

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1530	G	S	A001	10T2		BA	M. AGUILAR
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Roca volcánica concordante con la estratificación. Intercalación de 50cms en la serie alternante del Sudlow-Piedoliense. Este of. Vallejo de la Requena.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de grano fino, muy alterada y fríascurada

4- EDAD

CARBONIFERO-PERMICO

PROCEDIMIENTO - DATACION ABSOLUTA	PROCEDIMIENTO - DATACION PALEONTOLOGICA	VALORACION - BUENA	VALORACION - PROBABLE	VALORACION - DUDOSA
B	C	B	P	D
44	44			45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PLORFITICA MICROCRISTALINA (?)

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Intensificadas fríascuración general.

OBSERVACIONES

- Roca formada por una asociación microcristalina de sericita / opite destacando agregados mayores petaliformes de clorita / cliscurita que podrían corresponder a fenocristales de micafes fuertemente alterados (telur con abundante biotita)

- 1 fenocristal? redondeado de cuarzo en extinción ondulante (podría ser un enclave?)

6- CLASIFICACION

SIALITO (?) (S.L.)

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
15306	S	A	0011074			BA	De AGUILAR
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Roca volcánica concordante con la estratificación. De la calación de 50 cmis rempuente a 011072, 9 metros por encima en la serie silicea del Vallejo de la Repuera.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca de grano fino muy alterada y ferruginizada

4- EDAD

CARBONIFERO-PERMICO

PROCEDIMIENTO	- POSICION EST: ATIGRAFICA... A	VALORACIÓN	- BUENA... B
- DATACION PALEONTOLOGICA... C	44	- PROBABLE... P	0
		- DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

RONFELICIA MICROCALISTALINATA ??

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

Intensísima ferruginización general.

OBSERVACIONES

- Roca formada por un agregado micocristalino de seicite / ox Fe, con "nódulos" de agregados de cuarzo, a veces claramente cristalinos en forma de pedos, otras puntitos corresponden a micocristales de "limolitas cuarcitas", aunque más probablemente todos deben ser rellenos vesiculares en relación a fracturas rellenos de clorita/cuarzo (se ve uno en un extremo de la preparación, deformada tectónicamente).

- Los agregados de ox Fe parecen corresponder a pinitos ferruginos de un tipo...

6- CLASIFICACION

PLASINUTO (?) [S.4] ...

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 5 7 9 13 15 19 BA M. BELLAR

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de contornos subsépticos y dimensiones tectónicas cortadas
 estratificación y perforados a la vez del Silúrico superior

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda, gris, de textura diabásica y de yunción total

4- EDAD

CARBONIFERO-PERMIICO

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLOCRISTALINA, DIABASICA A OFITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CLINOPIROXENO, PLAGIOLASA, OLIVINO(?), PILOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

ILMENITA, ORTOPIROXENO

Soc: CLORITA, CARBONATOS, SAUSSURITA, EPIDOTA, LEUCOXENO

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- POSIBLES OLIVINOS TOTALMENTE SUSTITUIDOS POR CLORITA Y ALGO DE CARBONATOS
- Plagioclasas con alteración media a saussurita y epidota.
- Clinopiroxenos localmente muy alterados a agregados de epidota, con bordes cloritos.
- Ilmenita parcialmente transformada en leucopreno.

OBSERVACIONES

- Tanto las plagioclasas como los clinopiroxenos representan en fenocristales idiomorfos e hipidiomorfos grandes, a veces los piroxenos tienen inclusiones de plagioclasas marcando una textura ofítica, otras son agregados de plagioclasas lo que engloban a piroxenos "intersticiales" recordando las texturas diabásicas.
- localmente calcita intersticial cristalina. Normalmente son agregados microcristalinos asociados a epidota lo que sustituyen a plagioclasas. Y mas a cristales asociados con clorita.
- Epidotas de pleocroismo amarillo y verde.
- los agregados de clorita sustituyen totalmente a un mineral más fino que por su forma subidiomorfa de contornos redondeados puede ser olivino. o un clinopiroxeno.
- Posible Biotite alterada a clorita + opacos finos.

