

## SEM-EDS ANALYSIS

09 de Abril, 2024

FUENTES RENOVABLES DE ENERGÍA S.A.		Equipo	102TG001 [VALENTIN VIRASORO]
Nro. Análisis	24040335	Observaciones:	Residuo en Filtro
Fecha Extracción	-		
Fecha Recepción	05/04/2024		
Fecha Ensayos	08/04/2024		

### Comentarios:

- Bajo microscopio óptico se encuentran abundante materia resinosa coagulada y apreciables partículas sólidas de coloración oscura y aspecto carbonoso.
- Bajo microscopio electrónico se observan aglomeraciones de materia resinosa coagulada con fibras de vidrio pertenecientes al elemento filtrante.P
- La composición elemental de los coágulos corresponde a materia orgánica, con un alto contenido de carbono, y oxígeno, en una proporción cercana al C 60 wt.% - O 25 wt.%. Se encuentra azufre en un contenido apreciable entre 6 y 7 wt.%. En concentraciones traza se encuentran elementos de origen mineral como hierro, sodio, aluminio, potasio, etc.
- Las partículas sólidas, las cuales se presentan mayormente en tamaños inferiores a 50 micrones, son también orgánicas, con un contenido mayoritario de carbono y oxígeno. Se encuentra también nitrógeno y azufre en concentración notablemente inferior a los coágulos (menor al 4 wt%).
- Se encuentran escasas partículas tipo aglomerados, de morfología laminar, de origen orgánico (contenido mayoritario de carbono, oxígeno y nitrógeno), con una cantidad apreciable de elementos de origen mineral, como cromo, calcio, cloro, sodio, etc.

