INFORME DE
RECURSOS MINERALES
IBIZA Y FORMENTERA

INYPSA

1. RECURSOS MINERALES

En la Hoja 1:100.000 de Ibiza, existen varios indicios y explotaciones mineras, algunas de ellas, conocidas y explotadas desde antiguo. Como minería metalica más característica en estas islas, destacan las explotaciones de galena argentífera realizadas en la isla de Ibiza, concretamente en el Puig de S'Argentera. Su actividad minera mas importante se remonta a mediados del siglo pasado y alcanzó hasta principios de siglo.

En cuanto a las rocas industriales, existen varias explotaciones, ubicadas en las calizas y dolomías del Muschelkalk, y en las calizas y dolomías del Jurásico y Cretácico. Así mismo se explotan las calizas Messinienses y los depósitos detríticos del Plio-cuaternario.

A continuación se describen los principales minerales y rocas industriales que se observan dentro de los márgenes de esta Hoja.

1.1. Minerales metálicos

1.1.1. Galena argentífera

Respecto a estas sustancias existen en Ibiza dos mineralizaciones situadas en el Puig de S'Argentera y al sur de San Juan Bautista.

Zona de Puig de S'Argentera

Esta mineralización ha sido estudiado por HALLEMANS (1959), RANGHEARD Y (1971) y últimamente por ARRIBAS A. y MORO, C. (1985). En estos estudios se cita que las explotaciones mineras situadas entre los cerros de la Argentera y del Miguelet, al sur de San Carlos, se conocen desde el tiempo de los romanos. No obstante estos yacimientos fueron explotados en una primera etapa entre 1827 y 1830 por la Sociedad Catalana de Industria y Navegación. Posteriormente, en 1870 se reanudan las explotaciones y en 1879 se trabaja en nueve labores a cielo abierto y en diez subterráneas de reconocimiento. Entre 1885 y 1886, se continuaron

las explotaciones por la Compañía de Minas de Ibiza, encontrándose indicios de cinabrio. Hacia 1909, la Sociedad Nueva Minera Ibicenca encontró grandes dificultades para continuar los trabajos y aquellos debieron interrumpirse.

Posteriormente ha sido estudiado por HALLEMANS (1959) en un informe para la Sociedad Minero Metalúrgica de Peñarroya.

Además de las labores de los romanos, las minas se explotaron intensamente entre 1881 y 1909, con unos rendimientos variables entre 400 y 1.000 toneladas año.

Según HALLEMANS (1959), la mineralización arma en las dolomías del Lías, con horizontes de arcillas concordantes con la estratificación que contienen galena argentífera, más o menos oxidada en granos y nódulos de cerusita, baritina y cinabrio en escasa proporción. La capa mineralizada es de unos 2 m de potencia y aflora en el sectoe EN del Puig de S'Argentera. La ley en plomo es del 4 % de media, con 800 a 900 gr de plata por tonelada de galena.

La zona explotada alcanzó el nivel hidrostático a 20 m por debajo de la superficie topográfica. El buzamiento de la capa mineralizada es de 10° a 20° al NO, pasando a buzar entre 25° y 45° al NO rápidamente, al entrar en la zona inundada. La variación de estos buzamientos está provocada según HALLEMANS (1959) por una flexión de la capa o por un pliegue tumbado hacia el NO.

En el trabajo de ARRIBAS A et al (1985) se completa esta información indicando que en las dolomías del Lías, tanto en la base como hacia la mitad de la serie se encuentran concentraciones de galera argentífera acompañada de baritina y algo de cinabrio y que aquella está algo transformada a cerusita.

