 

Núm. de registre 8091
 Dimensions 16 x 10 x 1,2 cm
 Pes 786 g
 Procedència El Molar –Priorat–
 Lloc precís Mina Linda Mariquita
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joan Rosell Riba
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Placa polida.

Descripción:
Placa pulida.

SANIDINA

Sanidina (spa)
Sanidine (eng)

9.FA.30 Monoclínic $a = 8.6 \text{ \AA}$, $b = 13.03 \text{ \AA}$, $c = 7.17 \text{ \AA}$, $\beta = 116.03$

Núm. de registre 8128
Dimensions $6 \times 4 \times 3 \text{ cm}$
Pes 59 g
Procedència Olot –Garrotxa–
Lloc precís Volcà Rocanegra
Forma Cristall
Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Cristall típic, inclòs en matriu de lava.

Descripción:
Cristal típico, incluido en matriz de lava.

SCHEELITA

Scheelita (spa)
Scheelite (eng)

7.GA.05 Tetragonal $a = 5.2429(3) \text{ \AA}$, $c = 11.3737(6) \text{ \AA}$

Núm. de registre 8825
Dimensions $8 \times 3 \times 2,5 \text{ cm}$
Pes 91 g
Procedència Setcases –Ripollès–
Lloc precís Costabona
Forma Massiva
Font d'ingrés Eugeni Bareche Sánchez
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Incrustacions de scheelita blanca en una matriu de granat.

Descripción:
Incrustaciones de scheelita blanca en una matriz de granate.

SCHÖRL

Chorlo (spa)
Schörl (eng)

9.CK.05 Trigonal $a = 15.98(5) \text{ \AA}$, $c = 7.15(3) \text{ \AA}$

Núm. de registre 7965
Dimensions $12 \times 7 \times 4 \text{ cm}$
Pes 413 g
Procedència Parc del Cap de Creus
–Alt Empordà–
Forma Cristall
Paragènesi Mica
Font d'ingrés Jordi Pubill
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Cristalls prismàtics opacs de color negre amb una mida màxima de 4 cm de llargada.

Descripción:
Cristales prismáticos opacos de color negro con un tamaño máximo de 4 cm de largo.

Núm. de registre 7973
 Dimensions 16 x 14 x 10 cm
 Pes 2 kg
 Procedència Parc del Cap de Creus
 –Alt Empordà–
 Forma Cristall
 Paragènesi Mica
 Font d'ingrés Eugeni Bareche Sánchez
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar de cristalls d'hàbit prismàtic, de color negre fosc. Forma paragènesi amb mica i feldspat.

Descripción:
 Ejemplar de cristales de hábito prismático, de color negro oscuro. Forma paragénesis con mica y feldespato.

Núm. de registre 8148
 Dimensions 9 x 7 x 7 cm
 Pes 621 g
 Procedència Parc del Cap de Creus
 –Alt Empordà–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls columnars de color negre de fins a 5 cm de llarg.

Descripción:
 Cristales columnares de color negro de hasta 5 cm de largo.

Núm. de registre 8179
 Dimensions 6 x 4 x 3 cm
 Pes 98 g
 Procedència Parc del Cap de Creus
 –Alt Empordà–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joan Rosell Riba
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls columnars de color negre de fins a 3 cm de llarg.

Descripción:
 Cristales columnares de color negro de hasta 3 cm de largo.

SERPIERITA

Serpierita (spa)
Serpierite (eng)

7.DD.30 Monoclínic $a = 22.186 \text{ \AA}$, $b = 6.25 \text{ \AA}$, $c = 21.853 \text{ \AA}$, $\beta = 113.37^\circ$

Núm. de registre 9773
Dimensions 12 x 9 x 4 cm
Pes 47 g
Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
i Sant Cugat del Vallès
–Vallès Occidental–
Lloc precís Pedrera Berta
Forma Cristall
Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Crostes formades per microcristallets de color verd blavós en matriu de quars.

Descripción:
Cortezas formadas por microcristales de color verde azulado en matriz de cuarzo.

SIDERITA

Siderita (spa)
Siderite (eng)

5.AB.05 Trigonal $a = 4.6916 \text{ \AA}$, $c = 15.3796 \text{ \AA}$

Núm. de registre 9262
Dimensions 10 x 8 x 4 cm
Pes 410 g
Procedència Alins –Pallars Sobirà–
Vall Ferrera
Forma Cristall
Paragènesi Calcopirita i bornita
Font d'ingrés Josep Maria Mata Perelló
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Exemplar de siderita espàtica massiva vermellova amb reflexos metàl·lics, associada al quars.

Descripción:
Ejemplar de siderita espática masiva rojiza con reflejos metálicos, asociada al cuarzo.

Núm. de registre 7095
Dimensions 8 x 6 x 3 cm
Pes 242 g
Procedència Bordes de Civís (les Valls de Valira) –Alt Urgell–
Forma Cristall
Font d'ingrés Joan Carles Melgarejo i Draper
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Exemplar de siderita espàtica massiva vermellova amb reflexos metàl·lics associada al quars.

Descripción:
Ejemplar de siderita espática masiva rojiza con reflejos metálicos, asociada al cuarzo.

Siderita

Siderita (spa) Siderite (eng)

Núm. de registre 5578
 Dimensions 10 x 5 x 4 cm
 Pes 321 g
 Procedència Planoles –Ripollès–
 Lloc precís Pla de les Cabanes
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Desconegut
 Forma d'ingrés Recol·lecció

Descripció:
 Exemplar de siderita espàtica.

Descripció:
Ejemplar de siderita espàtica.

Núm. de registre 5868
 Dimensions 6,5 x 5 x 3 cm
 Pes 198 g
 Procedència Queralbs –Ripollès–
 Lloc precís Mina Zaragoza
 Forma Massiva
 Paragènesi Ankerita
 Font d'ingrés Joaquim Mollfullada i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu de siderita espàtica.

Descripció:
Ejemplar masivo de siderita espàtica.

Núm. de registre 9310
 Dimensions 11 x 8 x 6 cm
 Pes 688 g
 Procedència Queralbs –Ripollès–
 Lloc precís Mina Zaragoza
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Massa espàtica de siderita de color marró.

Descripció:
Masa espàtica de siderita de color marrón.

SILLIMANITA*

 $Al_2[O_3SiO_4]$

Sillimanita (spa)
Sillimanite (eng)

9.AF.05 Ortoròmbic $a = 7.47 \text{ \AA}$, $b = 7.66 \text{ \AA}$, $c = 5.75 \text{ \AA}$

Núm. de registre 8145
 Dimensions 6 x 5 x 3 cm
 Pes 106 g
 Procedència Parc del Cap de Creus
 –Alt Empordà–
 Forma Massiva
 Paragènesi Schörl
 Font d'ingrés Joan Carles Melgarejo i Draper
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu que conté sillimanita granular de color rosat associada a schörl.

Descripció:
Ejemplar masivo que contiene sillimanita granular de color rosado asociada a schörl.

*IEC: Sil·limanita

SILVINA

Silvina (spa)
Sylvine (eng)

KCI

3.AA.20 Isomètric a = 6.2931 Å

Núm. de registre 5350
 Dimensions 15 x 8 x 4 cm
 Pes 418 g
 Procedència Cardona –Bages–
 Lloc precís Muntanya de Sal
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu de color rosat.

Descripción:
Ejemplar masivo de color rosado.

Núm. de registre 5122
 Dimensions 22 x 19 x 10 cm
 Pes 5 kg
 Procedència Sallent –Bages–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Gran massa de silvina on s'aprecia l'exfoliació cúbica. S'observen exfoliacions de fins a 5 cm, incolores o bé rosades.

Descripción:
Gran masa de silvina donde se aprecia la exfoliación cúbica. Se observan exfoliaciones de hasta 5 cm, incoloras o bien rosadas.

Núm. de registre 5357
 Dimensions 34 x 26 x 26 cm
 Pes 13 kg
 Procedència Sallent –Bages–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Unió Explosivos Riotinto
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar de silvina massiva de color rosat, amb una evident exfoliació cúbica.

Descripción:
Ejemplar de silvina masiva de color rosado, con una evidente exfoliación cúbica.

Núm. de registre 5358
 Dimensions 10 x 9 x 7 cm
 Pes 691 g
 Procedència Sallent –Bages–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Unió Explosivos Riotinto
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu de color rosat amb evident exfoliació cúbica.

Descripción:
Ejemplar masivo de color rosado con evidente exfoliación cúbica.

Núm. de registre 5359
 Dimensions 30 x 20 x 15 cm
 Pes 6 kg
 Procedència Sallent –Bages–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Unió Explosivos Riotinto
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu granular de color vermell.

Descripció:
 Ejemplar masivo granular de color rojo.



Núm. de registre 5361
 Dimensions 4,5 x 4,5 x 2,5 cm
 Pes 138 g
 Procedència Sallent –Bages–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Recol·lecció

Descripció:
 Cristall d'exfoliació transparent amb incrustacions vermelles d'òxid de ferro. Més informació a la pàgina 67.

Descripció:
 Cristal de exfoliación transparente con incrustaciones rojas de óxido de hierro. Más información en la página 67.

Núm. de registre 9909
 Dimensions 3 x 3 x 3,5 cm
 Pes 94 g
 Procedència Sallent –Bages–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Unió Explosivos Riotinto
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls cúbics d'exfoliació, molt transparent.

Descripció:
 Cristales cúbicos de exfoliación, muy transparente.

Núm. de registre 5355
 Dimensions 12 x 8,5 x 2 cm
 Pes 575 g
 Procedència Súria –Bages–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Minas de Potasa de Súria S.A.
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu de silvina vermella.

Descripció:
 Ejemplar masivo de silvina roja.

Núm. de registre 5356
 Dimensions 25 x 15 x 10 cm
 Pes 3.200 g
 Procedència Súria –Bages–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Minas de Potasa de Súria S.A.
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu de color blanc format per silvina granular molt pura.

Descripció:
 Ejemplar masivo de color blanco formado por silvina granular muy pura.

