

## 1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:  
 1826A0SC9257T 15 TO R. SANCHEZ CARRETERO

2.- DATOS DE CAMPO Endone xenolítico de roca encajante en el mismo contacto al N2 de Fulgor. Estas enclaves conmutaníticas están bastante enriquecidas lateralmente, aunque se puede reconocer la S. original en algunos de ellos.

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca gótopa micogramada de color gris-marrón-oscuro de opaco conearo.

4.- EDAD CAMBRICO INF

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

## 5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GRANOBlasticidad

## COMPOSICION MINERALOGICA

CUARZO, MOSCOVITA, PLAGIOCLASA, FELDSPATO-K, BIOTITA

TURMALINA, SERPENTINA, RUTILO, OPACOS, ZIRCONA, OXIDOS-Fe

## OBSERVACIONES

Roca coneara procedente de un espisto; la textura original ha sido totalmente obliterada por la blastesis producida por el met. de contacto. Esta es granoblastica y está compuesta por ~~granos~~ cristales de cuarzo aislados o formando agregados granoblasticos con marcada extinción ondulante y contornos angulosos; estos cuarzos están inmersos en una trama micacea compuesta por agregados muscovíticos de gran fino formando formas más o menos subredondeadas (cordierita pinxitada?) y blasts mayores de Moscovita en placas irregulares de carácter poikiloblastico. La plagioclasa es xenoblastica entre la trama micacea. También hay feldspato-K de tipo xenoblastico y minoritario.

La biotita no es muy abundante y está en parte alterada a clorita (retromorfizada?). La abundante presencia de muscovita y la ausencia de Lillimanita puede suponer que se han alcanzado condiciones metamórficas de alto grado.

## 6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO D - REGIONAL A  
 B - DINAMICO E - PLURIFACIAL 262  
 C - DE SOTERRAMIENTO

## 7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO C - MEDIO e  
 B - BAJO D - ALTO 266

## 8.- ZONA METAMORFICA

R. CONEABANALANFIBLASTICA

## 9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

YARDINERINICA

## 10.- CLASIFICACION

COARCTADA



## 1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA  
1826 AD SE 9279 T

PROFUNDIDAD  
15

PROVINCIA  
TO

CLASIFICACION EFECTUADA POR  
R.S. CARRETERO.

2.- DATOS DE CAMPO Roca espuesta en el contacto con el granito en el Arroyo del Guajá-  
roz al E de Pulgar. Roca a 1m. del contacto con el granito situado al N  
50°. Plegos centinéticos angulares con ejes paralelos a la dirección de la espue-  
sidad N9508.-

3.- DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca espuesta de color oscuro en la que  
se aprecia alternancia con posición de lechos milimétricos oscuros y claros  
discontinuos.-

## 4.- EDAD

21 CAMBRICO 43

PROCEDIMIENTO - POSICION ESTRATIGRAFICA A  
- DATACION ABSOLUTA B  
- DATACION PALEONTOLOGICA C

VALORACION - BUENA B  
- PROBABLE P  
- DUDOSA D

## 5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

ESQUISTOUSA ± GRANOBLASTICA

## COMPOSICION MINERALOGICA

CUARTZO, CORDOIERITA, BIOTITA, PLAGIOCLASA, DIPLOPS, APATITO,

PIRROIN, FELDSPATO-K, IMOSCOVITA.

OBSERVACIONES

- Roca con metamorfismo de contacto en facies de esquistos  
corneanos hornblándicos (grado medio) que incluso podría alcan-  
zar el inicio del grado alto, por la ausencia de muscovita y la  
presencia local de feldspato-K.-
- Todos los minerales han cristalizado bajo el efecto de una  
determinada presión que puede estar relacionada con la  
proximidad al granito por lo que se ~~considera~~ la roca muestra  
una plicación por cristalización en parte mineral y en parte  
por una presión dirigida.-
- Roca rica en cordierita con una alternancia de esta  
mineral y de cuarzo y/o plagioclasa.-

## 6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO  
B - DINAMICO  
C - DE SOTERRAMIENTO  
D - REGIONAL  
E - PLURIFACIAL

## 7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO  
B - BAJO  
C - MEDIO  
D - ALTO

## 8.- ZONA METAMORFICA

CORDIERITA

## 9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

Tardibrujo

## 10.- CLASIFICACION

CORDIERITA PELITICA

ANÁLISIS QUÍMICO 363

MIGMATITA 364







## 1.- IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD PROVINCIA CLASIFICACION EFECTUADA POR:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8 | 2 | 6 | A | 0 | S | C | 9 | 2 | 7 | B | T |
| 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

1 5 7 9 13 15

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

19

|   |   |
|---|---|
| 7 | 0 |
|---|---|

CLASIFICACION EFECTUADA POR: R.S. CARRETERO. -

## 2.- DATOS DE CAMPO

2-DATOS DE CAMPO Alcanicito de espíritus y cuerpo espíritus con metamorfismo de carbón al NW de Mataramboz N100°E/62°S. La S regional es N pende por la glorieta técnica del franto. - Muestra copida a unos 80m del franto. -

### 3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO

3-DATOS ESTRUCTURALES EN LA MUESTRA DE MANO Roca de color marrón con nicks y centros  
y nicks micáceos oscuros. Textura esquistosa fina. —

#### 4.- EDAD

4- EDAD CALIBRICO INF.  21 43

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

## 5.- ESTUDIO MICROSCOPICO

## TEXTURA

GRAND BILASTIJA ORUŽIJA PUTIJA.

### COMPOSICION MINERALOGICA

100 PUNAZITO, EORRERITA, BIOTITA, ESTAUROLITA, EIREON, OXALOP 153

AN DA LU E I TA

## OBSERVACIONES

Poca compuesto por cuarzo con textura granoblastica y apegadas de cordierita de distribucion irregular o tendente a una disposicion orientada en micely discontinuas entre la trama de cuarzo. La biotita esta estrechamente relacionada con los cordieritos y en su mayor parte procede de este. Se observan desdoblados de bordes difusos con indicaciones al respecto. Los cordieritos estan alternos a una masa de productos unicelares sobre los que se disponen los biotitos.

Hay que resaltar la presencia de estaurolita, en esta roca por  
que se trata de un mineral poco frecuente en el metamorfismo  
de contacto. Se han reconocido 3 cristales sobre los cordones  
alterados.

Il cerchio tiene aspetto di tellurio diotermal. —

Proyección de alfileres en cristal de andalucita dentro de una  
masa micacea posible condiente alterada -

## 6.- TIPOS DE METAMORFISMO

A - DE CONTACTO  
B - DINAMICO  
C - DE SOTERRAMIENTO

D - REGIONAL  
E - PLURIFACIAL

262

## 7.- GRADO DE METAMORFISMO

A - MUY BAJO      C - MEDIO      

|   |  |
|---|--|
| e |  |
|---|--|

  
B - BAJO          D - ALTO          266

## 8.- ZONA METAMORFICA

268 270 272 274 276 278 280 282 284 286 288 290 292 294 296 298 300 302 304 306 308

РВЛЛ/СТАТА, СТАУРОЛИТА

## 9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS

9.- EDAD DE LAS FASES PETROTECTOGENETICAS *Ford, Leguizamo*

## 10.- CLASIFICACION

309 36