6- CLASIFICACION

BASALTO (DIABASIA)

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 5 7 9 13 15 19 BA M. AGUILAR

2- DATOS DE CAMPO

Affranchamento de contornos subelípticos y dimensiones tectónicas
 contando stratificación y perforando serie del terreno superior

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda gris de textura óptica oclabática y desmenuamiento bolso

4- EDAD

CARBONIFERO-PERMIANO 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION EST: ATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B A - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

46 100 153 208 261 316 369
 OLIVINO, CLINOCISTALINA, DIABASICA A OFITICA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 154 207 261 316 369
 CLINOPIROXENO, PLAGIOLCLASA, BIOTITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

262 316 369
 OLIVINO (?), ILMENITA

Sec: clorito, SAUSSURITA, EPIDOTA, PREHNITA, PACOS

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Plagioclasas alteradas localmente a epidota o epidota/saussurita.
- Clinopiroxenos con algunos bordes cloritizados.
- Biotitas totalmente sustituidas por clorito/epidota/opacitas/prehnita.
- clorito? totalmente sustituido por clorito

OBSERVACIONES

Granos fenocristales idio a hipidiotermos de clinopiroxenos, a veces con inclusiones de plagioclasas (textura óptica), zonas de cristales idiomorfos de plagioclasas en clinopiroxenos intersticiales a modo de textura diabática.

- Alteraciones señaladas afectando irregularmente. Hay epidota intersticial sin relación aparente con minerales primarios (hidrotérmica?)
- Agregados petaliformes de clorito pueden ser clorito de alteración total de clinopiroxenos.
- Los agregados que sustituyen a biotita? podrían estar sustituyendo a una biotita secundaria según anfíbol.

6- CLASIFICACION

370 423
 DIABASICA (DIABASICA)

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1530	GSA	001	12T3			BA	Dr. ABULLAR
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO
Como 0112T1 y 0112T2

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA
Como 0112T1 y 0112T2

4- EDAD **CARBONIFERO-PERMICO**

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRAATIGRAFICA... A VALORACION - BUENA... B
 - DATACION ABSOLUTA... B VALORACION - PROBABLE... P
 - DATACION PALEONTOLOGICA... C 44 - DUDOSA... D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA
MODOCRISTALINA, DIABASICA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
CLINOPIROXENO, PLACIODASA, ANFIBOL, ILMENITA

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
BIOTITA (?)

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)
SEC: SAUSSURITA, EPIDOTA, TRENITA, CLORITA, OPACAS

- Plagioclasas regularmente alteradas a saussurita y epidota y prehnita.
- Piroxenos solo localmente cloritizados en los bordes.
- Anfíbol alteradísimo a clorita/opaco fino/epidota.

OBSERVACIONES

- Agregados de plagioclasas en cristales hipidiomorfos, con piroxenos intersticiales, a veces en fenocristales mayores hipidiomorfos.
- Agregados de clorita sobre unos bordes a alteración total de un mineral más, no precisado. (Olivino?) y (Biotita?)
- Anfíbol pardo (limbrenda) en grandes cristales muy localmente con alteración intensa a los minerales auto recristalados.

6- CLASIFICACION
BASALTA (DIABASICA)

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1530	6	SAO	0112T4			BA	
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Como 0112T1 y 0112T2

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Como 0112T1 y 0112T2

4- EDAD

CARBONIFERO - PERMIICO

PROCEDIMIENTO	- POSICION EST: ATIGRAFICA... A	VALORACION	- BUENA... B
- DATACION ABSOLUTA... B	A	- PROBABLE... F	D
- DATACION PALEONTOLOGICA... C	44	- DUDOSA... D	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

HOLIOCRISTALINA, DIAHABICA.