Silvina

Silvina (spa) Sylvine (eng)

Núm. de registre	5362	Descripció:
Dimensions	8 x 5,5 x 4 cm	Exemplar massiu incolor i gairebé transparent, amb cares d'exfoliació.
Pes	354 g	
Procedència	Súria –Bages–	<i>Descripción:</i>
Forma	Massiva	<i>Ejemplar masivo incoloro y casi transparente, con caras de exfoliación.</i>
Font d'ingrés	Associació de Pensionistes de Súria	
Forma d'ingrés	Donació	

Núm. de registre	5363	Descripció:
Dimensions	12 x 8,5 x 4,5 cm	Massa d'exfoliació cúbica incolora i transparent.
Pes	624 g	
Procedència	Súria –Bages–	<i>Descripción:</i>
Forma	Massiva	<i>Masa de exfoliación cúbica incolora y transparente.</i>
Font d'ingrés	Associació de Pensionistes de Súria	
Forma d'ingrés	Donació	

Núm. de registre	10101	Descripció:
Dimensions	12 x 7,5 x 4,5 cm	Exemplar massiu de color vermellós.
Pes	513 g	
Procedència	Súria –Bages–	<i>Descripción:</i>
Forma	Massiva	<i>Ejemplar masivo de color rojizo.</i>
Font d'ingrés	Associació de Pensionistes de Súria	
Forma d'ingrés	Donació	

SMITHSONITA

 $ZnCO_3$ *Smithsonita (spa)*
*Smithsonite (eng)*5.AB.05 Trigonal $a = 4.6526(7) \text{ \AA}$, $c = 15.0257(22) \text{ \AA}$

Núm. de registre	7232	Descripció:
Dimensions	3 x 3 x 2 cm	Massa botrioïdal de color gris.
Pes	23 g	
Procedència	Bonmatí (Sant Julià del Llor i Bonmatí) –Selva–	<i>Descripción:</i>
Lloc precís	Mines de Bonmatí	<i>Masa botrioïdal de color gris.</i>
Forma	Massiva	
Font d'ingrés	Jordi Pubill	
Forma d'ingrés	Donació	

Núm. de registre 6603
 Dimensions 7 x 4 x 1,5 cm
 Pes 82 g
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Carles Curto i Milà
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristallets romboèdrics de smithsonita
 ferrífera de fins a 2 mm de color crema en
 matriu de quars.

Descripción:
 Pequeños cristales romboédricos de smithsonita
 ferrífera de hasta 2 mm de color crema en
 matriz de cuarzo.

Núm. de registre 7234
 Dimensions 9 x 7 x 2,5 cm
 Pes 385 g
 Procedència El Papiol –Baix Llobregat–
 i Sant Cugat del Vallès
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Pedrera Berta
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Juan Peña
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Drusa de cristalls romboèdrics de fins a
 2 mm de color marró en matriu de fluorita.

Descripción:
 Drusa de cristales romboédricos de hasta
 2 mm de color marrón en matriz de fluorita.

Núm. de registre 7224
 Dimensions 8 x 6 x 2 cm
 Pes 203 g
 Procedència Hortsavinyà (Tordera)
 –Maresme–
 Lloc precís Mines de can Montsant
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Revestiment botrioidal de smithsonita
 blanca en matriu de calcita.

Descripción:
 Revestimiento botrioidal de smithsonita blanca
 en matriz de calcita.

Núm. de registre 7225
 Dimensions 7 x 7 x 5 cm
 Pes 258 g
 Procedència L'Albiol –Baix Camp–
 Lloc precís Mas Galofre
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Agregats botrioidals de smithsonita de color
 gris.

Descripción:
 Agregados botrioidales de smithsonita de color
 gris.

Smithsonita*Smithsonita (spa) Smithsonite (eng)*

Núm. de registre 7230
 Dimensions 6 x 5 x 3 cm
 Pes 135 g
 Procedència L'Albiol –Baix Camp–
 Lloc precís Mas Galofre
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar en forma botrioidal de color ocre.

Descripción:
 Ejemplar en forma botrioidal de color ocre.

STELLERITA***Ca[Al₂Si₇O₁₈] · 7H₂O**

Stellerita (spa)
Stellerite (eng)

9.GE.15 Ortoròmbic a = 13.599(4) Å, b = 18.222(4) Å, c = 17.683(3) Å

Núm. de registre 8184
 Dimensions 7,5 x 7,5 x 4 cm
 Pes 335 g
 Procedència Òrrius –Maresme–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joan Carles Melgarejo i Draper
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Revestiment cristal·lí de color rosat en roca granítica.

Descripción:
 Revestimiento cristalino de color rosado en roca granítica.

*IEC: Stel·lerita

TALC

Talco (spa)
Talc (eng)

9.EC.05 Triclínic $a = 5.29 \text{ \AA}$, $b = 9.173 \text{ \AA}$, $c = 9.46 \text{ \AA}$, $\alpha = 90.46^\circ$, $\beta = 98.68^\circ$, $\gamma = 90.09^\circ$

Núm. de registre 8189
Dimensions 12 x 10 x 2 cm
Pes 386 g
Procedència La Vajol –Alt Empordà–
Lloc precís Mines de Talc
Forma Massiva
Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Massa de talc de color verdós.
Descripció:
Masa de talco de color verdoso.

TANTALITA

Tantalita (spa)
Tantalite (eng)

4.DB.35 Ortoròmbic $a = 5.73 \text{ \AA}$, $b = 14.24 \text{ \AA}$, $c = 5.00 \text{ \AA}$

Núm. de registre 5837
Dimensions 10 x 5 x 4 cm
Pes 226 g
Procedència Parc del Cap de Creus
–Alt Empordà–
Forma Cristall
Font d'ingrés Joan Carles Melgarejo i Draper
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Cristallets tabulars de color negre i de fins a 5 cm inclosos en pegmatita.
Descripció:
Pequeños cristales tabulares de color negro y de hasta 5 cm incluidos en pegmatita.

TEFROÏTA

Tefroïta (spa)
Tephroite (eng)

9.AC.05 Ortoròmbic $a = 4.88(2) \text{ \AA}$, $b = 10.61(2) \text{ \AA}$, $c = 6.24(2) \text{ \AA}$

Núm. de registre 8202
Dimensions 3 x 3 x 2 cm
Pes 47 g
Procedència El Molar –Priorat–
Lloc precís Mina Serrana
Forma Massiva
Font d'ingrés Eugeni Bareche Sánchez
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Masses granulars de color beix en matriu de rodonita.
Descripció:
Masas granulares de color beige en matriz de rodonita.

TETRAEDRITA

Tetraedrita (spa)

Tetraedrite (eng)

2.GB.05 Isomètric $a = 10.39(16) \text{ \AA}$

Núm. de registre 5094
 Dimensions $7 \times 7 \times 3 \text{ cm}$
 Pes 256 g
 Procedència Camprodon –Ripollès–
 Lloc precís Rocabruna
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joan Carles Melgarejo i Draper
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu constituït per tetraedrita amb matriu de barita.

Descripció:
 Ejemplar masivo constituido por tetraedrita con matriz de barita.

THAUMASITA*

Thaumasita (spa)

Thaumasite (eng)

7.DG.15 Hexagonal $a = 11.030(7) \text{ \AA}$, $c = 10.396(6) \text{ \AA}$ 

Núm. de registre 9952
 Dimensions $5 \times 4 \times 2,5 \text{ cm}$
 Pes 83 g
 Procedència Fogars de la Selva –Selva–
 Lloc precís Pedrera de Can Savoia (turó de Sant Corneli)
 Forma Cristall
 Paragènesi Phillipsita
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Geoda de microcristalls de phillipsita i thaumasita botrioidal.

Descripció:
 Geoda de microcristales de phillipsita y thaumasita botrioidal.

TINTICITA

Tinticita (spa)

Tinticite (eng)

8.DC.32 Monoclínic $a = 13.65 \text{ \AA}$, $b = 6.54 \text{ \AA}$, $c = 12.31 \text{ \AA}$, $\beta = 91.2^\circ$

Núm. de registre 9172
 Dimensions $4,5 \times 3 \times 2 \text{ cm}$
 Pes 43 g
 Procedència Bruguers (Gavà) –Baix Llobregat–
 Lloc precís Mina Elvira o de Rocabruna
 Forma Massiva
 Paragènesi Montgomeryita i dufrenita
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Seccions de nòduls de fins a 2 cm de color blanquinós en matriu limonítica acompanyada de calcioferrita de color verd.

Descripció:
 Secciones de nódulos de hasta 2 cm de color blanquecino en matriz limonítica acompañada de calcioferrita de color verde.

*IEC: Thaumasita

Tinticita

Tinticita (spa) Tinticite (eng)

Núm. de registre 9174
 Dimensions 10 x 4,5 x 3,5 cm
 Pes 17 g
 Procedència Bruguers (Gavà)
 –Baix Llobregat–
 Lloc precís Mina Elvira o de Rocabruna
 Forma Massiva
 Paragènesi Calcioferrita
 Font d'ingrés Joan Rosell Riba
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Nòduls de fins a 2 cm de color beix en una matriu limonítica.

Descripción:
 Nódulos de hasta 2 cm de color beige en una matriz limonítica.

TREMOLITA

 $[\text{Ca}_2][\text{Mg}_5][(\text{OH})_2\text{Si}_8\text{O}_{22}]$

Tremolita (spa)
Tremolite (eng)

9.DE.10 Monoclínic $a = 9.84 \text{ \AA}$, $b = 18.02 \text{ \AA}$, $c = 5.27 \text{ \AA}$, $\beta = 104.95^\circ$ 

Núm. de registre 8234
 Dimensions 6 x 6 x 4 cm
 Pes 124 g
 Procedència Espot –Pallars Sobirà–
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joan Carles Melgarejo i Draper
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar fibrós de tremolita en matriu de quars.

Descripción:
 Ejemplar fibroso de tremolita en matriz de cuarzo.

Núm. de registre 8240
 Dimensions 7 x 6 x 3 cm
 Pes 243 g
 Procedència La Guàrdia d'Ares (les Valls d'Aguilar) –Alt Urgell–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joan Carles Melgarejo i Draper
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu de color verd.

Descripción:
 Ejemplar masivo de color verde.

Núm. de registre 991 I
 Procedència Queralbs –Ripollès–
 Lloc precís Vall de Núria
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Agregats fibrosos de fins a 6 cm.

Descripción:
 Agregados fibrosos de hasta 6 cm.

Tremolita*Tremolita (spa) Tremolite (eng)*

Núm. de registre 9915
 Dimensions 10 x 6,5 x 3 cm
 Pes 277 g
 Procedència Setcases –Ripollès–
 Lloc precís Estació de Vallter
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Desconegut
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Agregat de cristalls fibrosos de color blanc.
 Descripción:
 Agregado de cristales fibrosos de color blanco.

TURQUESA **$\text{Cu}(\text{Al}, \text{Fe}^{3+})_6[(\text{OH})_4](\text{PO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$**

Turquesa (spa)
Turquoise (eng)

8.DD.15 Triclínic $a = 7.409(1) \text{ \AA}$, $b = 7.635(1) \text{ \AA}$, $c = 9.914(2) \text{ \AA}$, $\alpha = 111.356^\circ$, $\beta = 114.973^\circ$, $\gamma = 69.532^\circ$

Núm. de registre 9194
 Dimensions 8 x 5 x 4 cm
 Pes 338 g
 Procedència Cornudella de Montsant
 –Priorat–
 Lloc precís Mina de la Turquesa
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joan Carles Melgarejo i Draper
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Crosta massiva de color blau turquesa,
 sobre matriu de quars.

Descripción:
 Corteza masiva de color azul turquesa, sobre
 matriz de cuarzo.

Núm. de registre 9195
 Dimensions 6 x 4,5 x 2 cm
 Pes 101 g
 Procedència Gavà –Baix Llobregat–
 Lloc precís Solar proper a les mines
 prehistòriques
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joan Carles Melgarejo i Draper
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Crosta mil·limètrica de color blau sobre una
 matriu de pissarra.

Descripción:
 Corteza milimétrica de color azul sobre una
 matriz de pizarra.

Núm. de registre 9201
 Dimensions 4,5 x 2,5 x 2 cm
 Pes 18 g
 Procedència Montcada i Reixac
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Turó de Montcada
 Forma Massiva
 Forma d'ingrés Compra

Descripció:
 Exemplar en estudi.

Descripción:
 Ejemplar en estudio.

TYUYAMUNITA*



Tyuyamunita (spa)
Tyuyamunitite (eng)

4.HB.25 Ortoròmbic $a = 10.63 \text{ \AA}$, $b = 28.36 \text{ \AA}$, $c = 20.4 \text{ \AA}$

Núm. de registre 8972
Dimensions 8 x 4 x 3 cm
Pes 143 g
Procedència Castell-estaó (la Torre de Cabdella) –Pallars Jussà–
Lloc precís Mina Eureka
Forma Cristall
Font d'ingrés Eugeni Bareche Sánchez
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Crosta amb microcristalls de color groc canari en matriu de pissarra.

Descripción:
Corteza con microcristales de color amarillo canario en matriz de pizarra.

Núm. de registre 9205
Dimensions 9 x 5 x 2 cm
Pes 91 g
Procedència Castell-estaó (la Torre de Cabdella) –Pallars Jussà–
Lloc precís Mina Eureka
Forma Cristall
Paragènesi Sengierita
Font d'ingrés Joan Carles Melgarejo i Draper
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Exemplar en estudi.

Descripción:
Ejemplar en estudio.

*IEC: Tiuiamunita

URANINITA

Uraninita (spa)
Uraninite (eng)

4.DL.05 Isomètric $a = 5.4682 \text{ \AA}$

Núm. de registre 9278
 Dimensions 8 x 4 x 2 cm
 Pes 72 g
 Procedència Castell-estaó (la Torre de
 Cabdella) –Pallars Jussà–
 Lloc precís Mina Eureka
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:

Vetes de 2 mm de la varietat pechblenda en disposició paral·lela, en una matriu de gres.

Descripción:

Vetas de 2 mm de la variedad pechblenda en disposición paralela, en una matriz de gres.

VARISCITA

Variscita (spa)
Variscite (eng)



8.CD.10 Ortoròmbic $a = 9.822 \text{ \AA}$, $b = 8.561 \text{ \AA}$, $c = 9.63 \text{ \AA}$



Núm. de registre 9230
Dimensions 16 x 13 x 6 cm
Pes 1.402 g
Procedència Gavà –Baix Llobregat–
Lloc precís Les Ferreres-Rocabruna
Forma Massiva
Forma d'ingrés Compra

Descripció:
Veta d'uns 5 cm de guix, que es compon d'agregats globulars de color verd, encaixats en pissarra.

Descripción:
Veta de unos 5 cm de yeso, compuesta de agregados globulares de color verde, encajados en pizarra.

Núm. de registre 9928
Dimensions 5 x 3 x 1,5 cm
Pes 29 g
Procedència Gavà –Baix Llobregat–
Lloc precís Les Ferreres-Rocabruna
Forma Massiva
Font d'ingrés Carles Curto i Milà
Forma d'ingrés Donació

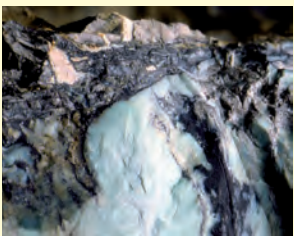
Descripció:
Nòdul de 2 cm de color blanquinós en pissarra.

Descripción:
Nódulo de 2 cm de color blanquecino en pizarra.

Núm. de registre 9225
Dimensions 8 x 5 x 3 cm
Pes 221 g
Procedència Molins de Rei –Baix Llobregat–
Lloc precís Can Tintoré
Forma Massiva
Font d'ingrés Manuel Moreno
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Exemplar massiu que forma vetes verdoses de fins a 4 mm de guix en pissarra.

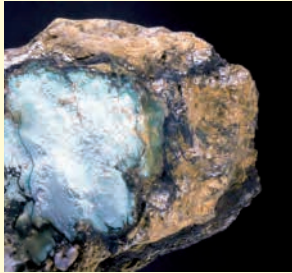
Descripción:
Ejemplar masivo que forma vetas verdosas de hasta 4 mm de yeso en pizarra.



Núm. de registre 9233
Dimensions 9 x 8 x 4 cm
Pes 259 g
Procedència Molins de Rei –Baix Llobregat–
Lloc precís Can Tintoré
Forma Massiva
Font d'ingrés Manuel Moreno
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Veta de 3 cm de color verd clar en matriu de pissarra.

Descripción:
Veta de 3 cm de color verde claro en matriz de pizarra.

Variscita*Variscita (spa) Variscite (eng)*

Núm. de registre 9228
 Dimensions 23 x 16 x 12 cm
 Pes 4.100 g
 Procedència Montcada i Reixac
 –Vallès Occidental–
 Lloc precís Turó de Montcada
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Pere Hernández
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar consistent en grans agregats nodulars de color verd en matriu de pissarra i limonita.

Descripción:
 Ejemplar consistente en grandes agregados nodulares de color verde en matriz de pizarra y limonita.

VESUBIANA $\text{Ca}_{10}\text{Mg}_2\text{Al}_4(\text{SiO}_4)_5(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{OH})_4$

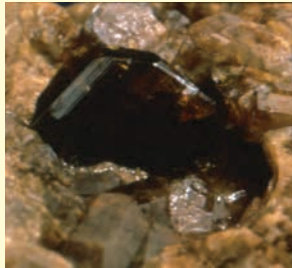
Vesubiana (spa)
Vesuvianite (eng)

9.BG.35 Tetragonal a = 15.52 Å, c = 11.82 Å

Núm. de registre 8280
 Dimensions 5 x 4,5 x 3,5 cm
 Pes 168 g
 Procedència Hortsavinyà (Tordera)
 –Maresme–
 Lloc precís Mines de can Montsant
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristall columnar curt de vesubiana de color mel, d'1 cm de mida, en una matriu de vesubiana massiva.

Descripción:
 Cristal columnar corto de vesubiana de color miel, de 1 cm de tamaño, en una matriz de vesubiana masiva.



Núm. de registre 8291
 Dimensions 9 x 8 x 6 cm
 Pes 678 g
 Procedència Hortsavinyà (Tordera)
 –Maresme–
 Lloc precís Mines de can Montsant
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristall desenvolupat de 15 mm i de color mel, sobre una matriu de vesubiana massiva.

Descripción:
 Cristal desarrollado de 15 mm y de color miel, sobre una matriz de vesubiana masiva.

Núm. de registre 9253
 Dimensions 7 x 6,5 x 4,5 cm
 Pes 349 g
 Procedència Hortsavinyà (Tordera)
 –Maresme–
 Lloc precís Mines de can Montsant
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Marc Campeny
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Cristalls d'1 cm de color ambre en matriu de vesubiana.

Descripción:
 Cristales de 1 cm de color ámbar en matriz de vesubiana.

Núm. de registre 9298
 Dimensions 12 x 10 x 10 cm
 Pes 3.150 g
 Procedència Hortsavinyà (Tordera)
 –Maresme–
 Lloc precís Mines de can Montsant
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Gran massa de vesubiana massiva en la que es presenten geodes en cristalls de fins a 1 cm, de color verdós.

Descripción:
 Gran masa de vesubiana masiva en la que se presentan geodas en cristales de hasta 1 cm, de color verdoso.



Núm. de registre 9775
 Dimensions 8 x 7 x 6 cm
 Pes 462 g
 Procedència Hortsavinyà (Tordera)
 –Maresme–
 Lloc precís Mines de can Montsant
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Jordi Pubill
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Peça de cristalls prismàtics disposats radialment, de color marró i de 2 cm de mida.

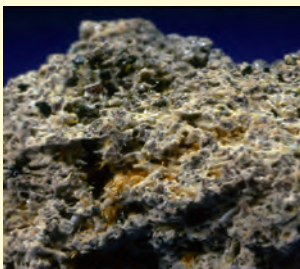
Descripción:
 Pieza de cristales prismáticos dispuestos radialmente, de color marrón y de 2 cm de tamaño.

WAIRAKITA

Wairakita (spa)
Wairakite (eng)



9.GB.05 Monoclínic $a = 13.69 \text{ \AA}$, $b = 13.64 \text{ \AA}$, $c = 13.56 \text{ \AA}$, $\beta = 90.51^\circ$



Núm. de registre 8304
Dimensions 7 x 6 x 6 cm
Pes 526 g
Procedència Sant Salvador de Toló (Gavet de la Conca) –Pallars Jussà–
Forma Cristall
Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Drusa de cristalls monoclínics amb un hàbit prismàtic. Cristalls de tonalitats ocre i blanquinoses, de mida mil·limètrica.

Descripción:
Drusa de cristales monoclínicos con un hábito prismático. Cristales de tonalidades ocre y blanquecinas, de tamaño milimétrico.

WOLLASTONITA*

Wollastonita (spa)
Wollastonite (eng)

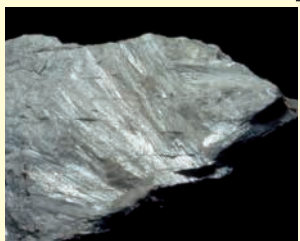


9.DG.05 Triclínic $a = 7.925 \text{ \AA}$, $b = 7.32 \text{ \AA}$, $c = 7.065 \text{ \AA}$, $\alpha = 90.055^\circ$, $\beta = 95.217^\circ$, $\gamma = 103.42^\circ$

Núm. de registre 5777
Dimensions 9 x 8 x 3 cm
Pes 62 g
Procedència Alp –Cerdanya–
Lloc precís Tossa d'Alp
Forma Massiva
Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
Forma d'ingrés Recol·lecció

Descripció:
Agregat massiu de textura fibrosa de color beix sobre marbre blanc.

Descripción:
Agregado masivo de textura fibrosa de color beige sobre mármol blanco.



Núm. de registre 4268
Dimensions 11 x 6 x 2 cm
Pes 239 g
Procedència Gualba –Vallès Oriental–
Lloc precís Pedrera El Americano
Forma Massiva
Font d'ingrés Jordi Pubill
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Exemplar massiu de wollastonita.

Descripción:
Ejemplar masivo de wollastonita.



Núm. de registre 7473
Dimensions 12 x 12 x 3 cm
Pes 1.068 g
Procedència Gualba –Vallès Oriental–
Lloc precís Pedrera El Americano
Forma Cristall
Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
Forma d'ingrés Donació

Descripció:
Agregat de cristalls interpenetrats de color beige.

Descripción:
Agregado de cristales interpenetrados de color beige.

*IEC: Wol-lastonita

Wollastonita**Wollastonita (spa) Wollastonite (eng)*

Núm. de registre 8317
 Dimensions 23 x 12 x 8 cm
 Pes 3 kg
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Lloc precís Pedrera El Americano
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu de wollastonita fibrosa de color beix.