Las dolomías están prácticamente horizontales, y se encuentran muy karstificadas, con las cavidades rellenas de arcillas de descalcificación rojas, nódulos limoníticos y cristales de baritina y galena más o menos oxidados. Estas dolomías están atravesadas por tres filones paralelos de dirección aproximada N-S, prácticamente perpendiculares a la estratificación. Estos filones tienen aspecto macizo, brechoideo constituido por placas de galena, fragmentos de baritina, cuarzo, dolomía

y restos de material filoniano formado por galena, esfalerita, pirita, cinabrio y ganga de cuarzo y calcita. La pirita está totalmente oxidada.

Los trabajos mineros situados junto al Km. 11 de la carretera de Sta. Eulalia a San Carlos se extienden aproximadamente por 4 Ha, en donde se han localizado unos 10 pozos de 10 a 20 m de profundidad. Los escombros tienen una concentración alta en baritina y galena, transformada a cerusita. Estos datos parecen indicar que en las antiguas labores efectuadas antes de utilizarse la flotación como método de concentración, se empleó el estrío a mano o la concentración por gravedad, no beneficiándose ni la baritina ni la cerusita.

Las rocas encajantes dolomíticas son finamente granudas, con cristales xenomorfos engranados entre sí y pigmentados de óxido de hierro. El análisis químico de estas rocas indica que se trata de calizas dolomíticas (Ca0, entre 27 y 33 %, MgO entre 17 y 22 %). El contenido en minerales pesados es: turmalina 42 %, zircón 14 %, epidota 3 %, granate 5 %; rutilo, 2%; anatasa, 30 %; esferia 20 % y anfibol 2 %.

En este yacimiento, el aspecto de la mena es brechoideo, residual, en el que quedan restos de minerales metálicos más o menos oxidados. Macroscópicamente, la mena esta compuesta por fragmentos de las dolomías encajantes, baritina, galena, cerusita, cuarzo microcristalino y arcillas de descalcificación rojas con abundantes oolitos y pisolitas de limolita.

Según ARRIBAS et al (1985) las características de los minerales son las siguientes:

Galena. Generalmente idiomorfa, frecuentemente está transformada a cerusita. Unas veces la cerusita es seudomórfica de la galena, en otros casos, la oxidación de la galena es centrípeta, en anillos concéntricos.

Piritas. Los sulfuros de hierro que han podido existir en el yacimiento están completamente limonitizados, imprimiendo una fuerte coloración rojiza en todos los materiales en los que se encuentra la mineralización.

Esfalerita. Es muy escasa, ya que posiblemente se encuentre afectada por la intensidad de los procesos kársticos, en los que el sulfuro de cinc ha debido ser lixiviado casi por completo.

Cinabrio, aparece en Puig de S´Argentera en forma pulvurulenta, diseminado junto con los fragmentos de barita, cuarzo microcristalino y calcita que constituían la ganga de los filones originales. Su origen es posible que esté unido a los procesos kársticos como consecuencia de una concentración residual a partir del mercurio contenido en la esfalerita.

Baritina. Muy abundante, aparece en cristales tubulares sencillos o en agregados flabeliformes. Su difícil solubilidad hizo que se concentrara, junto con la galena, en los materiales de relleno kárstico.

Cuarzo. En general es escaso y microcristalino. La mayor parte procede de los granos detríticos que hay en las dolomías y calizas encajantes que fueron concentrados en las estructuras filonianas después de disueltos los materiales originales.

Calcita. Muy abundante, la hay de varios tipos: macrogranuda, microgranuda y travertínica. Este tipo ha sido el último en depositarse.

Limonita. Muy frecuente y abundante, se formó como consecuencia de la alteración de los sulfuros de hierro. Es la encargada de teñir las arcillas de descalcificación y forma nódulos de goethita, de tamaño variable.

Según ARRIBAS C, et al (1985) el origen de las mineralizaciones de plomo estan relacionadas con un sistema de filoncillos con barita y galena, eventualmente con fluorita, cinabrio, esfalerita y pirita, encajados en las dolomías del Lías. Estos filones han sido afectados posteriormente por una circulación freática de soluciones ácidas, que dio lugar al desarrollo de un proceso kárstico, cuyas cavidades se rellenaron por los productos más solubles, tales como galena, baritina y cuarzo, que formaban los yacimientos originales.

