

HOJA DE ZAFRA 11-34 (854)

11.34-IM-V-A-0572 1 a 6INFORME

Sobre las muestras con las siglas Z-572 de la hoja geológica a escala 1:50.000 Nº 854, ZAFRA (BADAJOZ) para la empresa IMINSA.

1.- Caracteres generales de los materiales.

Cinco de las muestras son de calizas biohérnicas transformadas intensamente por altas temperaturas. La otra muestra es una acumulación de corales englobada en vulcanitas. Una de las muestras ha sufrido fuertes presiones por lo que los fósiles englobados están aplastados y rotos en su totalidad.

2.- Descripción de las muestras.

Z-572-1

Caliza organógena que contiene un braquiopodo que hemos identificado como Gigantoproductus sp. No es posible una identificación más exacta del ejemplar por hallarse englobado en roca caliza y estar ocultos algunos caracteres específicos. En la misma muestra hay otros restos orgánicos muy fragmentarios.

Z-572-2

Colonia masiva faceloide de Lithostrotion (Siphonodendron) martini en posición de vida. Presenta como característica especial poseer un diámetro medio de los individuos bastante bajo, (5 a 9 mm.) para la especie indicada, pero como el resto de los caracteres coinciden lo hemos asignado sin duda a la misma.

Z-572-3

Fragmentos de Lithostrotion (Siphonodendron) rodados y fracturados, apilados sobre sus flancos, englobados en vul-

canitas y con las estructuras internas transformadas hasta el punto de no ser posible su identificación específica.

Z-572-4

Fragmentos de Lithostrotion (Siphonodendron) rodados, fracturados y aplastados, efecto que no se observa en las muestras anteriores.

Z-572-5

Caliza organógena con numerosos restos de braquiópodos y corales no identificados.

Z-572-6

Restos de Gigantoprotodus sp. acumulados.

#### 3.- Consideraciones paleoecológicas.

La presencia de corales coloniales implica que la muestra Z-572-2 ha sido recogida en un medio recifal, de la zona de la cresta del arrecife o bien del "back-reef". Las demás muestras, aunque también pueden pertenecer a un medio recifal, corresponderían probablemente al talud recifal o a los canales que comunican el "lagoon" con el mar abierto, zonas donde es frecuente la aparición de acumulaciones de organismos recifales rotos.

#### 4.- Asociaciones paleontológicas y Edad.

Los fósiles encontrados en las muestras son los siguientes:

- Lithostrotion (Siphonodendron) martini
- Gigantoprotodus sp.
- Restos indeterminados de corales y braquiópodos.

A pesar de el escaso número de ejemplares estudiados podemos asegurar que la edad de las rocas que los contienen es Viseense superior.

Petrografia  
Carbon



COPIA

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

INSTITUTO NACIONAL DEL CARBON Y SUS DERIVADOS  
"FRANCISCO PINTADO FE"

Expediente  
N.º 17.088/81

La Corredoria (Oviedo)  
Teléf. 28 08 00

Peticionario I. VARGAS ALONSO  
 En nombre de INGENIERIA MINERA INDUSTRIAL, S.A.  
 Con fecha 12, enero, 1981.  
 Solicita CARACTERIZACION DE DOS MUESTRAS DE CARBON



N.º de hojas 3

### **Nota importante**

Este expediente contiene, esencialmente, la exposición de los resultados obtenidos en los análisis, pruebas y / o ensayos a que han sido sometidas determinadas muestras de carbón, coque o subproductos y las conclusiones que aquí se formulan no exceden, en ningún caso, el alcance y significado que permiten establecer dichos estudios.

Salvo expresa indicación en contrario (en cuyo caso figuraría escrita en esta misma página, bajo el título observaciones), los ensayos referidos en este expediente han sido realizados sobre muestras libremente elegidas y enviadas al INCAR por el peticionario. Por ello, el INCAR responde de las características por él analizadas referidas a las muestras recibidas y no al producto en general.

Por las razones mencionadas, ninguna de las proposiciones formuladas en este documento puede tener carácter de garantía para las marcas comerciales, ni para el posible comportamiento de los materiales o productos objeto del presente estudio.

Las opiniones que pudieran manifestarse en las conclusiones, o a lo largo de este escrito, se basan en las experiencias realizadas y en el estado actual de la Ciencia y de la técnica del sector.

Las interpretaciones de los resultados obtenidos se hacen según el leal saber y entender de los especialistas de este Centro.

Cuatro condiciones afectan a la formalidad de este expediente:

- 1.<sup>º</sup> El Instituto no facilitará información a terceros, salvo que lo autorice el peticionario del expediente, por ser estos trabajos de carácter particular y confidencial y, por tanto, absolutamente secretos.
- 2.<sup>º</sup> Se prohíbe la publicación de datos incompletos de los que figuran en este documento siendo necesario exponer todos los resultados obtenidos en cada una de las diversas pruebas, sin limitarse a consignar cifras aisladas.
- 3.<sup>º</sup> En todo caso, la publicación del contenido total o parcial de este expediente, únicamente podrá hacerse con la autorización previa de la Dirección del Instituto.
- 4.<sup>º</sup> El INCAR podrá hacer uso para fines científicos, de los datos contenidos en este Expediente.

### Observaciones

En este expediente se exponen los resultados de los estudios solicitados por IMINSA en carta de 12 de enero para caracterizar dos muestras de carbón entregadas por la propia empresa.

Oviedo, 13 de febrero de 1981.

INSTITUTO NACIONAL DEL CARBÓN Y SUS  
DERIVADOS "FRANCISCO PINTADO FE"



DIRECTOR

Las referencias de las dos muestras recibidas, procedentes de la provincia de Badajoz son las siguientes:

11.34-IM-VA-0593: tomada en la escombrera del Pozo núm. 4 de la Mina San Agustín de los Santos de Maimona.

12.36-IM-GA-0404: obtenida en un zanjón efectuado a unos 500 m al NE de la Estación de Fuente del Arco, tomada *in situ*, a 1,00-1,50 m bajo el recubrimiento.

En el cuadro adjunto se indican las referencias dadas en el INCAR a dichas muestras, así como los resultados del análisis inmediato y las medidas de reflectividad de la vitrinita.

Los datos de reflectividad son medias de diez medidas cada uno y por lo tanto, solamente aproximados. Dadas las características de las muestras, no se pueden efectuar series grandes de medidas, pero las realizadas son suficientes para su diagnóstico.

De los datos de análisis y de la observación microscópica se deducen las siguientes conclusiones:

El carbón de la muestra 11.34-IM-VA-0593 (17.088) es una antracita franca de anisotropía media que posee algunas exinitas muy anisótropas y es rica en inertinita.

La muestra 12.36-IM-GA-0404 (17.089), es un carbón muy sucio que presenta indicios de meteorización y debe considerarse como un lignito o un carbón subbituminoso (transición lignito-hulla).



RESULTADOS DE ANALISIS

Referencia muestra	IMINSA	<u>11.34-IM-</u>	12.36-IM-
	INCAR	<u>VA-0593</u>	GA-0404
		17.088	17.089

  

Humedad (%)	1,8	14,6
Cenizas (% m.s.)	23,6	43,8
M.Volátiles (% m.s.)	5,3	40,9
$\bar{R}_e$ %	2,8	0,6
$\bar{R}_{Me} - \bar{R}_{me}$ %	0,8	-

## SÍMBOLOS:

m.s. = muestra sin humedad

 $\bar{R}_e$  = reflectividad estadística media $\bar{R}_{Me}$  = reflectividad máxima media $\bar{R}_{me}$  = reflectividad mínima media

Observaciones

viene de contraportada