Descripción:
 Ejemplar masivo de wollastonita fibrosa de color beige.

Núm. de registre 8062
 Dimensions 11 x 7 x 6 cm
 Pes 889 g
 Procedència Gualba –Vallès Oriental–
 Lloc precís Pedrera El Americano
 Forma Massiva
 Paràgènesi Vesubiana
 Font d'ingrés Joan Carles Melgarejo i Draper
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu que conté un intercreixement de wollastonita blanca i vesubiana de color groc.

Descripción:
 Ejemplar masivo que contiene un intercrecimiento de wollastonita blanca y vesubiana de color amarillo.

WULFENITA**PbMoO₄**

Wulfenita (spa)
Wulfenite (eng)

7.GA.05 Tetragonal $a = 5.433 \text{ \AA}$, $c = 12.110 \text{ \AA}$

Núm. de registre 9918
 Dimensions 16 x 9 x 4 cm
 Pes 1.330 g
 Procedència Sant Fost de Campsentelles
 –Vallès Oriental–
 Lloc precís Mina Teresita
 Forma Cristall
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Agregats de cristalls tabulars de fins a 1 cm de color beix de la varietat chillagita en una matriu de quars.

Descripción:
 Agregados de cristales tabulares de hasta 1 cm de color beige de la variedad chillagita en una matriz de cuarzo.

ZINKENITA

Zinkenita (spa)
Zinkenite (eng)



2.JB.35a Hexagonal $a = 22.12 \text{ \AA}$, $c = 4.31 \text{ \AA}$

Núm. de registre 5111
 Dimensions 7 x 7 x 6 cm
 Pes 503 g
 Procedència Planès (Planoles) –Ripollès–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joan Carles Melgarejo i Draper
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Massa cristal·lina formada en gairebé la seva totalitat per zinkenita fibrosa.

Descripción:
Masa cristalina formada en casi su totalidad por zinkenita fibrosa.

Núm. de registre 5932
 Dimensions 9 x 7 x 4 cm
 Pes 53 g
 Procedència Planès (Planoles) –Ripollès–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joan Carles Melgarejo i Draper
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar en estudi

Descripción:
Ejemplar en estudio

Núm. de registre 4162
 Dimensions 8 x 5 x 4 cm
 Pes 352 g
 Procedència Ribes de Freser –Ripollès–
 Forma Massiva
 Font d'ingrés Joaquim Mollfulleda i Borrell
 Forma d'ingrés Donació

Descripció:
 Exemplar massiu fibrós en matriu de quars.

Descripción:
Ejemplar masivo fibroso en matriz de cuarzo.

ÍNDEX DE POBLACIONES

ÍNDICE DE POBLACIONES

A

Alforja –Baix Camp–

Arsenopirita (p. 89), Hornblenda (p. 187, 188), Malaquita (p. 196), Pirita (p. 215), Pirrotina (p. 222)

Alins –Pallars Sobirà–

Quars (p. 61, 227), Siderita (p. 243)

Alp –Berguedà–

Pirolusita (p. 218), Wollastonita (p. 259)

Arbúcies –Selva–

Clinozoisita (p. 135), Ortòclasi (p. 212), Quars (p. 227, 228)

Aristot (el Pont de Bar) –Alt Urgell–

Brochantita (p. 104), Pirrotina (p. 222)

Arres –Val d'Aran–

Galena (p. 161, 162)

Avençó (Aiguafreda) –Vallès Oriental–

Barita (p. 95)

B

Badalona –Barcelonès–

Malaquita (p. 196)

Bagà –Berguedà–

Barita (p. 95), Celestina (p. 128), Pirolusita (p. 218)

Bagergue (Naut Aran) –Val d'Aran–

Calcopirita (p. 124), Pirita (p. 216)

Barcelona –Barcelonès–

Almandina (p. 75), Calcita (p. 108), Epidota (p. 141), Goethita (p. 169), Guix (p. 173), Hemimorfita (p. 185), Òpal (p. 211), Quars (p. 228)

Begues –Baix Llobregat–

Aragonita (p. 83)

Bellmunt del Priorat –Priorat–

Anglesita (p. 79), Ankerita (p. 80), Aragonita (p. 83), Barita (p. 95), Calcita (p. 108), Calcopirita (p. 37, 124), Cerussita (p. 131), Dolomita (p. 140), Esfalerita (p. 41, 144), Galena (p. 45, 162, 163), Marcassita (p. 198, 199), Millerita (p. 55, 203, 204), Morenosita (p. 207)

Bellver de Berguedà –Berguedà–

Anapaïta (p. 76)

Bescaran (les Valls de Valira) –Alt Urgell–

Aluminocopiapita (p. 76)

Beuda –Garrotxa–

Aragonita (p. 83), Calcita (p. 108), Guix (p. 173)

Bonmatí (Sant Julià del Llor i Bonmatí)

–Selva–

Calcopirita (p. 124), Smithsonian (p. 247)

Bono (Vilaller) –Alta Ribagorça–

Diòpsid (p. 139)

Bordes de Civís (les Valls de Valira)

–Alt Urgell–

Siderita (p. 243)

Bossòst –Val d'Aran–

Andalusita (p. 78), Copiapita (p. 136), Esfalerita (p. 145), Gahnita (p. 161), Hidrozincita (p. 187)

Bruguers (Gavà) –Baix Llobregat–

Apatita-(CaF) (p. 82), Calcioferrita (p. 107), Delvauxita (p. 139), Jarosita (p. 189), Koninckita (p. 190), Montgomeryita (p. 205, 206), Nontronita (p. 209), Planerita (p. 224), Quars (p. 229), Tinticita (p. 251, 252)

Butsènit d'Urgell (Montgai) –Noguera–

Guix (p. 173)

C

Calaf –Anoia–

Guix (p. 174)

Caldes de Malavella –Selva–

Aragonita (p. 83), Barita (p. 96), Esfalerita (p. 145), Galena (p. 163), Òpal (p. 211, 212), Quars (p. 229)

Caella de Palafrugell (Palafrugell)

–Baix Empordà–

Ortòclasi (p. 213)

Camprodon –Ripollès–

Atzurita (p. 90), Estibina (p. 149), Pirolusita (p. 219), Tetraedrita (p. 251)

Canet d'Adri –Gironès–

Olivina (p. 210)

Canet de Mar –Maresme–

Quars (p. 229)

Capellades –Anoia–

Calcita (p. 108)

Cardona –Bages–

Anhidrita (p. 80), Guix (p. 174), Halita (p. 49, 180, 181, 182), Silvina (p. 245)

Castellar de n'Hug –Berguedà–

Hematites (p. 184, 185)

Castell-estaó (la Torre de Cabdella)

–Pallars Jussà–

Tyuyamunita (p. 254), Uraninita (p. 255)

Castellfollit de Riubregós –Anoia–

Guix (p. 174)

Cercs –Berguedà–

Calcita (p. 109, 122)

Cornudella de Montsant –Priorat–

Atzurita (p. 91), Malaquita (p. 197),
Turquesa (p. 253)

E**El Brull** –Osona–

Calcantita (p. 106), Quars (p. 230)

El Molar –Priorat–

Anglesita (p. 79), Atzurita (p. 91), Barita
(p. 96), Calcantita (p. 106), Calcopirita
(p. 124), Esfalerita (p. 145), Galena (p.
163), Guix (p. 174), Pírolusita (p. 219),
Píroxmangita (p. 222), Rodonita (p.
240), Tefroïta (p. 250)

El Papiol i Sant Cugat del Vallès

–Baix Llobregat i Vallès Occidental–

Aragonita (p. 84), Atzurita (p. 91,
92), Auricalcita (p. 94), Barita (p. 96),
Calcita (p. 109, 110, 111), Calcopirita
(p. 125), Cerussita (p. 132), Cuprita
(p. 138), Esfalerita (p. 146), Fluorita
(p. 43, 152, 153, 154, 155), Galena
(p. 163, 164), Greenockita (p. 172),
Hemimorfita (p. 186), Lepidocrocita (p.
191), Pirita (p. 216), Quars (p. 65, 231),
Serpierita (p. 243), Smithsonita (p. 248)

El Pont de Suert –Alt Ribagorça–

Magnesita (var. pistomesita) (p. 194)

Els Masos de Pals (Pals) –Baix Empordà–

Goethita (p. 169)

Espot –Pallars Sobirà–

Tremolita (p. 252)

F**Falset** –Priorat–

Breithauptita (p. 104), Conicalcita (p.
136), Plata (p. 59, 224, 225)

Fígols –Berguedà–

Calcita (p. 111), Marcassita (p. 199)

Fogars de la Selva –Selva–

Melanoflogita (p. 200), Mesolita (p.
201), Phillipsita-Ca (p. 215), Thaumassita
(p. 251)

G**Garraf (Sitges)** –Garraf–

Calcita (p. 111)

Gavà –Baix Llobregat–

Turquesa (p. 253), Variscita (p. 256)

Gualba –Vallès Oriental–

Actinolita (p. 71), Annabergita (p. 81),
Antigorita (p. 81), Aragonita (p. 84),
Atzurita (p. 92), Barita (p. 97), Bismut
(p. 33, 103), Brucita (p. 105), Calcita
(p. 11, 112, 113, 114, 115), Crisòtil (p.
138), Diòpsid (p. 139), Epidota (p.
141), Fluorita (p. 156), Galena (p. 154),
Gersdorffita (p. 168), Grossulària (p.
172), Hidromagnesita (p. 186, 187),
Hornblenda (p. 187), Inesita (p. 51,
188), Magnesita (p. 193), Magnetita (p.
194), Molibdenita (p. 57, 205), Pirita
(p. 216), Pirrotita (p. 223), Plata (p.
225), Powellita (p. 226), Quars (p. 231),
Wollastonita (p. 259, 260)

Gurb –Osona–

Calcita (p. 115)

H**Hortsavinyà (Tordera)** –Maresme–

Andradita (p. 78, 79), Atzurita (p. 92),
Auricalcita (p. 94), Calcantita (p. 106),
Magnetita (p. 195), Malaquita (p. 195),
Smithsonita (p. 248), Vesubiana (p. 257,
258)

I**Igualada** –Anoia–

Guix (p. 175)

Ivorra –Segarra–

Celestina (p. 128, 129), Estroncianita (p.
150), Guix (p. 175)

L**La Bastida de Sort (Sort)** –Pallars Sobirà–

Epidota (p. 141)

La Granja d'Escarp –Segrià–

Celestina (p. 129)

La Guàrdia d'Ares (les Valls d'Aguilar)

–Alt Urgell–

Actinolita (p. 71), Tremolita (p. 252)

La Llacuna –Anoia–

Bauxita (p. 100, 101)

La Morera de Montsant –Priorat–

Calcita (p. 115)

La Mussara (Vilaplana) –Baix Camp–

Guix (p. 175)

La Pobla de Lillet –Berguedà–

Guix (p. 176)

La Pobla de Segur –Pallars Jussà–

Aragonita (p. 84), Chabazita-Ca (p. 133)

La Torre de Cabdella –Pallars Jussà–

Actinolita (p. 71), Brochantita (p. 104),
Malaquita (p. 197)

La Vajol –Alt Empordà–

Talc (p. 250)

La Vilella Alta –Priorat–

Melanterita (p. 200)

L'Albiol –Baix Camp–

Cerussita (p. 132), Smithsonita (p. 248,
249)

L'Aleixar –Baix Camp–

Pirolusita (p. 219, 220)

L'Argentera –Baix Camp–

Atzurita (p. 92), Calcocita (p. 123), Conicalcita (p. 136), Esfalerita (p. 146), Galena (p. 165)

Les Borges del Camp –Baix Camp–

Magnetita (p. 195)

Llavorsí –Pallars Sobirà–

Clinoclor (p. 134), Epidota (p. 142), Quars (p. 232)

Llessui (Sort) –Pallars Sobirà–

Actinolita (p. 72)

Llorà (Sant Martí de Llémena) –Gironès–

Calcopirita (p. 125), Forsterita (p. 160), Olivina (p. 210, 2111)

M**Maçanet de Cabrenys** –Alt Empordà–

Pirita (p. 216)

Malgrat de Mar –Maresme–

Aragonita (p. 31, 85), Arsenopirita (p. 89), Barita (p. 97), Calcita (p. 115), Esfalerita (p. 146), Halotriquita (p. 184)

Malpàs (El Pont de Suert) –Alta Ribagorça–

Epidota (p. 142), Prehnita (p. 226)

Martorell i Gelida –Baix Llobregat i Anoia–

Galena (p. 165)

Molins de Rei –Baix Llobregat–

Calcioferrita (p. 107), Calcita (p. 35, 116), Halotriquita (p. 184), Nacrita (p. 209), Variscita (p. 256)

Montcada i Reixac –Vallès Occidental–

Al·lòfana (p. 73), Alumohidrocalcita (p. 76), Apatita-(CaF) (p. 82), Aragonita (p. 85), Calcioferrita (p. 107), Calcita (p. 116), Crandallita (p. 137), Crisocol·la (p. 137), Grafit (p. 170), Jarosita (p. 189), Koninckita (p. 190), Libethenita (p. 192), Montgomeryita (p. 206), Òpal (p. 212), Turquesa (p. 253), Variscita (p. 257)

O**Òdena** –Anoia–

Guix (p. 176)

Olot –Garrotxa–

Augita (p. 93), Magnetita (p. 195), Sanidina (p. 241)

Ordèn (Bellver de Cerdanya) –La Cerdanya–

Calcita (p. 116), Guix (p. 176)

Òrrius –Maresme–

Laumontita (p. 191), Molibdenita (p. 205), Stellerita (p. 249)

Os de Balaguer –Noguera–

Aerinita (p. 29, 72, 73)

Os de Civís (les Valls de Valira) –Alt Urgell–

Quars (p. 232)

Osor –Selva–

Barita (p. 97, 98), Esfalerita (p. 146, 147), Fluorita (p. 157), Galena (p. 165, 166), Pirrotina (p. 223), Quars (p. 232)

P**Palafolls** –Maresme–

Quars (p. 232)

Palamós –Baix Empordà–

Al·lòfana (p. 74)

Pallejà –Baix Llobregat–

Calcita (p. 117)

Parc del Cap de Creus –Alt Empordà–

Al·luaudita (p. 74), Andalusita (p. 78), Beril·le (p. 101), Biotita (p. 102), Cassiterita (p. 127, 128), Cianita (p. 133, 134), Clinoclor (p. 135), Escorzalita (p. 144), Glaucòfana (p. 168), Granats (grup) (p. 171), Heterosita (p. 186), Latzulita (p. 191), Moscovita (p. 207, 208), Schörl (p. 241, 242), Sillimanita (p. 244), Tantalita (p. 250)

Pardines –Ripollès–

Estibina (p. 149)

Peramea –Pallars Sobirà–

Calcita (p. 117, 118)

Pineda de Mar –Maresme–

Aragonita (p. 85), Calcita (p. 118), Goethita (p. 169), Grafit (p. 170), Halotriquita (p. 184), Moscovita (p. 208), Pirrotina (p. 223)

Planès (Planoles) –Ripollès–

Zinkenita (p. 261)

Planoles –Ripollès–

Calcopirita (p. 125), Siderita (p. 244)

Prades –Baix Camp–

Brochantita (p. 105)

Prats i Sansor –Berguedà–

Anapaïta (p. 77)

Prullans –Berguedà–

Fraipontita (p. 160)

Pumanyons (la Pobla de Segur) –Pallars Jussà–

Celestina (p. 129)

Q

Queralbs –Ripollès–

Aragonita (p. 86), Arsenopirita (p. 89, 90), Calcita (p. 118, 119), Escorodita (p. 144), Estibina (p. 150), Pirita (p. 217, 218), Siderita (p. 244), Tremolita (p. 252)

R

Rialp –Pallars Sobirà–

Aragonita (p. 86), Epidota (p. 142)

Ribes de Freser –Ripollès–

Atzurita (p. 93), Malaquita (p. 197), Zinkenita (p. 261)

Riudecanyes –Baix Camp–

Pirolusita (p. 220)

Rubí –Vallès Occidental–

Calcita (p. 119)

S

Sallent –Bages–

Halita (p. 183), Kaliborita (p. 190), Silvina (p. 67, 245, 246)

Sant Bartomeu del Grau –Osona–

Calcita (p. 119)

Sant Celoni –Vallès Oriental–

Albata (p. 75), Epidota (p. 142), Granats (grup) (p. 171), Microclina (p. 201), Quars (p. 233)

Sant Feliu de Codines –Vallès Oriental–

Calcita (p. 120)

Sant Feliu de Llobregat –Baix Llobregat–

Apatita-(CaF) (p. 82), Aragonita (p. 86, 87, 88), Calcita (p. 120, 121), Halloysita (p. 183), Limonita (p. 192), Pirolusita (p. 220)

Sant Fost de Campsentelles

–Vallès Oriental–

Calcita (p. 121), Wulfenita (p. 260)

Sant Joan de les Abadesses –Ripollès–

Estibina (p. 150)

Sant Julià de Ramis –Gironès–

Calcita (p. 121)

Sant Just Desvern –Baix Llobregat–

Jarosita (p. 189)

Sant Martí Sacalm (Susqueda) –Selva–

Esfalerita (p. 148)

Sant Pau de Segúries –Ripollès–

Calcita (p. 122)

Sant Salvador de Toló (Gavet de la Conca)

–Pallars Jussà–

Wairakita (p. 259)

Santa Coloma de Farners –Selva–

Hematites (p. 185), Quars (p. 233, 234)

Santa Coloma de Gramenet –Barcelonès–

Fluorita (p. 157)

Santa Creu d'Olorda (Barcelona)

–Barcelonès–

Al·lòfana (p. 74), Aragonita (p. 31, 85), Evansita (p. 151), Grafit (p. 170), Nontronita (p. 209)

Santa Eulàlia de Riuprimer –Osona–

Celestina (p. 129, 130)

Santa Susanna –Maresme–

Beidel·lita (p. 101)

Sarral –Conca de Barberà–

Guix (p. 176)

Senet de Barravés (Vilaller)

–Alta Ribagorça–

Andradita (p. 79), Epidota (p. 143)

Serra del Montnegre –Maresme i Vallès Oriental–

Atzurita (p. 93), Calcita (p. 122), Malaquita (p. 196, 197), Microclina (p. 202), Ortòclasi (p. 213), Quars (p. 234, 235)

Setcases –Ripollès–

Actinolita (p. 72), Arsenopirita (p. 90), Bismutinita (p. 103), Calcopirita (p. 125), Crisocol·la (p. 137), Epidota (p. 143), Galena (p. 166), Granats (grup) (p. 171, 172), Grossulària (p. 173), Guix (p. 177), Maghemita (p. 193), Malaquita (p. 196), Molibdenita (p. 205), Pirolusita (p. 220), Scheelita (p. 241), Tremolita (p. 253)

Sils –Selva–

Ortòclasi (p. 213), Quars (p. 63, 235, 236)

Súria –Bages–

Carnal·lita (p. 126, 127), Halita (p. 183), Silvina (p. 246, 247)

Susqueda –Selva–

Calcopirita (p. 126), Cerussita (p. 133), Enstatita (p. 141)

T

Tartareu (les Avellanès i Santa Linya)

–Noguera–

Aerinita (p. 73)

Taús (les Valls d'Aguilar) –Alt Urgell–

Actinolita (p. 72)

Torà –Segarra–

Celestina (p. 39, 130, 131)

Torallola (Conca de Dalt) –Pallars Jussà–

Celestina (p. 131)

Tordera –Maresme–

Microclina (p. 202), Quars (p. 236)

Tregurà de Dalt (Vilallonga de Ter)

–Ripollès–

Pirita (p. 217)

Tremp –Pallars Jussà–

Epidota (p. 143)

U**Ulldemolins** –Priorat–

Esfalerita (p. 148), Fluorita (p. 157, 158), Galena (p. 166), Guix (p. 177, 178), Linarita (p. 192), Malaquita (p. 198), Quars (p. 236)

V**Vallcebre** –Berguedà–

Guix (p. 47, 178)

Vallirana –Baix Llobregat–

Aragonita (p. 88), Calcita (p. 122)

Vall-llobrega –Baix Empordà–

Goethita (p. 170)

Vallvidrera (Barcelona) –Barcelonès–

Aragonita (p. 89)

Vidreres –Selva–

Ortòclasi (p. 213), Quars (p. 237)

Vielha e Mijaran –Val d'Aran–

Anatasa (p. 77), Esfalerita (p. 148, 149), Galena (p. 167), Quars (p. 237)

Viladrau –Osona–

Albita (p. 75), Barita (p. 99), Fluorita (p. 158, 159, 160), Ortòclasi (p. 214), Quars (p. 238, 239)

Vilaller –Alt Ribagorça–

Calcopirita (p. 126), Galena (p. 167), Pirrotina (p. 223)

Vilallonga de Ter –Ripollès–

Berthierita (p. 102), Estibina (p. 150)

Vilanova de Prades –Conca de Barberà–

Barita (p. 99), Malaquita (p. 198)

Vilanova d'Escornalbou –Baix Camp–

Barita (p. 97), Pirolusita (p. 221)

Vilobí del Penedès –Alt Penedès–

Calcita (p. 123), Guix (p. 179)

Vimbodí –Conca de Barberà–

Annabergita (p. 81), Barita (p. 100), Farmacolita (p. 152), Galena (p. 167), Gersdorffita (p. 168), Marcassita (p. 199), Maucherita (p. 53, 199, 200), Mixita (p. 204), Ortoserpierita (p. 214), Pirolusita (p. 221), Piromorfita (p. 221), Pirrotita (p. 223), Plata (p. 225)

Vinaixa –Garrigues–

Guix (p. 179)