SPIKER, et al (1935), atribuyen la mineralización al encajamiento de las ofitas en el seno de las margas del Keuper.

RANGHEARD, Y (1971) indica que puede ser posible un origen sinsedimentario para este tipo de mineralización.

San Juan

Se localiza concretamente en el sur de la localidad de San Juan, sobre la vertiente norte de Sierra Grossa.

Las rocas encajantes están constituidas, como en las mineralizaciones de Puig de S'Argentera, por los materiales dolomíticos del Lías.

Los trabajos de reconocimiento, según ARRIBAS, et al (1985), consisten en un pozo de anchura irregular, de unos 20 m de profundidad y un socavón de anchura variable e inclinación creciente.

Las dolomías encajantes son finamente granudas, con cristales xenomorfos engranados entre sí y pigmentados por óxidos de hierro. Los análisis químicos indican que se trata de calizas dolomíticas (CaO 27 a 33 %; MgO entre 17 y 22 %). El contenido en minerales pesados es turmalina 42 %, zircón 14 %, epidota 3 %, granate 5 %, rutilo 2 %, anatasa 30 %, esfena 20 % y anfibol 2 %.

La mineralización se presenta en forma de filoncillos de galena y barita en una brecha de las dolomías encajantes.

Los minerales presentes en esta mineralización son similares a los descritos para el Puig de S'Argentera, sólo hay que destacar que no aparece el cinabrio, detectándose fluorita sólo en este indicio.

En cuanto a su génesis, las hipótesis propuestas son similares a las descritas para la mineralización de Puig de S'Argentera.

1.2. Rocas industriales

En Ibiza se explotan fundamentalmente los materiales calcáreos y detríticos aflorantes en la isla, con el fin de obtener los áridos suficientes para cubrir la demanda existente.

Las explotaciones en activo de rocas industriales no sobrepasan la veintena, catalogándose la mayoría de ellas como pequeñas, con producciones limitadas. Solo las explotaciones unidas a plantas de hormigón presentan una producción alta, así como las situadas en las proximidades de las poblaciones de Ibiza y de San Antonio, principales centros de actividad turística.

A continuación se describen las características de los yacimientos y explotaciones de rocas industriales según los distintos tipos de sustancias explotadas.

1.2.1. Calizas y dolomías

Estos materiales constituyen los afloramientos de mayor interes dentro de los límites de estas islas.

Se explotan o se han explotado, con mayor o menor intensidad las calizas del Triásico, Jurásico, Cretácico y Mioceno, fundamentalmente postectónico.

Las explotaciones triásicas se centran en las dolomías y calizas en facies Muschelkalk. Su proximidad o inclusión en materiales plásticos, tanto entre las facies Keuper, como en la Unidad Olistostrómica, impide que existan grandes masas canterables dificultando su explotación, y sólo en el sector de Pou de Lleo puede alcanzar potencia suficiente. En el resto de las zonas, las canteras inventeriadas sobre estos materiales están abandonadas y en general son de pequeña entidad.

Las calizas jurásicas, son las que presentan un mayor índice de laboreo. Se explotan tanto las dolomías del Lías como las calizas tableadas del Kimmeridgiense.

Las dolomías del Lías, se explotan actualmente en las proximidades de San Miguel, como áridos de trituración. Estas explotaciones presentan intercalaciones de margas en algunas zonas, que impide el normal desarrollo de las mismas, al aumentar la producción de estériles.

Estas dolomías liásicas, presentan un aspecto masivo y sobre ellas se sitúan las mayores explotaciones de la isla. Los ensayos realizados en ellas, indican un coeficiente de desgaste "Los Angeles" de 28,21 con un índice de adhesividad a los betunes del 42,8 %.

