

INFORME DEL LABORATORIO DE R.X.

Hoja 18-27 (LOS YEBENES)



Ministerio de Industria y Energía
Instituto Geológico y Minero de España

ANALISIS POR DIFRACCION DE RAYOS X DE CATORCE MUESTRAS DE LA HOJA DE ORGAZ.

Se ha efectuado diagrama de polvo, cuyos difractogramas se acompañan con el informe, y diagrama de Agregado Orientado, que se ha sometido a las pruebas clásicas de hinchamiento con etilen-glicol y colapsamiento por tratamiento térmico a 550° C durante 1 hora.

Los resultados obtenidos son los que se indican en la Tabla siguiente, - con las siguientes precisiones:

- 1) El contenido en fracción arcilla (ALTO, MEDIO ó BAJO) es el que se obtiene Semicuantitativamente por las intensidades que resultan en el Diagrama de Agregado Orientado. No se expresan en valores cuantificados por tratarse, en general, de arcillas con baja cristalinidad, no estimándose conveniente aplicar el método de los valores reflectantes.
- 2) En todas las muestras se observa la presencia de OXIDOS DE HIERRO, expresándose solamente cuando se observa la reflexión típica de la Goettita (4.18 \AA), ó Hematites ($\alpha - \text{Fe}_2\text{O}_3$) (2.69 \AA).
- 3) En la muestra JG-IIII se observa un mineral arcilloso a 11 \AA . Este espaciado no se puede asignar a ninguna arcilla bien definida. Suponiendo que se trata del segundo orden de un interestratificado de 22 \AA - (posiblemente MICA-ESMECTITA).



FRACCION NO ARCILLOSA

	<u>MUESTRA</u>	<u>MIN. PRINCIPAL</u>	<u>SECUNDARIOS</u>
9551	PG-1000	PLAGIOCLASAS, CUARZO	----
9552	PG-1001	CUARZO	----
9500	JG-1100	CUARZO	PLAGIOCLASAS, GOETITA
9501	JG-1101	CUARZO	GOETITA, CALCITA, HEMAT.
9502	JG-1102	CUARZO	GOETITA, HEMATITES
9503	JG-1103	CUARZO	GOETITA, HEMATITES
9504	JG-1104	CUARZO	FELDESP. POTASICO, GOETITA
9505	JG-1105	CUARZO	GOETITA, HEMATITES
9506	JG-1106	CALCITA	CUARZO, GOETITA
9507	JG-1107	CUARZO	FELD. POTASICO
9508	JG-1108	CUARZO	PLAGIOCLASAS
9509	JG-1109	CUARZO	FELDESPATOS
9510	JG-1110	FELDESPATOS, CUARZO	----
9511	JG-1111	CUARZO	GOETITA, HEMATITES

FRACCION ARCILLA

	<u>CONTENIDO</u>	<u>MIN. PRINCIPAL</u>	<u>SECUNDARIOS</u>
	ALTO	CAOLIN	ESMECTITA, MICA
	MEDIO	CAOLIN-ESMECTITA-MICA	----
	ALTO	CAOLIN, MICA	ESMECTITA
	ALTO	CAOLIN	ESMECTITA, MICA
	ALTO	CAOLIN, ESMECTITA	MICA
	MEDIO	CAOLIN, ESMECTITA	----
	MEDIO-ALTO	CAOLIN, ESMECTITA	MICA
	MEDIO	CAOLIN, ESMECTITA	----
	BAJO	CAOLIN, MICA	----
	MEDIO	CAOLIN, ESMECTITA, MICA	----
	ALTO	ESMECTITA, MICA	CAOLIN
	ALTO	ESMECTITA, MICA	CAOLIN
	MEDIO-ALTO	ESMECTITA, MICA	CAOLIN
	ALTO	CAOLIN	MICA, ESMECTITA (?)



FECHA: Octubre-88

PROYECTO: HOJA DE LOS YEBENES-18-27

ANALISIS POR DIFRACCION DE RAYOS X

MUESTRA	MINERALES PRINCIPALES	MINERALES SECUNDARIOS	ACCESORIOS Y TRAZAS
9562 PG-109-18-27	CUARZO	CAOLIN, MICA	ESMECTITA, FELDESPATOS
9561 PG-108-18-27	CUARZO	CAOLIN, MICA, ESMECTITA	FELDESPATOS
9560 PG-107-18-27	CUARZO	ESMECTITA, CAOLIN	MICA, FELDESPATOS
9558 PG-105-18-27	CUARZO	CUARZO	CAOLIN, MICA, FELDESPATOS
9555 PG-102-18-27	CUARZO	CAOLIN, MICA	FELDESPATOS
9554 PG-101-18-27	CUARZO	CAOLIN, MICA	FELDESPATOS, ESMECTITA
9520 JG-120-18-27	CUARZO	ESMECTITA	CAOLIN, MICA, FELDESPATOS
9519 JG-1119-18-27	CUARZO	CALCITA, ESMECTITA	FELDESPATOS, MICA ATA-PULGITA.
9514 JG-1114-18-27	CALCITA	CUARZO	CAOLIN, MICA
9513 JG-1113-18-27	CALCITA	-----	CUARZO, FELDESPATOS
9512 JG-1112-18-27	CALCITA	-----	CUARZO, FELDESPATOS

OBSERVACIONES:

EL JEFE DEL LABORATORIO:

