

# INFORME DE ENSAYOS 21P076

Página 1 de 3

Fecha:	8 de julio de 2021	Pedido		Nº Exp. SERCAMAT	21P076
<b>DATOS DEL CLIENTE</b>					
Persona de contacto	Juan Antonio Polanco Madrazo				
Institución/Empresa	LADICIM				
Departamento/Grupo	Director Laboratorio				
Dirección	E.T.S.I.C.C.P . Avda. Los Castros s/n				C.P. 39005
Localidad	Santander		Provincia	Cantabria	
Teléfono	942 201828	Fax		e-mail	juan.polanco@unican.es

CARACTERISTICAS DEL ENSAYO										
Tipo de ensayo		Análisis térmicos mediante termogravimetría y calorimetría según instrucción de ensayo ICM-VaE04-01. Análisis de carbono y azufre mediante combustión y posterior detección por espectroscopía infrarroja.								
Nº de muestras		2	Nº de ensayos		4	Descripción de la muestra		Polvo fino gris de granulometría variable		
Recepción de muestras			28/06/2021		Inicio del ensayo		07/06/2021	Fin de Ensayo		08/06/2021
Información aportada por el cliente:					Referencias de las muestras. Tipo de muestra: escorias					
Ref. Cliente					Ref. SERCAMAT					
HORMOR					21P076-01					
NERVACERO					21P076-02					

Informe redactado y autorizado por:  
**David Hernández Manrique**  
Director Técnico del SERCAMAT

- El informe solo afecta a las muestras ensayadas.
- El laboratorio no se hace responsable de la información y de los datos aportados por el cliente, que se indican a tal efecto en el informe.
- El informe original es el archivo anexo al correo electrónico en el que se envía y no podrá reproducirse parcialmente sin la autorización escrita del laboratorio. Cualquier impresión de dicho archivo será considerada como una copia

## RESULTADOS OBTENIDOS

### 1. ANÁLISIS TÉRMICOS MEDIANTE TERMIGRAVIMETRÍA Y CALORIMETRÍA

Se han llevado a cabo ensayos térmicos de termogravimetría (TGA) y calorimetría (DSC) sobre las dos muestras desde temperatura ambiente hasta 900°C en atmósfera de aire a una velocidad de calentamiento de 10°C/min.

En las figuras 1 y 2 se representan los resultados obtenidos de los registros TGA-DSC en ambas muestras.

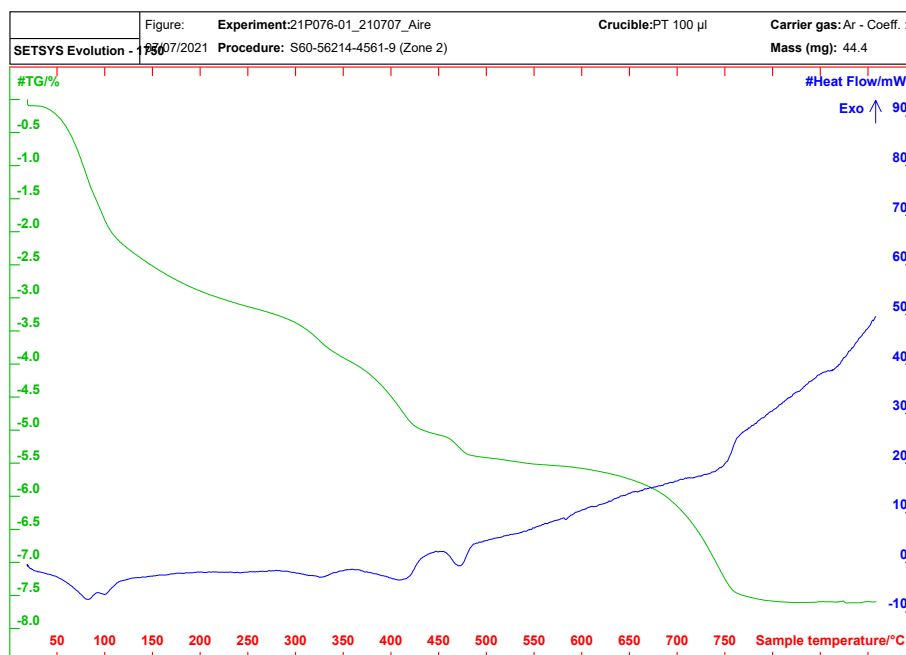


Figura 1. Análisis TGA (en verde) y DSC (en azul) realizado para la muestra 21P076-01

Informe redactado y autorizado por:  
**David Hernández Manríque**  
 Director Técnico del SERCAMAT

- El informe solo afecta a las muestras ensayadas.
- El laboratorio no se hace responsable de la información y de los datos aportados por el cliente, que se indican a tal efecto en el informe.
- El informe original es el archivo anexo al correo electrónico en el que se envía y no podrá reproducirse parcialmente sin la autorización escrita del laboratorio. Cualquier impresión de dicho archivo será considerada como una copia

## RESULTADOS OBTENIDOS

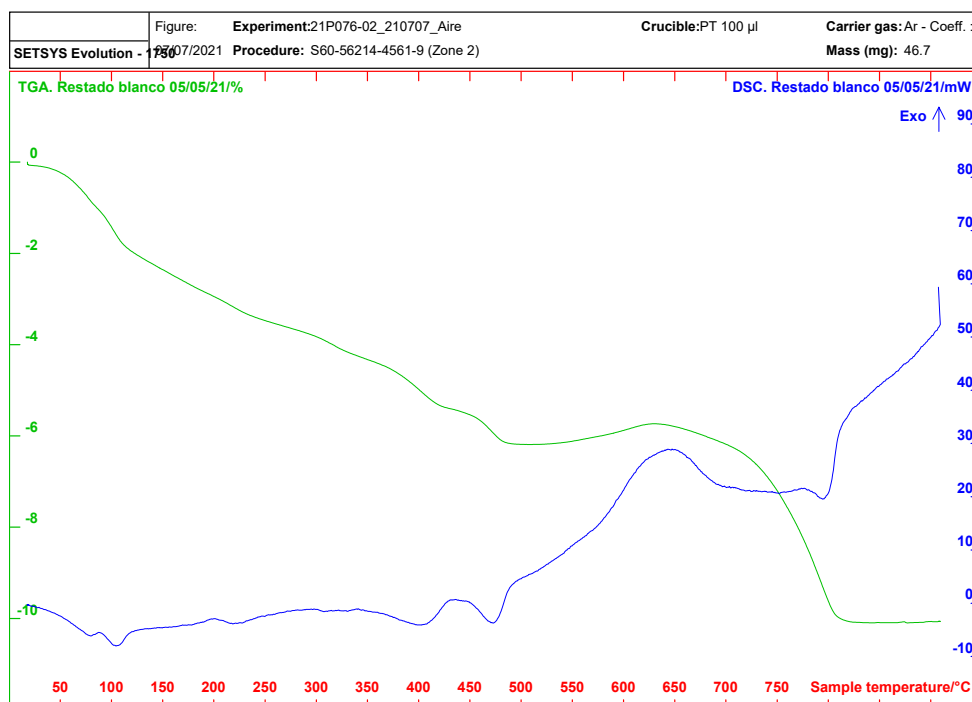


Figura 2. Análisis TGA (en verde) y DSC (en azul) realizado para la muestra 21P076-02

## 2. ANÁLISIS DE CARBONO Y AZUFRE MEDIANTE COMBUSTIÓN Y POSTERIOR DETECCIÓN POR ESPECTROSCOPIA INFRARROJA

### Resultados en % en peso

Muestra	%C	%S
21P076-01	0,85	1,09
21P076-02	1,44	1,06

Informe redactado y autorizado por:  
**David Hernández Manrique**  
 Director Técnico del SERCAMAT

- El informe solo afecta a las muestras ensayadas.
- El laboratorio no se hace responsable de la información y de los datos aportados por el cliente, que se indican a tal efecto en el informe.
- El informe original es el archivo anexo al correo electrónico en el que se envía y no podrá reproducirse parcialmente sin la autorización escrita del laboratorio. Cualquier impresión de dicho archivo será considerada como una copia