Las calizas del kimmeridgiense se explotan como áridos de trituración y como rocas de construcción, en concreto para la fabricación de bordillos.

Las calizas y dolomías del Cretácico asignadas al Tithonico-Valanginiense y al Aptiense se han utilizado así mismo para áridos de trituración,. aunque producen bastantes estériles con el machaqueo. Los niveles calcáreos incluidos dentro de los materiales margosos del Cretácico inferior, se han utilizado esporádicamente como rocas de construcción.

Dentro de los materiales miocenos, existen dos niveles; los materiales pretectónicos, que incluyen niveles calcáreos y calcareníticos dentro de las margas y las calizas miocenas postectónicas, con un gran desarrollo en Formentera.

1.2.2. Arcillas y margas

Dentro de este grupo litológico, sólo existen dos niveles explotables dentro de los limites de esta Hoja.

Las margas del Cretácico inferior, explotadas al sur de Santa Gertrudis, por la ladrillera situada en el cruce de la carretera de Santa Eulalia con la de San Miguel. Estos materiales, aún considerándose los mejores aflorantes de la isla, son de baja calidad, teniendo que ser rebajados con arcillas más grasas para dismunuir el contenido en carbonatos.

Las margas del Mioceno inferior-medio, no presentan un aprovechamiento concreto, empleándose mezcladas con los niveles arenosos, como zahorras para los caminos.

1.2.3. Arenas

Estos materiales se explotan como áridos naturales laborándose los depósitos denominados como "mares" y las dunas y playas cuaternarias. De estas últimas, existe una explotación en activo en la isla de Formentera.

El mares se explota en toda la isla, presentando una selección muy elevada, debido al origen eólico de estos materiales.

1.2.4. Calcarenitas

El marés que se encuentra muy cementado, ha sido explotado como piedra de construcción, principalmente en Formentera, en grandes explotaciones que se abandonaban al llegar el nivel del mar. Estos materiales son blanquecinos, deleznables, de fractura sacaroidea y fácilmente trabajable en cantería.

RESUMEN DE INDICIOS DE ROCAS INDUSTRIALES
(HOJA 798-IV, EIVISSA)

Número (*)	Coordenadas		Sustancia	Término municipal	Provincia	Estado de actividad	Magnitud	Usos
	X	Y						
1	354.700	4307.600	Arenas	San José	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos naturales
2	354.950	4306.175	Margas	San José	Baleares	Inactiva	Pequeña	Bacheado de caminos
3 (59)	355.400	4305.700	Margas	San José	Baleares	Inactiva	Pequeña	Cerámica
4	356.050	4305.850	Arenas	San José	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos naturales
5 (58)	356.900	4305.250	Calizas	San José	Baleares	Intermitente	Mediana	Aridos de machaqueo
6	357.000	4305.300	Calizas	San José	Baleares	Activa	Grande	Aridos de machaqueo
7	357.950	4307.500	Margas	San José	Baleares	Inactiva	Pequeña	Cerámica
8 (61)	358.600	4307.350	Calizas	San José	Baleares	Inactiva	Mediana	Aridos de machaqueo
9 (60)	359.650	4308.800	Calizas	San José	Baleares	Activa	Grande	Aridos de machaqueo
10	361.500	4308.300	Calizas	San José	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos de machaqueo
11 (66)	364.000	4307.500	Calizas	Eivissa	Baleares	Inactiva	Mediana	Aridos de machaqueo

(*) Número de orden en el mapa de rocas industriales de España a escala 1:200.000; Hoja nº 65, Ibiza (IGME, 1975)

RESUMEN DE INDICIOS DE ROCAS INDUSTRIALES
(HOJA 798-III, ES CUBELLS)