CLASSIFICACIÓ STRUNZ

CLASIFICACIÓN STRUNZ

1.AA.05 I : ELEMENTS (Metalls i aliatges intermetàl·lics; semimetalls i no-metalls; carburs, silicurs, nitrurs, fosfurs)
A: Metalls i aliatges intermetàl·lics
A: Família del coure-cupalita

Plata

1.CA.05 I : ELEMENTS (Metalls i aliatges intermetàl·lics; semimetalls i no-metalls; carburs, silicurs, nitrurs, fosfurs)
C: Semimetalls i no-metalls
A: Elements del grup de l'arsènic

Bismut

1.CB.05a I : ELEMENTS (Metalls i aliatges intermetàl·lics; semimetalls i no-metalls; carburs, silicurs, nitrurs, fosfurs)
C: Semimetalls i no-metalls
B: Família del carboni-silici

Grafit

2.AB.15 2: SULFURS i SULFOSALS (sulfurs, selenurs, tel·lururs; arsenurs, antimonurs, bismuturs; sulfarsenits, sulfantimonits, sulfobismutits, etc.)
A: Aliatges
B: Aliatges semimetàl·lics de Ni

Maucherita

2.BA.05 2: SULFURS i SULFOSALS (sulfurs, selenurs, tel·lururs; arsenurs, antimonurs, bismuturs; sulfarsenits, sulfantimonits, sulfobismutits, etc.)
B: Sulfurs metàl·lics, M: S > 1 : 1 (majorment 2 : 1)
A: Amb Cu, Ag, Au

Calcocita

2.CB.05a 2: SULFURS i SULFOSALS (sulfurs, selenurs, tel·lururs; arsenurs, antimonurs, bismuturs; sulfarsenits, sulfantimonits, sulfobismutits, etc.)
C: Sulfurs metàl·lics, M: S = 1 : 1 (i similars)
B: Amb Zn, Fe, Cu, Ag, etc.

Esfalerita

2.CB.10a 2: SULFURS i SULFOSALS (sulfurs, selenurs, tel·lururs; arsenurs, antimonurs, bismuturs; sulfarsenits, sulfantimonits, sulfobismutits, etc.)
C: Sulfurs metàl·lics, M: S = 1 : 1 (i similars)
B: Amb Zn, Fe, Cu, Ag, etc.

Calcopirita

2.CB.45 2: SULFURS i SULFOSALS (sulfurs, selenurs, tel·lururs; arsenurs, antimonurs, bismuturs; sulfarsenits, sulfantimonits, sulfobismutits, etc.)
C: Sulfurs metàl·lics, M: S = 1 : 1 (i similars)
B: Amb Zn, Fe, Cu, Ag, etc.

Greenockita

2.CC.05 2: SULFURS i SULFOSALS (sulfurs, selenurs, tel·lururs; arsenurs, antimonurs, bismuturs; sulfarsenits, sulfantimonits, sulfobismutits, etc.)
C: Sulfurs metàl·lics, M: S = 1 : 1 (i similars)
C: Amb Ni, Fe, Co, PGE, etc.

Breithauptita

2.CC.10 2: SULFURS i SULFOSALS (sulfurs, selenurs, tel·lururs; arsenurs, antimonurs, bismuturs; sulfarsenits, sulfantimonits, sulfobismutits, etc.)
C: Sulfurs metàl·lics, M: S = 1 : 1 (i similars)
C: Amb Ni, Fe, Co, PGE, etc.

Pirrotina

2.CC.20 2: SULFURS i SULFOSALS (sulfurs, selenurs, tel·lururs; arsenurs, antimonurs, bismuturs; sulfarsenits, sulfantimonits, sulfobismutits, etc.)
C: Sulfurs metàl·lics, M: S = 1 : 1 (i similars)
C: Amb Ni, Fe, Co, PGE, etc.

Millerita

2.CD.10 2: SULFURS i SULFOSALS (sulfurs, selenurs, tel·lururs; arsenurs, antimonurs, bismuturs; sulfarsenits, sulfantimonits, sulfobismutits, etc.)
C: Sulfurs metàl·lics, M: S = 1 : 1 (i similars)
D: Amb Sn, Pb, Hg, etc.

Galena

2.DB.05 2: SULFURS i SULFOSALS (sulfurs, selenurs, tel·lururs; arsenurs, antimonurs, bismuturs; sulfarsenits, sulfantimonits, sulfobismutits, etc.)
D: Sulfurs metàl·lics, M: S = 3:4 and 2:3
B: M:S = 2:3

Estibina

2.EA.30 2: SULFURS i SULFOSALS (sulfurs, selenurs, tel·lururs; arsenurs, antimonurs, bismuturs; sulfarsenits, sulfantimonits, sulfobismutits, etc.)
E: Sulfurs metàl·lics, M: S <= 1 : 2
A: M:S = 1 : 2 - Amb Cu, Ag, Au

Molibdenita

2.EB.05a	2: SULFURS i SULFOSALS (sulfurs, selenurs, tel·lururs; arsenurs, antimonurs, bismuturs; sulfarsenits, sulfantimonits, sulfobismutits, etc.) E: Sulfurs metàl·lics, M: S <= 1:2 B: M:S = 1:2 - Amb Fe, Co, Ni, PGE, etc.	3.AB.25	3: HALURS A: Halurs simples anhidres B: M:X = 1:2
	<i>Pirita</i>		<i>Fluorita</i>
2.EB.10a	2: SULFURS i SULFOSALS (sulfurs, selenurs, tel·lururs; arsenurs, antimonurs, bismuturs; sulfarsenits, sulfantimonits, sulfobismutits, etc.) E: Sulfurs metàl·lics, M: S <= 1:2 B: M:S = 1:2 - Amb Fe, Co, Ni, PGE, etc.	3.BA.10	3: HALURS B: Halurs simples hidratats A: M:X = 1:1 i 2:3
	<i>Marcassita</i>		<i>Carnal·lita</i>
2.EB.20	2: SULFURS i SULFOSALS (sulfurs, selenurs, tel·lururs; arsenurs, antimonurs, bismuturs; sulfarsenits, sulfantimonits, sulfobismutits, etc.) E: Sulfurs metàl·lics, M: S <= 1:2 B: M:S = 1:2 - Amb Fe, Co, Ni, PGE, etc.	4.AA.10	4: ÒXIDS (Hidròxids, V[5,6] vanadats, arsenits, antimonits, bismutits, sulfits, selenits, tel·lurits, iodats) A: Metall: oxigen = 2:1 i 1:1 A: Catió:anió (M:O) = 2:1 (i 1.8:1)
	<i>Arsenopirita</i>		<i>Cuprita</i>
2.EB.25	2: SULFURS i SULFOSALS (sulfurs, selenurs, tel·lururs; arsenurs, antimonurs, bismuturs; sulfarsenits, sulfantimonits, sulfobismutits, etc.) E: Sulfurs metàl·lics, M: S <= 1:2 B: M:S = 1:2 - Amb Fe, Co, Ni, PGE, etc.	4.BB.05	4: ÒXIDS (Hidròxids, V[5,6] vanadats, arsenits, antimonits, bismutits, sulfits, selenits, tel·lurits, iodats) B: Metall: oxigen = 3:4 i similars B: Només amb cations mitjans
	<i>Gersdorffita</i>		<i>Gahnita, Magnetita</i>
2.GB.05	2: SULFURS i SULFOSALS (sulfurs, selenurs, tel·lururs; arsenurs, antimonurs, bismuturs; sulfarsenits, sulfantimonits, sulfobismutits, etc.) G: Sulfarsenits, sulfantimonits, sulfobismutits B: Nesosulfarsenits, etc, amb S addicional	4.BB.15	4: ÒXIDS (Hidròxids, V[5,6] vanadats, arsenits, antimonits, bismutits, sulfits, selenits, tel·lurits, iodats) B: Metall: oxigen = 3:4 i similars B: Només amb cations mitjans
	<i>Tetraedrita</i>		<i>Maghemita</i>
2.HA.20	2: SULFURS i SULFOSALS (sulfurs, selenurs, tel·lururs; arsenurs, antimonurs, bismuturs; sulfarsenits, sulfantimonits, sulfobismutits, etc.) H: Sulfosals d'arquetip SnS A: Amb Cu, Ag, Fe (sense Pb)	4.CB.05	4: ÒXIDS (Hidròxids, V[5,6] vanadats, arsenits, antimonits, bismutits, sulfits, selenits, tel·lurits, iodats) C: Metall: oxigen = 2:3,3:5, i similars B: Amb cations mitjans
	<i>Berthierita</i>		<i>Hematites</i>
2.JB.35a	2: SULFURS i SULFOSALS (sulfurs, selenurs, tel·lururs; arsenurs, antimonurs, bismuturs; sulfarsenits, sulfantimonits, sulfobismutits, etc.) J: Sulfosals d'arquetip PbS B: Derivats de la galena, amb Pb	4.DA.05	4: ÒXIDS (hidròxids, V[5,6] vanadats, arsenits, antimonits, bismutits, sulfits, selenits, tel·lurits, iodats) D: Metall: oxigen = 1:2 i similars A: Amb cations petits; família del sílice
	<i>Zinkenita</i>		<i>Quars</i>
3.AA.20	3: HALURS A: Halurs simples anhidres A: M:X = 1:1, 2:3, 3:5, etc.	4.DA.10	4: ÒXIDS (hidròxids, V[5,6] vanadats, arsenits, antimonits, bismutits, sulfits, selenits, tel·lurits, iodats) D: Metall: Oxigen = 1:2 i similars A: Amb cations petits; família del sílice
	<i>Halita, Silvina</i>		<i>Òpal</i>
		4.DA.25	4: ÒXIDS (Hidròxids, V[5,6] vanadats, arsenits, antimonits, bismutits, sulfits, selenits, tel·lurits, iodats) D: Metall: Oxigen = 1:2 i similars A: Amb cations petits; família del sílice
			<i>Melanoflogita</i>

4.DB.05	4: ÒXIDS (Hidròxids, V[5,6] vanadats, arsenits, antimonits, bismutits, sulfits, selenits, tel·lurits, iodats) D: Metall: Oxigen = 1:2 i similars B: Amb cations mitjans; cadenes d'octaedres M[6] en les arestes <i>Cassiterita, Pirolusita</i>
4.DB.30	4: ÒXIDS (Hidròxids, V[5,6] vanadats, arsenits, antimonits, bismutits, sulfits, selenits, tel·lurits, iodats) D: Metall: Oxigen = 1:2 i similars B: Amb cations mitjans; cadenes d'octaedres M[6] en les arestes <i>Ferberita</i>
4.DB.35	4: ÒXIDS (Hidròxids, V[5,6] vanadats, arsenits, antimonits, bismutits, sulfits, selenits, tel·lurits, iodats) D: Metall: Oxigen = 1:2 i similars B: Amb cations mitjans; cadenes d'octaedres M[6] en les arestes <i>Tantalita</i>
4.DD.05	4: ÒXIDS (Hidròxids, V[5,6] vanadats, arsenits, antimonits, bismutits, sulfits, selenits, tel·lurits, iodats) D: Metall: Oxigen = 1:2 i similars D: Amb cations mitjans; enreixats d'octaedres M[6] en les arestes <i>Anatasa</i>
4.DL.05	4: ÒXIDS (hidròxids, V[5,6] vanadats, arsenits, antimonits, bismutits, sulfits, selenits, tel·lurits, iodats) D: Metall: Oxigen = 1:2 i similars L: Amb cations grans (+/-mitjans); estructures tipus fluorita <i>Uraninita</i>
4.FD.10	4: ÒXIDS (hidròxids, V[5,6] vanadats, arsenits, antimonits, bismutits, sulfits, selenits, tel·lurits, iodats) F: Hidròxids (sense V o U) D: Hidròxids amb OH, sense H ₂ O, cadenes d'octaedres a les arestes <i>Goethita</i>
4.FE.05	4: ÒXIDS (hidròxids, V[5,6] vanadats, arsenits, antimonits, bismutits, sulfits, selenits, tel·lurits, iodats) F: Hidròxids (sense V o U) E: Hidròxids amb OH, sense H ₂ O, fulles d'octaedres a les arestes <i>Brucita</i>
4.FE.15	4: ÒXIDS (hidròxids, V[5,6] vanadats, arsenits, antimonits, bismutits, sulfits, selenits, tel·lurits, iodats) F: Hidròxids (sense V o U) E: Hidròxids amb OH, sense H ₂ O, fulles d'octaedres a les arestes <i>Lepidocrocita</i>

4.HB.25	4: ÒXIDS (hidròxids, V[5,6] vanadats, arsenits, antimonits, bismutits, sulfits, selenits, tel·lurits, iodats) H: V[5,6] vanadats B: Sorovanadats d'uranil <i>Tyuyamunita</i>
5.AB.05	5: CARBONATS (NITRATS) A: Carbonats sense anions addicionals, sense H ₂ O B: Alcalinoterris (i altres M2+) <i>Calcita, Magnesita, Siderita, Smithsoniana</i>
5.AB.10	5: CARBONATS (NITRATS) A: Carbonats sense anions addicionals, sense H ₂ O B: Alcalinoterris (i altres M2+) <i>Ankerita, Dolomita</i>
5.AB.15	5: CARBONATS (NITRATS) A: Carbonats sense anions addicionals, sense H ₂ O B: Alcalinoterris (i altres M2+) <i>Aragonita, Cerussita, Estroncianita</i>
5.BA.05	5: CARBONATS (NITRATS) B: Carbonats amb anions addicionals, sense H ₂ O A: Amb Cu, Co, Ni, Zn, Mg, Mn <i>Atzurita</i>
5.BA.10	5: CARBONATS (NITRATS) B: Carbonats amb anions addicionals, sense H ₂ O A: Amb Cu, Co, Ni, Zn, Mg, Mn <i>Malaquita</i>
5.BA.15	5: CARBONATS (NITRATS) B: Carbonats amb anions addicionals, sense H ₂ O A: Amb Cu, Co, Ni, Zn, Mg, Mn <i>Auricalcita, Hidrozincita</i>
5.BE.25	5: CARBONATS (NITRATS) B: Carbonats amb anions addicionals, sense H ₂ O E: Amb Pb, Bi <i>Bismutinina</i>
5.DA.05	5: CARBONATS (NITRATS) D: Carbonats amb anions addicionals, amb H ₂ O A: Amb cations mitjans <i>Hidromagnesita</i>
5.DB.05	5: CARBONATS (Nitrats) D: Carbonats amb anions addicionals, amb H ₂ O B: Amb cations grans i mitjans <i>Alumohidrocalcita</i>

6.FB.10	6: BORATS F: Hexaborats B: Inohexaborats <i>Kaliborita</i>	7.CB.85	7: SULFATS (selenats, tel·lurats, cromats, molibdats, wolframats) C: Sulfats (selenats, etc.) sense anions addicionals, amb H ₂ O B: Només amb cations mitjans <i>Halotriquita</i>
7.AD.30	7: SULFATS (selenats, tel·lurats, cromats, molibdats, wolframats) A: Sulfats (selenats, etc.) sense anions addicionals, sense H ₂ O D: Només amb cations grans <i>Anhidrita</i>	7.CD.40	7: SULFATS (selenats, tel·lurats, cromats, molibdats, wolframats) C: Sulfats (selenats, etc.) sense anions addicionals, amb H ₂ O D: Només amb cations grans <i>Guix</i>
7.AD.35	7: SULFATS (selenats, tel·lurats, cromats, molibdats, wolframats) A: Sulfats (selenats, etc.) sense anions addicionals, sense H ₂ O D: Només amb cations grans <i>Anglesita, Barita, Celestina</i>	7.DB.35	7: SULFATS (selenats, tel·lurats, cromats, molibdats, wolframats) D: Sulfats (selenats, etc.) amb anions addicionals, amb H ₂ O B: Només amb cations mitjans; octaedres insulars i unitats finites <i>Aluminocopiapita, Copiapita</i>
7.BB.25	7: SULFATS (selenats, tel·lurats, cromats, molibdats, wolframats) B: Sulfats (selenats, etc.) amb anions addicionals, sense H ₂ O B: Amb cations mitjans <i>Brochantita</i>	7.DD.30	7: SULFATS (selenats, tel·lurats, cromats, molibdats, wolframats) D: Sulfats (selenats, etc.) amb anions addicionals, amb H ₂ O D: Només amb cations mitjans; fulles d'octaedres a les arestes <i>Ortoserpierita, Serpierita</i>
7.BC.10	7: SULFATS (selenats, tel·lurats, cromats, molibdats, wolframats) B: Sulfats (selenats, etc.) amb anions addicionals, sense H ₂ O C: Amb cations mitjans i grans <i>Jarosita</i>	7.DG.15	7: SULFATS (selenats, tel·lurats, cromats, molibdats, wolframats) D: Sulfats (selenats, etc.) amb anions addicionals, amb H ₂ O G: Només amb cations mitjans; fulles d'octaedres a les arestes <i>Thaumasita</i>
7.BC.65	7: SULFATS (selenats, tel·lurats, cromats, molibdats, wolframats) B: Sulfats (selenats, etc.) amb anions addicionals, sense H ₂ O C: Amb cations mitjans i grans <i>Linarita</i>	7.GA.05	7: SULFATS (selenats, tel·lurats, cromats, molibdats, wolframats). G: Molibdats, wolframats A: Sense anions addicionals ni H ₂ O <i>Powellita, Scheelita, Wulfenita</i>
7.CB.20	7: SULFATS (selenats, tel·lurats, cromats, molibdats, wolframats) C: Sulfats (selenats, etc.) sense anions addicionals, amb H ₂ O B: Només amb cations mitjans <i>Calcantita</i>	8.AB.10	8: FOSFATS, ARSENATS, VANADATS A: Fosfats, etc. Sense anions addicionals, sense H ₂ O B: Amb cations mitjans <i>Heterosita</i>
7.CB.35	7: SULFATS (selenats, tel·lurats, cromats, molibdats, wolframats) C: Sulfats (selenats, etc.) sense anions addicionals, amb H ₂ O B: Només amb cations mitjans <i>Melanterita</i>	8.AC.10	8: FOSFATS, ARSENATS, VANADATS A: Fosfats, etc. sense anions addicionals, sense H ₂ O C: Amb cations mitjans i grans <i>Al·luaudita</i>
7.CB.40	7: SULFATS (selenats, tel·lurats, cromats, molibdats, wolframats) C: Sulfats (selenats, etc.) sense anions addicionals, amb H ₂ O B: Només amb cations mitjans <i>Morenosita</i>	8.BB.30	8: FOSFATS, ARSENATS, VANADATS B: Fosfats, etc., amb anions addicionals, sense H ₂ O B: Només amb cations mitjans, (OH, etc.): RO ₄ ≤ 1:1 <i>Libethenita</i>

8.BB.40	8: FOSFATS, ARSENIATS, VANADATS B: Fosfats, etc., amb anions addicionals, sense H ₂ O B: Només amb cations mitjans, (OH, etc.): RO ₄ sobre 1:1
	<i>Latzulita, Scorzalita</i>
8.BH.35	8: FOSFATS, ARSENIATS, VANADATS B: Fosfats, etc., amb anions addicionals, sense H ₂ O H: Amb cations mitjans i grans, (OH, etc.): RO ₄ = 1:1
	<i>Conicalcita</i>
8.BL.10	8: FOSFATS, ARSENIATS, VANADATS B: Fosfats, etc., amb anions addicionals, sense H ₂ O L: Amb cations mitjans i grans, (OH, etc.): RO ₄ = 3:1
	<i>Crandallita</i>
8.BN.05	8: FOSFATS, ARSENIATS, VANADATS B: Fosfats, etc., amb anions addicionals, sense H ₂ O N: Només amb cations grans, (OH, etc.): RO ₄ = 0.33:1
	<i>Apatita-(CaF), Piromorfita</i>
8.CD.10	8: FOSFATS, ARSENIATS, VANADATS C: Fosfats sense anions addicionals, amb H ₂ O D: Només amb cations mitjans, RO ₄ : H ₂ O = 1:2
	<i>Escorodita, Variscita</i>
8.CE.40	8: FOSFATS, ARSENIATS, VANADATS C: Fosfats sense anions addicionals, amb H ₂ O E: Només amb cations mitjans, RO ₄ : H ₂ O sobre 1:2.5
	<i>Annabergita</i>
8.CE.55	8: FOSFATS, ARSENIATS, VANADATS C: Fosfats sense anions addicionals, amb H ₂ O E: Només amb cations mitjans, RO ₄ : H ₂ O sobre 1:2.5
	<i>Koninckita</i>
8.CH.10	8: FOSFATS, ARSENIATS, VANADATS C: Fosfats sense anions addicionals, amb H ₂ O H: Amb cations grans i mitjans, RO ₄ : H ₂ O < 1:1
	<i>Anapaïta</i>
8.CJ.50	8: FOSFATS, ARSENIATS, VANADATS C: Fosfats sense anions addicionals, amb H ₂ O J: Només amb cations grans
	<i>Farmacolita</i>
8.DC.32	8: FOSFATS, ARSENIATS, VANADATS D: Fosfats, etc. amb anions addicionals, amb H ₂ O C: Només amb cations mitjans, (OH, etc.): RO ₄ < 1:1 i < 2:1
	<i>Tinticita</i>

