

INFORME DEL LABORATORIO DE R.X.

Hoja 18-27 (LOS YEBENES)



Ministerio de Industria y Energía

Instituto Geológico y Minero de España

ANÁLISIS POR DIFRACCIÓN 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 Goetita (4.18 Å), ó Hematites (α - Fe₂O₃) (2.69 Å).
- 3) En la muestra JG-III se observa un mineral arcilloso a 11 Å. Este espaciado no se puede asignar a ninguna arcilla bien definida. Suponiendo que se trata del segundo orden de un interestratificado de 22 Å - - (posiblemente MICA-ESMECTITA).



FRACCION NO ARCILLOSA

FRACCION ARCILLA

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