Número (*)	Coordenadas		Sustancia	Término municipal	Provincia	Estado de actividad	Magnitud	Usos
	X	Y						
1	346.500	4305.850	Areniscas	San José	Baleares	Inactiva	Pequeña	Piedra de construcción
2	346.950	4306.400	Areniscas	San José	Baleares	Inactiva	Pequeña	Piedra de construcción
3 (47)	346.625	4304.300	Areniscas	San José	Baleares	Inactiva	Pequeña	Piedra de construcción
4 (48)	347.300	4304.800	Arenas	San José	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos naturales
5 (68)	348.475	4305.250	Arenas	San José	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos naturales
6	353.200	4309.150	Arenas	San José	Baleares	Activa	Grande	Aridos naturales
7	353.225	4308.950	Arenas	San José	Baleares	Activa	Grande	Aridos naturales
8	352.975	4308.700	Arenas	San José	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos naturales
9	353.050	4308.550	Arenas	San José	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos naturales
10	353.600	4308.500	Arenas	San José	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos naturales
11	353.700	4308.550	Arenas	San José	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos naturales
12	353.800	4306.950	Arenas	San José	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos naturales
13	353.525	4304.750	Margas	San José	Baleares	Inactiva	Pequeña	Bacheado de caminos

(*) Número de orden en el mapa de rocas industriales de España a escala 1:200.000; Hoja nº 65, Ibiza (IGME, 1975)

RESUMEN DE INDICIOS DE ROCAS INDUSTRIALES
(HOJA 798-II, SAN RAFAEL)

Número (*)	Coordenadas		Sustancia	Término municipal	Provincia	Estado de actividad	Magnitud	Usos
	X	Y						
1	355.050	4317.700	Dolomías	San Antonio	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos de machaqueo
2	359.175	4314.300	Arenas	San Antonio	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos naturales
3	359.725	4314.150	Margas	San Antonio	Baleares	Inactiva	Pequeña	Cerámica
4	365.800	4314.250	Margas	Santa Eulalia	Baleares	Inactiva	Mediana	Cerámica
5	365.925	4314.200	Margas	Santa Eulalia	Baleares	Inactiva	Mediana	Cerámica
6	366.100	4313.700	Margas	Santa Eulalia	Baleares	Inactiva	Mediana	Cerámica
7	367.050	4313.950	Margas	Santa Eulalia	Baleares	Inactiva	Mediana	Cerámica
8	355.200	4313.850	Margas	San Antonio	Baleares	Inactiva	Pequeña	Cerámica
9	357.425	4331.250	Arenas	San Antonio	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos naturales
10 (64)	360.650	4313.250	Calizas	San Antonio	Baleares	Inactiva	Mediana	Aridos de machaqueo Piedra de construcción
11	355.900	4312.750	Arenas	San Antonio	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos naturales
12	358.900	4312.350	Arenas	San Antonio	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos naturales
13 (63)	360.700	4312.750	Arenas	San Antonio	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos naturales
14	360.925	4312.550	Arenas	San Antonio	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos naturales
15	356.900	4311.850	Arenas	San José	Baleares	Inactiva	Mediana	Aridos naturales
16	358.250	4311.225	Arenas	San Antonio	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos naturales
17	358.425	4311.125	Arenas	San Antonio	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos naturales
18	366.175	4311.600	Calizas	Santa Eulalia	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos de machaqueo
19 (45)	367.750	4311.500	Calizas	Santa Eulalia	Baleares	Activa	Grande	Aridos de machaqueo
20 (46)	367.550	4310.950	Calizas	Santa Eulalia	Baleares	Activa	Mediana	Aridos de machaqueo
21 (62)	361.350	4309.900	Calizas	Eivissa	Baleares	Activa	Grande	Aridos de machaqueo
22	364.800	4309.750	Margas	Santa Eulalia	Baleares	Inactiva	Pequeña	Cerámica
23	367.750	4309.700	Dolomías	Santa Eulalia	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos de machaqueo
24	358.450	4316.450	Calizas	San Antonio	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos de machaqueo

(*) Número de orden en el mapa de rocas industriales de España a escala 1:200.000; Hoja nº 65, Ibiza (IGME, 1975)

RESUMEN DE INDICIOS DE ROCAS INDUSTRIALES
(HOJA 798-I, SAN ANTONIO)

Número (*)	Coordenadas		Sustancia	Término municipal	Provincia	Estado de actividad	Magnitud	Usos
	X	Y						
1	353.400	4318.175	Dolomías	San Antonio	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos de machaqueo
2 (19)	353.400	4318.100	Dolomías	San Antonio	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos de machaqueo
3 (18)	353.875	4318.250	Calizas	San Antonio	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos de machaqueo Piedras de construcción
4 (17)	353.975	4318.050	Dolomías	San Antonio	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos de machaqueo
5 (16)	353.750	4317.900	Dolomías	San Antonio	Baleares	Inactiva	Mediana	Aridos de machaqueo
6 (20)	353.200	4317.700	Calizas	San Antonio	Baleares	Inactiva	Pequeña	Piedras de construcción
7	349.475	4315.150	Areniscas	San José	Baleares	Inactiva	Pequeña	Piedras de construcción
8	347.900	4314.200	Arenas	San José	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos naturales
9 (22)	348.050	4314.325	Arenas	San José	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos naturales
10	349.150	4314.150	Arenas	San José	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos naturales
11	348.450	4314.800	Arenas	San José	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos naturales
12 (23)	348.900	4313.350	Arenas	San José	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos naturales
13 (25)	351.350	4313.200	Arenas	San José	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos naturales
14	353.350	4312.800	Arenas	San José	Baleares	Inactiva	Mediana	Aridos naturales
15	348.750	4310.500	Arenas	San José	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos naturales
16 (26)	349.450	4310.450	Arenas	San José	Baleares	Activa	Grande	Aridos naturales
17(51)	349.850	4310.600	Arenas	San José	Baleares	Inactiva	Mediana	Aridos naturales
18	349.800	4310.400	Arenas	San José	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos naturales
19	350.700	4310.200	Arenas	San José	Baleares	Intermitente	Mediana	Aridos naturales
20	350.850	4310.175	Arenas	San José	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos naturales
21 (54)	353.525	4310.050	Calcarenitas	San José	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos de machaqueo
22 (53)	353.575	4310.000	Calcarenitas	San José	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos de machaqueo
23 (56)	353.850	4310.600	Calcarenitas	San José	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos de machaqueo

(*) Número de orden en el mapa de rocas industriales de España a escala 1:200.000; Hoja nº 65, Ibiza (IGME, 1975)

RESUMEN DE INDICIOS DE ROCAS INDUSTRIALES
(HOJA 772-III, PUNTA DE SA GALERA)

Número (*)	Coordenadas		Sustancia	Término municipal	Provincia	Estado de actividad	Magnitud	Usos
	X	Y						
1	354.075	4321.175	Margas	San Antonio	Baleares	Inactiva	Pequeña	Bacheado de caminos
2	352.600	4319.100	Calcarenitas	San Antonio	Baleares	Inactiva	Pequeña	Piedra de construcción

(*) Número de orden en el mapa de rocas industriales de España a escala 1:200.000; Hoja nº 65, Ibiza (IGME, 1975)

RESUMEN DE INDICIOS DE ROCAS INDUSTRIALES
(HOJA 772 IV, SAN MIGUEL)