46	99
100	153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA, MAFICOS, ILMENITA

154	207
208	261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CUARZO, BIOTITA, APATITO

262	315
316	369

Sec: CLORITA, OXIDO-DE-FE, SERICITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- TOTAL TRANSFORMACION DE MAFICOS A CLORITAS (CHAUSITA) y OXFE
- PLAGIOLASAS CON ALTERNACION PROGRESIVA A SERICITA-CLORITA, CON PIGMENTOS DE OXFE

OBSERVACIONES

- grandes cristales subidiométricos de plagioclasas con medios intersticiales en una textura claramente diabásica.
- MAFICOS TOTALMENTE alterados a una asociación de minerales paucos rojizos en parte aurales (cristalinos), en parte de estructura clorítica y lo más común, en parte como opacos / translúcidos. OXFE. - En que la asociación es totalmente clorítica (con un mínimo de intersticiales)
- Presencia de biotita inalterada.
- Cuarzo en monocristales o agregados policristalinos rellenando algunas cavidades.
- Abundantes cristales de apatito acaules incluidos en plagioclasas y en agregados de clorita.

6- CLASIFICACION

DIABASIA

370	423
-----	-----

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 5 7 9 13 15 19 BA U. PLUTONICA

2- DATOS DE CAMPO

Borde de masa de rocas volcánicas que perfora la serie de filonitos superiores. Muestra proxima a contacto con pirarras.

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Rocas de grano fino a muy fino, gris, cristalinas. Borde intusiori

4- EDAD

CARBONIFERO-PERMICO PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B
 21 43 - DATACION ABSOLUTA B - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - PROBABLE P - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

DIFERENCIAL HIPOCRISTALINA A VITREA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA, MAFICOS 154 207

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

MATRIZ DE MICROLITOS DE PLAGIOCLASA, OPAICOS FINOS, VITREOS 262 315

DRILLO 316 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

OBSERVACIONES

- Fenocristales repletos a medios y/o plagioclasas están reabsorbidos y sustituidos por un pegajoso microcristalino de sericite/clorite.
- Los microlitos y minerales de la matriz forman una matriz compacta de sericite y vidrio en fase de deshidratación? opacos finos muy abundantes.
- Es una fase de borde de las rocas diabásicas decontactas con la misma numeración (01-12-T4 a 01-12-T4)

6- CLASIFICACION

DIABASA ESPLITIZADA (?) 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:
 1 5 7 9 13 15 19 M. AGUIRRE

2- DATOS DE CAMPO

Afloramiento de contornos subcirculares y dimensiones hectométricas que corta la estructura del flanco norte del meridiano de Herrera

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca granuda, cristalina, de tonos gris verdosos y pardo-marrons por alteracion. Disyuncion esponja

4- EDAD

CARBONIFERO-PERMICO 21 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A VALORACION - BUENA B
 - DATACION ABSOLUTA B - PROBABLE P
 - DATACION PALEONTOLOGICA C 44 - DUDOSA D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

ROZONFIDICA HOLOCRISTALINA DIABASICA 46 99

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)
 DIAGENOCLASTASIS, CLINOPILORRHOEN, GILLOTITA, OLIVINO, ILMENITA 154 207

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

262 315
 316 Sec: PREHNITA, CEOLITA, CLORITA, OPACOS, SERPENTINA 369

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Intensa alteracion de plagioclasas a prehnita y localmente a prehnita/ceolitas
- Alteracion incipiente a medio de clinopiroenos a cloritas
- Avanzada cloritizacion de biotitas con formacion de opacos y lo prehnita.
- Total serpentizacion de olivino.

OBSERVACIONES

- Plagioclasas en cristales idios y subidiomorfos, prismaticos, auto unizados. dejando espacios intersticiales ocupados por los minerales accesorios, en que los piroenos presentan tambien cristales subidiomorfos alargados, a veces con inclusiones, raramente en crecimiento de biotitas entre bordes.
- Opacos en cristales de ilmenita frecuentemente asociados a biotita.

6- CLASIFICACION

DIABASICA SIL (DIABASICA) 370 423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
153	06	5	JP06	14T3		BA	M. ABULAZ
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

Idem JP06 14T3

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

Idem JP06 14T3

4- EDAD

CARBONIFERO-PERMIICO							
21							43

PROCEDIMIENTO	- POSICION ESTRATIGRAFICA... A	VALORACION	- BUENA... B
	- DATACION ABSOLUTA... B	A	P
	- DATACION PALEONTOLOGICA... C	44	D 45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

PORFIRICA, IDIOCRISTALINA, DIABASICA							
46							99

100							153

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRIETALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO, BIOTITA, OLIVINO, ILMENITA							
154							207

208							261

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

CLORITA							
262							315

316							369

Sec: PREHNITA, CEOLITA, CLORITA, OPACOS, SERPENTINA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- Intensa alteracion de plagioclasas a prehnita y localmente a prehnita/ceolitas
- Alteracion incipiente de clinopiroxenos a cloritas
- Alteracion media a avanzada de biotitas a clorita/opacos.
- Total alteracion de olivinos a serpentina

OBSERVACIONES

- Plagioclasas en cristales idio y subidiomorfos, perisinticos, algo entrecruzados dejando espacios ocupados por minerales microporicos, localmente con anillos biotitas, idio y subidiomorfos, frecuentemente mezclados. Plagioclasas presentan localmente caracter antiperitico (ligeras hincas regulares de algunos cristales por colchiquitico)

- Ilmenita frecuentemente asociada a biotita

6- CLASIFICACION

DIASIENITA (S.L) (DIABASICA)							
370							423

1- IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD	PROVINCIA	CLASIFICACION EFECTUADA POR:
1530	GS	JP	9234	TI		CR	U. ABULLAR
1	5	7	9	13	15	19	

2- DATOS DE CAMPO

DIQUE ATRAVESANDO PRECAMBRICO al N. DEL RIO GUADALIMAR

3- DESCRIPCION MACROSCOPICA

ROCA GRANUDA, INTENSAMENTE ALTERADA,

4- EDAD

PALEOZOICO (MIZOCENICO)

PROCEDIMIENTO	- POSICION EST: ATIGRAFICA... A	VALORACION - BUENA... B
	- DATACION ABSOLUTA... B	VALORACION - PROBABLE... P
	- DATACION PALEONTOLOGICA... C	VALORACION - DUDOSA... D
	44	45

5- ESTUDIO MICROSCOPICO

TEXTURA

GRANUDA, NO CLOCNISTALINA, DIABASICA

COMPOSICION MINERALOGICA

MINERALES PRINCIPALES (FENOCRISTALES, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

PLAGIOCLASA, CLINOPIROXENO.

MINERALES ACCESORIOS (MATRIZ, SI SE TRATA DE ROCAS VOLCANICAS O SUBVOLCANICAS)

BIOTITA, SULFURLOS

Sec. SERICITA, SAUSSURITA, EPIDOTA, CLORITA, ACTINOLITA-TREMOLITA

ALTERACIONES (TIPO Y GRADO)

- AVANZADA SUSTITUCION DE PLAGIOCLASAS POR SERICITA-SAUSSURITA-EPIDOTA Y BORDES ALBITIZADOS
- AVANZADA AMORFIZACION DE CLINOPIROXENOS CON NEOFORMACION DE MOENBLANDA, ACTINOLITA-TREMOLITA, CLORITAS, EPIDOTA Y ESFERA.

OBSERVACIONES

- Fracturas rellenas por cuarzo-albite-clorita-epidote muy modificadas tectonicamente, con deformacion de cristales, formacion de mosaicos, etc. Producen intensa alteracion hidrotermal de los componentes primarios de la roca a los minerales antes mencionados en ALTERACIONES.
- En conjunto la roca esta muy modificada en composicion y textura por alteracion, fracturacion y deformacion tectonica.
- Corras de reaccion de Feldk en zonas de epidotizacion

6- CLASIFICACION

DIAHALITO (DIABASICA)