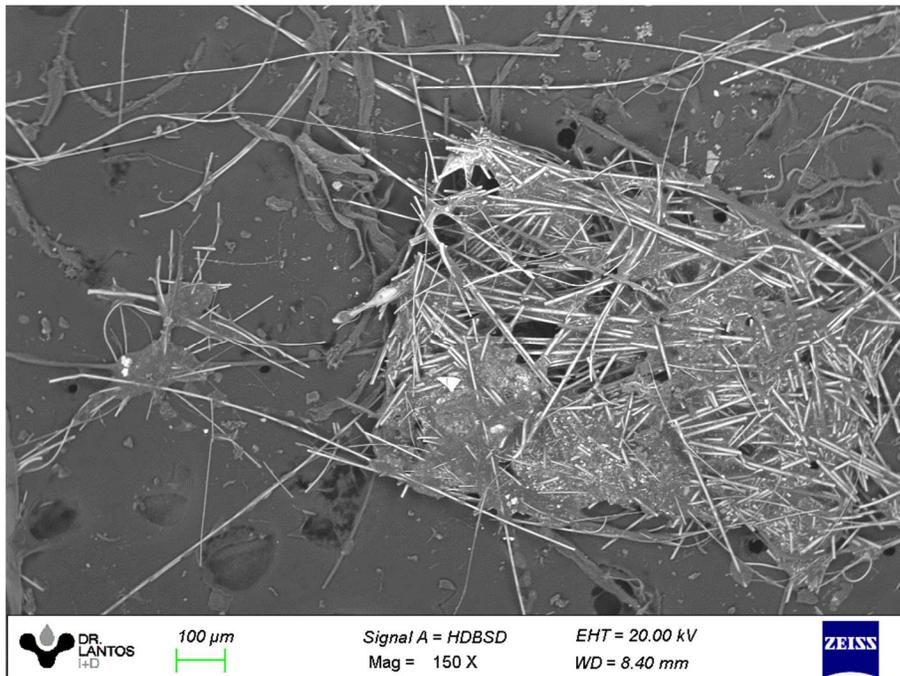


**Agustin Avalos**  
Diagnosticador  
Investigación y Desarrollo

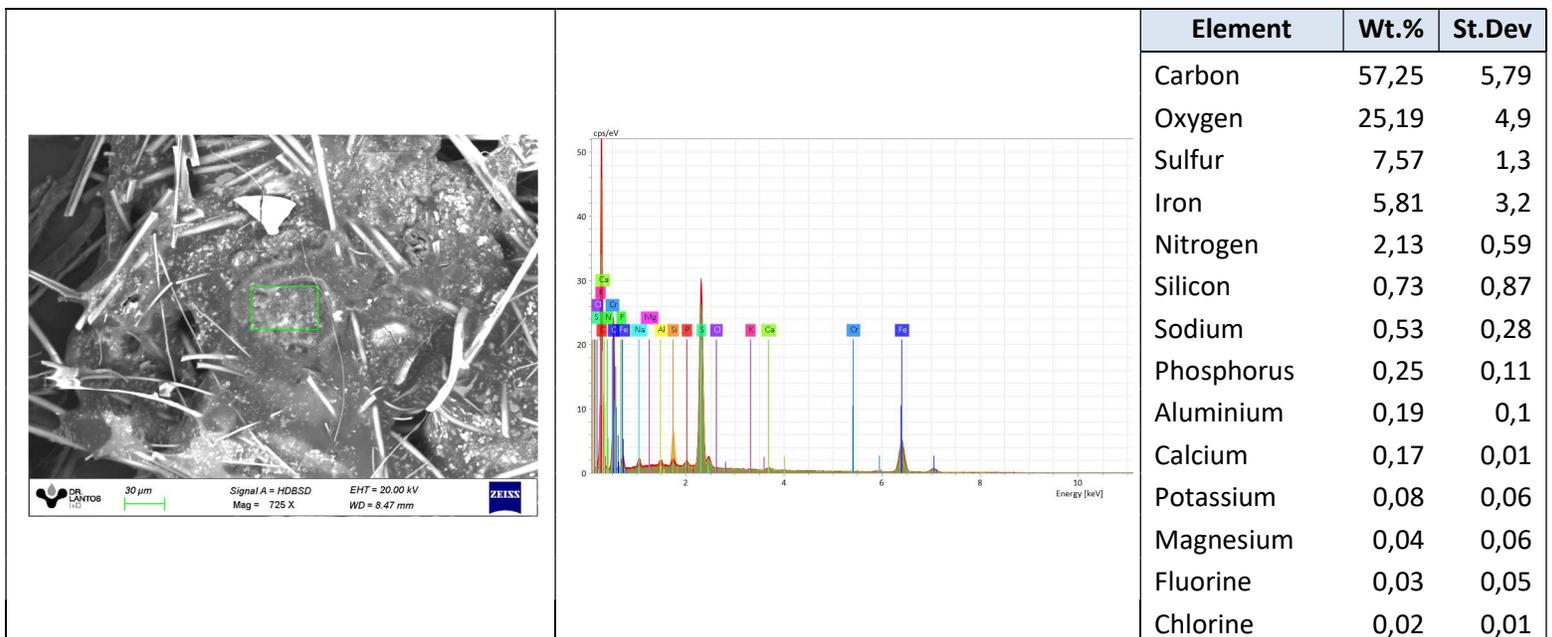
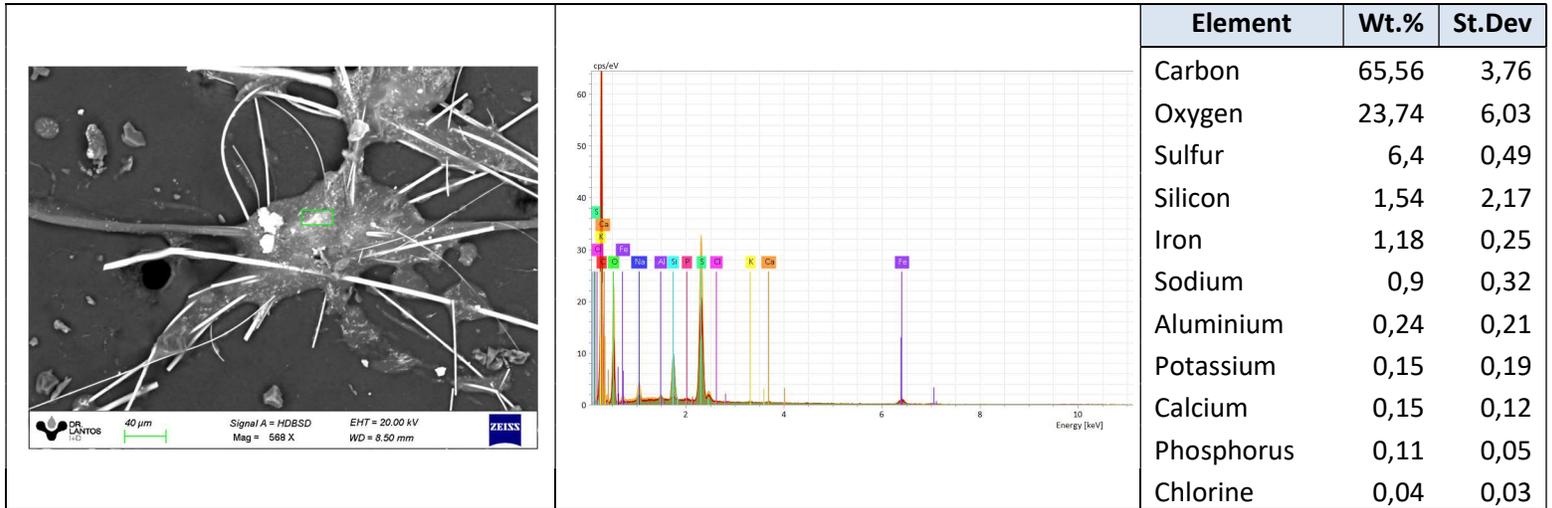
## Magnificación de microscopía óptica