Número (*)	Coordenadas		Sustancia	Término municipal	Provincia	Estado de actividad	Magnitud	Usos
	X	Y						
1	360.150	4324.800	Calcarenitas	San Antonio	Baleares	Inactiva	Pequeña	Piedra de construcción
2	360.600	4324.350	Calizas	San Antonio	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos de machaqueo
3	360.875	4324.340	Arenas	San Antonio	Baleares	Inactiva	Pequeña	Arido natural
4	360.750	4323.500	Calcarenitas	San Antonio	Baleares	Inactiva	Pequeña	Piedra de construcción
5 (6)	366.300	4324.100	Dolomías	San Juan	Baleares	Activa	Grande	Aridos de manchaqueo
6 (8)	365.800	4324.450	Dolomías	San Juan	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos de manchaqueo
7 (7)	366.000	4323.325	Dolomías	San Juan	Baleares	Inactiva	Grande	Aridos de manchaqueo
8 (9)	366.050	4323.075	Dolomías	San Juan	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos de manchaqueo
9	356.900	4322.200	Calizas	San Antonio	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos de manchaqueo
10	355.400	4321.400	Calizas	San Antonio	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos de manchaqueo
11	355.900	4321.250	Calizas	San Antonio	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos de manchaqueo
12	356.900	4321.300	Calizas	San Antonio	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos de manchaqueo
13	356.600	4320.500	Calizas	San Antonio	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos de manchaqueo
14	360.950	4320.100	Calizas	San Antonio	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos de manchaqueo
15	356.650	4319.600	Calizas	San Antonio	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos de manchaqueo
16	361.300	4319.350	Calizas	Santa Eulalia	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos de manchaqueo
17	361.400	4318.350	Dolomías	Santa Eulalia	Baleares	Inactiva	Pequeña	Aridos de manchaqueo
18 (14)	356.150	4321.200	Margas	San Antonio	Baleares	Inactiva	Pequeña	Arido natural
19	359.300	4321.800	Margas	San Antonio	Baleares	Activa	Pequeña	Arido natural.Bacheado de caminos
20	359.400	4321.850	Margas	San Antonio	Baleares	Activa	Pequeña	Arido natural.Bacheado de caminos
21	358.250	4320.900	Calizas	San Antonio	Baleares	Activa	Pequeña	Aridos de machaqueo

(*) Los números entre paréntesis corresponden a la numeración del Mapa de Rocas Industriales a escala 1:200.000 (IGME, 1975)

NUMERO	COORDENADAS UTM		SUSTANCIA	Término Municipal	MORFOLOGIA DEL YACIMIENTO	OBSERVACIONES		
	X	Y				ACTIVIDAD	TIPO DE EXPLOTACION	USOS
1	375.050	4.320.350	Galena argentífera	S. Eulalia	Estratiforme	Inactiva	Mina	
2 (2*)	374.900	4.319.350	Dolomías	S. Eulalia		Inactiva	Cantera grande	Aridos
3	369.450	4.318.600	Calizas y dolomías	S. Juan		Inactiva	Cantera mediana	Aridos
4	371.400	4.325.750	Galena argentífera	S. Juan	Estratiforme	Inactiva	Labores de reconocimiento	

RESUMEN DE INDICIOS DE MINERALES METALICOS Y ROCAS INDUSTRIALES
(HOJA ESCALA 1:25.000 773-III, SAN JUAN BAUTISTA)

(*) Número de orden en el mapa de rocas industriales de España a escala 1:200.000; Hoja nº 65, Ibiza (IGME, 1975)

NUMERO	COORDENADAS UTM		SUSTANCIA	Término Municipal	OBSERVACIONES		
	X	Y			ACTIVIDAD	TIPO DE EXPLOTACION	USOS
1 (4*)	370.900	4.327.950	Calcarenitas	S. Juan Bautista	Inactiva	Cantera pequeña	Zahorras, áridos naturales
2 (1*)	370.400	4.327.600	Calcarenitas	S. Juan Bautista	Inactiva	Cantera pequeña	Zahorras, áridos naturales
3 (5*)	369.650	4.327.900	Margas	S. Juan Bautista	Inactiva	Cantera pequeña	Zahorras

RESUMEN DE INDICIOS DE ROCAS INDUSTRIALES
(HOJA ESCALA 1:25.000 773-I, CALA DE PORTINATX)