8.DD.15	8: FOSFATS, ARSENIATS, VANADATS D: Fosfats, etc. amb anions addicionals, amb H ₂ O D: Només amb cations mitjans, (OH, etc.): RO ₄ = 2:1
	<i>Planerita, Turquesa</i>
8.DF.10	8: FOSFATS, ARSENIATS, VANADATS D: Fosfats, etc. amb anions addicionals, amb H ₂ O F: Només amb cations mitjans, (OH, etc.): RO ₄ > 3:1
	<i>Evansita</i>
8.DH.25	8: FOSFATS, ARSENIATS, VANADATS D: Fosfats, etc. amb anions addicionals, amb H ₂ O H: Amb cations grans i mitjans, (OH, etc.): RO ₄ < 1:1
	<i>Calcioferrita, Montgomeryita</i>
8.DL.15	8: FOSFATS, ARSENIATS, VANADATS D: Fosfats, etc. amb anions addicionals, amb H ₂ O L: Amb cations grans i mitjans, (OH, etc.): RO ₄ = 2:1
	<i>Mixita</i>
8.DM.35	8: FOSFATS, ARSENIATS, VANADATS D: Fosfats, etc. amb anions addicionals, amb H ₂ O H: Amb cations grans i mitjans, (OH, etc.): RO ₄ > 2:1
	<i>Delvauxita (espècie qüestionada)</i>
9.AC.05	9: SILICATS (Germanats) A: Nesosilicats C: Sense anions addicionals; cations en coordinació octaèdrica [6]
	<i>Forsterita, Olivina (mineral de la sèrie forsterita-fayalita), Tefroïta</i>
9.AD.15	9: SILICATS (Germanats). A: Nesosilicats. D: Nesosilicats sense anions addicionals; cations en coordinació [6] i/o major
	<i>Granats (grup)</i>
9.AD.25	9: SILICATS (Germanats) A: Nesosilicats D: Sense anions addicionals; cations en coordinació [6] i/o més gran
	<i>Almandina, Andradita, Grossulària</i>
9.AF.05	9: SILICATS (Germanats) A: Nesosilicats F: Nesosilicats amb anions addicionals; cations en coordinació [4], [5] i/o només [6]
	<i>Sillimanita</i>

9.AF.10	9: SILICATS (Germanats) A: Nesosilicats F: Nesosilicats amb anions addicionals; cations en coordinació [4], [5] i/o només [6] <i>Andalusita</i>	9.DB.45	9: SILICATS (Germanats) D: Inosilicats B: Amb cadenes simples 2-periòdiques, Si_2O_6 ; relacionats amb piroxens <i>Aerinita</i>
9.AF.15	9: SILICATS (Germanats) A: Nesosilicats F: Nesosilicats amb anions addicionals; cations en coordinació [4], [5] i//or només [6] <i>Cianita</i>	9.DE.10	9: SILICATS (Germanats) D: Inosilicats E: Amb cadenes dobles 2-periòdiques; Si_4O_{11} ; clinoamfibòls <i>Actinolita, Hornblenda, Tremolita</i>
9.BD.10	9: SILICATS (Germanats) B: Sorosilicats D: Grups Si_2O_7 , amb anions addicionals; cations en coordinació tetraèdrica [4] i superior <i>Hemimorfita</i>	9.DE.25	9: SILICATS (Germanats) D: Inosilicats E: Amb cadenes dobles 2-periòdiques; Si_4O_{11} ; clinoamfibòls <i>Glaucofana</i>
9.BG.05	9: SILICATS (Germanats) B: Sorosilicats G: Amb mescla de grups SiO_4 i Si_2O_7 ; cations en coordinació octaèdrica [6] i superior <i>Clinozoisita, Epidota</i>	9.DG.05	9: SILICATS (Germanats) D: Inosilicats G: Amb cadenes simples 3-periòdiques i múltiples <i>Wollastonita</i>
9.BG.35	9: SILICATS (Germanats) B: Sorosilicats G: Amb mescla de grups SiO_4 i Si_2O_7 ; cations en coordinació octaèdrica [6] i superior <i>Vesubiana</i>	9.DK.05	9: SILICATS (Germanats) D: Inosilicats K: Amb cadenes simples 5-periòdiques <i>Rodonita</i>
9.CJ.05	9: SILICATS (Germanats) C: Ciclosilicats J: Anells simples de 6 membres [Si_6O_{18}]12-, sense anions insulars complexos <i>Beril·le</i>	9.DL.05	9: SILICATS (Germanats) D: Inosilicats L: Amb cadenes dobles 5-periòdiques, $\text{Si}_{10}\text{O}_{28}$ <i>Inesita</i>
9.CK.05	9: SILICATS (Germanats) C: Ciclosilicats K: Anells simples de 6 membres [Si_6O_{18}]12-; amb anions insulars complexos <i>Schörl</i>	9.DO.05	9: SILICATS (Germanats) D: Inosilicats O: Amb cadenes 7-, 8-, 10-, 12- i 14-periòdiques <i>Piroxangita</i>
9.DA.05	9: SILICATS (Germanats) D: Inosilicats A: Amb cadenes simples 2-periòdiques, Si_2O_6 ; família dels piroxens i ortopiroxens <i>Enstatita</i>	9.DP.20	9: SILICATS (Germanats) D: Inosilicats P: Estructures ino-filosilicats transicionals <i>Prehnita</i>
9.DA.15	9: SILICATS (Germanats) D: Inosilicats A: Amb cadenes simples 2-periòdiques, Si_2O_6 ; família dels piroxens i ortopiroxens <i>Augita, Diòpsid</i>	9.EC.05	9: SILICATS (Germanats) E: Fil·losilicats C: Amb làmines de mica, compostos de xarxes tetraèdriques i octaèdriques <i>Talc</i>
		9.EC.10	9: SILICATS (Germanats) E: Fil·losilicats C: Amb làmines de mica, compostos de xarxes tetraèdriques i octaèdriques <i>Biotita (mineral de la sèrie flogopita-siderofilita-annita-eastonita)</i>

9.EC.15 9: SILICATS (Germanats)
E: Fil·losilicats
C: Amb làmines de mica, compostos de xarxes tetraèdriques i octaèdriques
.....
Moscovita

9.EC.40 9: SILICATS (Germanats)
E: Fil·losilicats
C: Amb làmines de mica, compostos de xarxes tetraèdriques i octaèdriques
.....
Beidel·lita, Nontronita

9.EC.55 9: SILICATS (Germanats)
E: Fil·losilicats
C: Amb làmines de mica, compostos de xarxes tetraèdriques i octaèdriques
.....
Clinoclor

9.ED.05 9: SILICATS (Germanats)
E: Fil·losilicats
D: Amb làmines de caolinita, compostos de xarxes tetraèdriques i octaèdriques
.....
Nacrita

9.ED.10 9: SILICATS (Germanats)
E: Fil·losilicats
D: Amb làmines de caolinita, compostos de xarxes tetraèdriques i octaèdriques
.....
Halloysita

9.ED.15 9: SILICATS (Germanats)
E: Fil·losilicats
D: Amb làmines de caolinita, compostos de xarxes tetraèdriques i octaèdriques
.....
Antigorita, Crisòtil, Fraipontita

9.ED.20 9: SILICATS (Germanats)
E: Fil·losilicats
D: Amb làmines de caolinita, compostos de xarxes tetraèdriques i octaèdriques
.....
Al·lòfana, Crisocol·la

9.FA.30 9: SILICATS (Germanats)
F: Tectosilicats sense H₂O zeolítica
A: Sense anions no tetraèdrics addicionals
.....
Microclina, Ortòclasi, Sanidina

9.FA.35 9: SILICATS (Germanats)
F: Tectosilicats sense H₂O zeolítica
A: Sense anions no tetraèdrics addicionals
.....
Albita

9.GA.05 9: SILICATS (Germanats)
G: Tectosilicats amb H₂O zeolítica; família de les zeolites
A: Amb unitats T5O10 – zeolites fibroses
.....
Mesolita

9.GB.05 9: SILICATS (Germanats).
G: Tectosilicats amb H₂O zeolítica; família de les zeolites.
B: Amb cadenes d'anells de 4 membres amb connexions senzilles
.....
Wairakita

9.GB.10 9: SILICATS (Germanats)
G: Tectosilicats amb H₂O zeolítica; família de les zeolites
B: Amb cadenes d'anells de 4 membres amb connexions senzilles
.....
Laumontita

9.GC.10 9: SILICATS (Germanats)
G: Tectosilicats amb H₂O zeolítica; família de les zeolites
A: Amb cadenes d'anells de 4 membres amb connexions dobles
.....
Phillipsita-Ca

9.GD.10 9: SILICATS (Germanats)
G: Tectosilicats amb H₂O zeolítica; família de les zeolites
D: Amb cadenes d'anells de 6 membres – zeolites tabulars
.....
Chabazita-Ca

9.GE.15 9: SILICATS (Germanats)
G: Tectosilicats amb H₂O zeolítica; família de les zeolites
E: Amb cadenes de tetraedres T10O020
.....
Stellerita

BIBLIOGRAFIA MÉS EMPRADA EN LA CATALOGACIÓ

BIBLIOGRAFÍA MÁS UTILIZADA EN LA CATALOGACIÓN

Llibres / Libros:

Abella, J.: *Minerals i mines de la Conca de Bellmunt del Priorat*. Grup Mineralògic Català. Barcelona, 2008.

Anthony, J.W., Bideaux, R.A., Bladh, K.W., and Nichols, M.C.: *Handbook of Mineralogy*. Vols I-V. Mineral Society of America, Chantilly, VA, USA, 1990-2003.

Back, M. and Mandarino, J.A.: *Fleisher's Glossary of Mineral Species*. 9th Ed., Mineralogical Record, Tucson, AZ, USA, 2008.

Bareche, E.: *Els minerals de Catalunya : segle XX*. Grup Mineralògic Català. Barcelona, 2005.

Calvo, M.: *Minerales y minas de España. Vol I. Elementos*. Diputación Foral de Álava, 2003.

Calvo, M.: *Minerales y minas de España. Vol II. Sulfuros y sulfosales*. Diputación Foral de Álava, 2003.

Calvo, M.: *Minerales y minas de España. Vol III. Halogenuros*. Diputación Foral de Álava, 2006

Calvo, M.: *Minerales y minas de España. Vol IV. Óxidos e hidròxidos*. Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Minas, Madrid, 2009.

Mata, J.M.: *Els minerals de Catalunya*. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona, 1990.

Mollfulleda, J.: *Minerales de España*. Carroggio, Barcelona, 1999.

Roberts, W.L., Campbell, T.J. and Rapp, G.R.: *Encyclopedia of Minerals*. Van Nostrand Reinhold, New York, USA, 1989.

Revistes / Revistas:

Mineralogistes de Catalunya. Grup Mineralògic Català

Bocamina. Grupo Mineralogista de Madrid.

Recursos electrònics / Recursos electrónicos:

www.ima-mineralogy.org (International Mineralogical Association. Comission on New Minerals and Mineral Names)

www.mindat.org

www.webmineral.com

www.mineralienatlas.de

www.nhm.ac.uk (Natural History Museum, London)

www.musee.ensmp.fr (Musée de L'École des Mines, Paris)

www.mnhn.fr (Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris)

www.museugeologia.bcn.es (Museu de Geologia, Barcelona)

www.nhm.org (Natural History Museum, Los Angeles)

www.nhm-wien.ac.at (Naturhistorischen Museums, Wien)



MUSEU
ARENYS
DE MAR



Ajuntament
d'Arenys de Mar