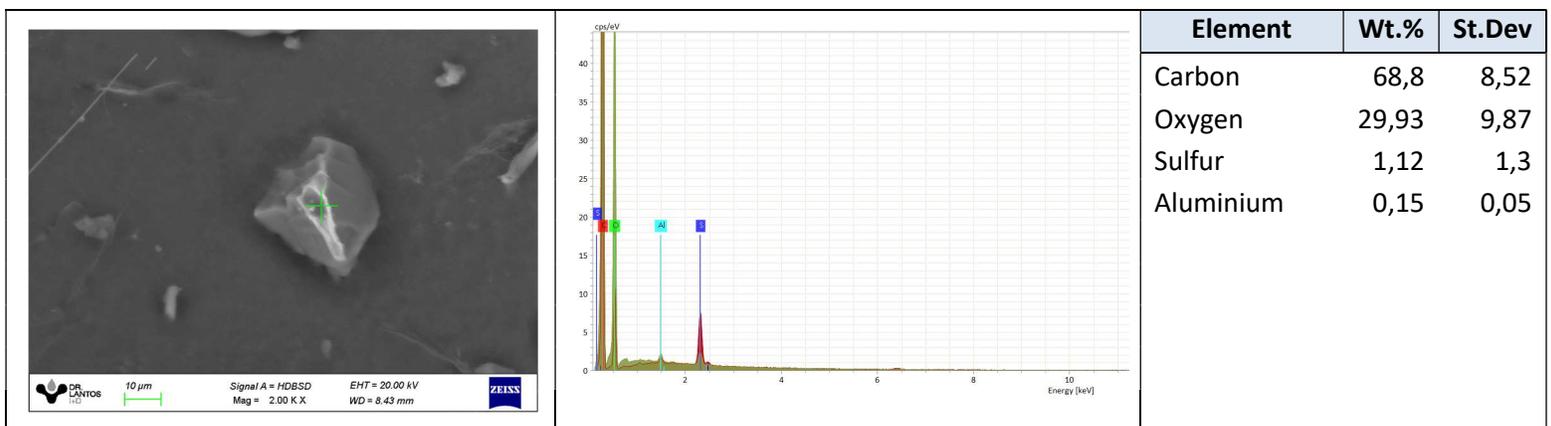
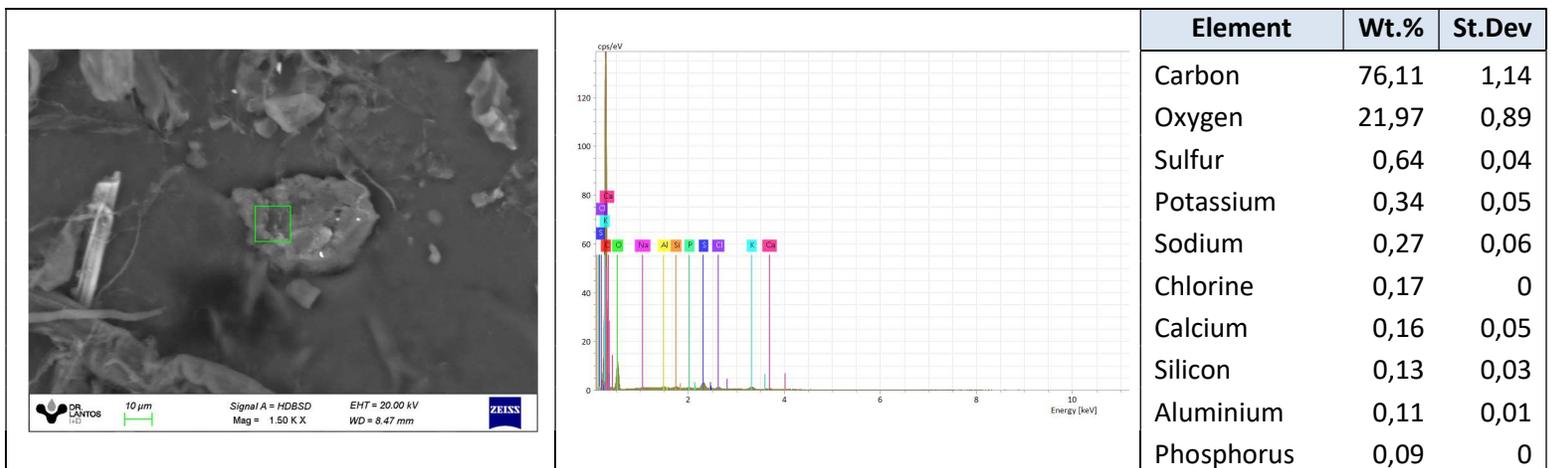
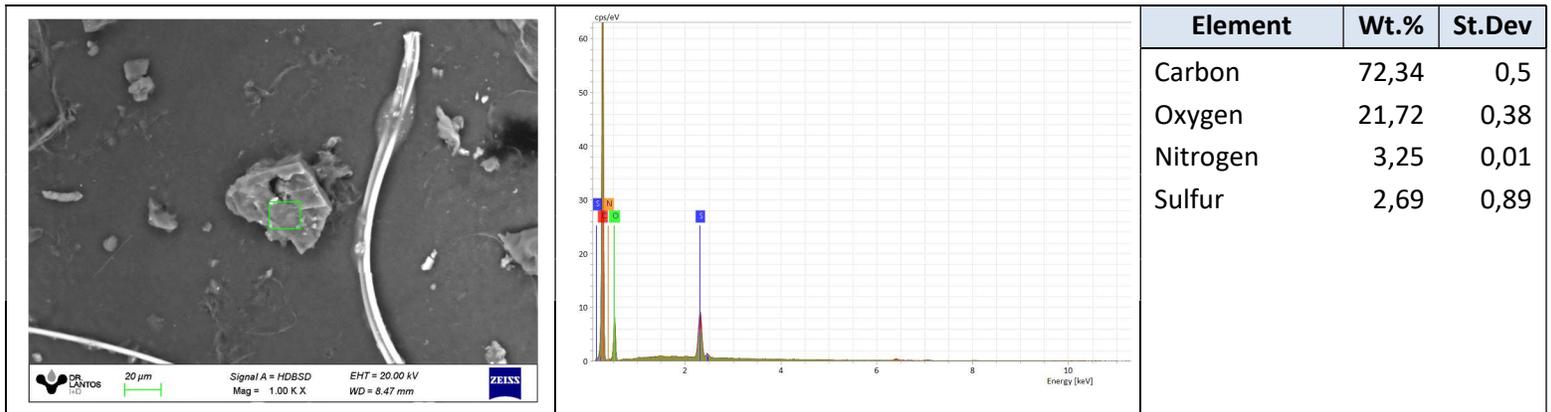


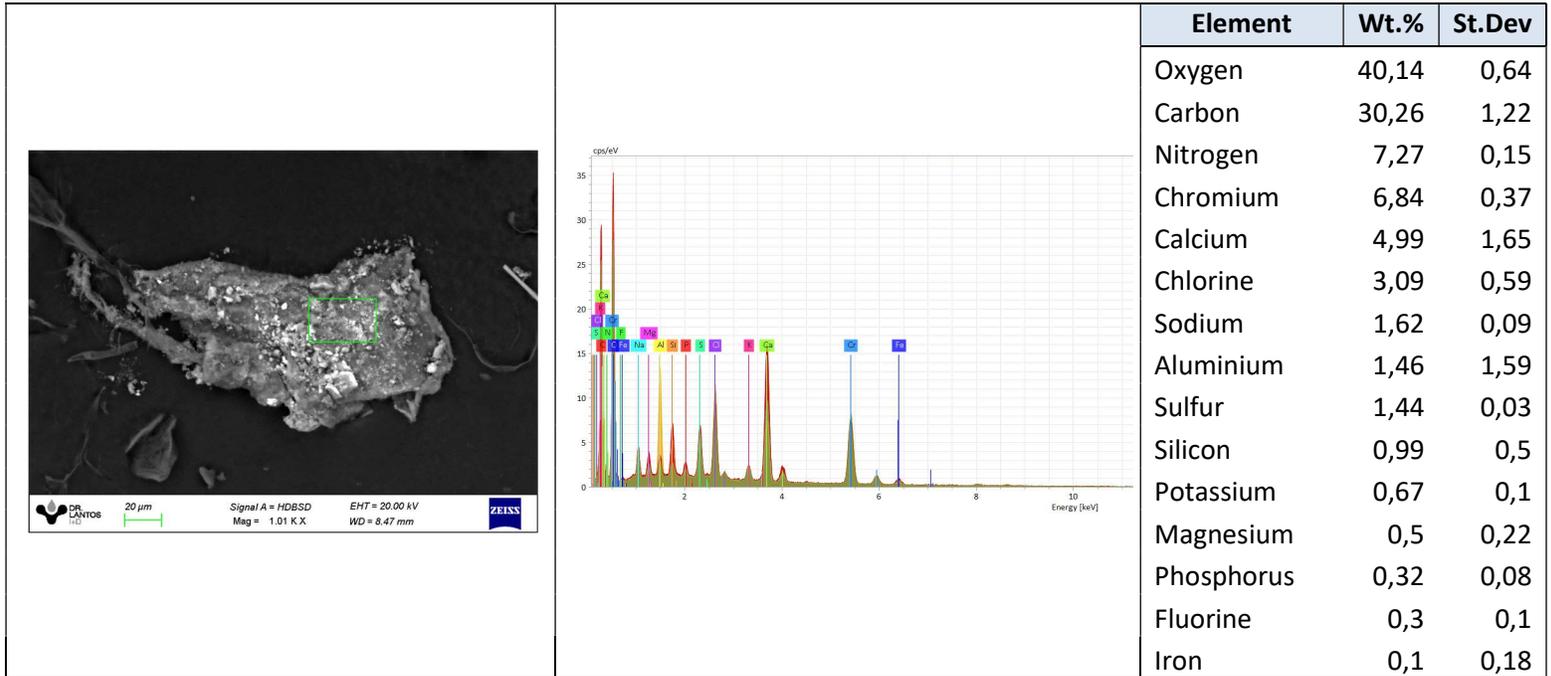
## Magnificación de microscopía electrónica