(*) Número de orden en el mapa de rocas industriales de España a escala 1:200.000; Hoja nº 65, Ibiza (IGME, 1975)

NÚMERO	COORDENADAS UTM		SUSTANCIA	TÉRMINO MUNICIPAL PROVINCIA	OBSERVACIONES		
	X	Y			ACTIVIDAD EXPLOTADORA	TIPO DE EXPLOTACIÓN	USOS
1	372.600	4.317.700	Calizas	Sta. Eulalia	Inactiva	Cantera	Aridos de tribturación
2	369.400	4.315.900	Margas	Sta. Eulalia	Inacitva	Cantera pequeña	Zahorras
3	372.200	4.312.325	Dolomías	Sta. Eulalia	Inactiva	Cantera	Aridos de tribturación

RESUMEN DE INDICIOS DE ROCAS INDUSTRIALES

(HOJA ESCALA 1:25.000 799-I, SANTA EULALIA)

RESUMEN DE INDICIOS DE ROCAS INDUSTRIALES
(HOJA 824-II, S'ESPALMADOR)

Número	Coordenadas		Sustancia	Término municipal	Provincia	Magnitud	Usos
	X	Y					
3	361.700	4299.500	Arenisca	San José	Baleares	Pequeña	Bloques de construcción
2	361.600	4299.600	Arenisca	San José	Baleares	Pequeña	Bloques de construcción
1	361.500	4299.700	Arenisca	San José	Baleares	Pequeña	Bloques de construcción

RESUMEN DE INDICIOS DE ROCAS INDUSTRIALES
(HOJA 798-II, SAN FRANCISCO JAVIER)

Número (*)	Coordenadas		Sustancia	Término municipal	Provincia	Magnitud	Usos
	X	Y					
9	362.650	4286.850	Caliza	Formentera	Baleares	Pequeña	Aridos de machaqueo
8 (33)	364.600	4284.125	Caliza	Formentera	Baleares	Pequeña	Aridos de machaqueo
7 (34)	366.750	4285.100	Caliza	Formentera	Baleares	Mediana	Aridos de machaqueo
6 (37)	364.975	4285.950	Caliza	Formentera	Baleares	Mediana	Aridos de machaqueo
5 (35)	365.550	4287.475	Arenisca	Formentera	Baleares	Mediana	Bloques de construcción
4	359.750	4287.250	Arenisca	Formentera	Baleares	Pequeña varios frentes	Bloques de construcción
3	360.000	4287.500	Arenisca	Formentera	Baleares	Pequeña varios frentes	Bloques de construcción
2	360.450	4288.000	Arenisca	Formentera	Baleares	Pequeña varios frentes	Bloques de construcción
1	360.600	4288.150	Arenisca	Formentera	Baleares	Pequeña varios frentes	Bloques de construcción

(*) Número de orden en el mapa de rocas industriales de España a escala 1:200.000; Hoja nº 65, Eivissa (IGME, 1975)

RESUMEN DE INDICIOS DE ROCAS INDUSTRIALES
(HOJA 825-850. NUESTRA SEÑORA DEL PILAR Y FARO DE FORMENTERA)

Número (*)	Coordenadas		Sustancia	Término municipal	Actividad esplotadoras	Tipo de explot. Magnitud	Usos
	X	Y					
1 (32)	369.250	4282.100	Arenas	San Francisco	Activa	Cantera pequeña	Aridos naturales
2	370.100	4282.000	Arenas	San Francisco	Inactiva	Cantera Pequeña	Aridos naturales
3	370.490	4281.625	Arenas	San Francisco	Inactiva	Cantera Pequeña	Aridos naturales
4(29)	376.500	4281.700	calizas	San Francisco	Inactiva	Cantera Pequeña	Aridos de trituración

(*) Número de orden en el Mapa de Rocas Industriales de España a escala 1:200.000; Hoja nº 65, Eivissa (IGME, 1978)