

**GEOTEHIC, S.A.**  
Ingenieros Consultores

Referencia  
**MAGNA**

**20691**

**DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA**

**HOJA 24-27 (691)**

**MOTILLA DEL PALANCAR**

**INFORME DE RAYOS X**

### CONDICIONES EXPERIMENTALES

Se ha utilizado un difractómetro Philips, modelo PW-1050 de 3Kw de potencia.

Para la identificación de los componentes de cada muestra se han efectuado los siguientes ensayos:

- 1) Diagramas de polvo.
- 2) Separación de la fracción arcilla con hexametafosfato sódico, y obtención de agregados orientados que se han sometido:
  - a) Prueba de hinchamiento. Tratamiento durante 24 h, con glicerina.
  - b) Prueba de colapsamiento. Tratamiento térmico durante una hora a 550°C.

RESULTADOS:

MUESTRA FP-220

Componentes principales: CALCITA, CUARZO

Y en menor proporción: ILITA

MUESTRA FP-231

Componente principal: CALCITA

Componentes secundario: CUARZO

Y en menor proporción: ILITA

FP-231	---	7
FP-220	---	4
FP-222	---	19

MUESTRA FP-222

Componentes principales: CUARZO, DOLOMITA

Componente secundario: ILITA

ILITA

I/R

FP-231	---	7
FP-220	---	4
FP-222	---	19

OBSERVACIONES: La fracción arcillosa, no es cristalina, puesto que por difracción de Rayos X, y efectuados todos los tratamientos para reconocer ésta, no es detectable, salvo las cantidades presentes en la ILITA(I/R).

Madrid, 5 de Octubre de 1.974

*Gonzalo Rivas*