## Análisis SEM-EDS







Se devuelve el remanente de muestras y elementos de Análisis para su disposición final, o en su defecto se conserva en el Laboratorio durante 3 meses.

Los datos informados se refieren a la muestra analizada, como fue recibida. El Laboratorio no se responsabiliza por la información suministrada por el cliente. Para cada determinación, la incertidumbre corresponde a la norma específica. Se autoriza solamente la reproducción total del presente informe. El Laboratorio no se responsabiliza por la Impresión ni uso posterior de la información del mismo.

Toda información surgida a partir del análisis de la muestra en cuestión, es de carácter confidencial entre el cliente y el Laboratorio, según la Ley Nº24.766. No se divulgará ninguna información acerca de la misma, solo con el consentimiento del cliente. Cualquier otra información se considera información del propietario y se considerará confidencial. Ante requerimientos legales, el cliente será debidamente informado, excepto que dicha acción se encuentre prohibida por ley.

\*\*\* FIN DE INFORME \*\*\*

## Informe de resultados

Fecha: 12/04/2024

INFORME N°: 058172-01-1

SOLICITADO POR: FUENTES RENOVABLES DE ENERGÍA S.A.

DIRECCIÓN: Ruta Nacional 14 Km. 759 - Corrientes - 3342, Paraje San Alonso - Gdor. Virasoro - ARGENTINA

### MUESTRA RECIBIDA

RÓTULO:

DESCRIPCIÓN DEL CLIENTE:

EMPRESA PRODUCTORA: NO ESPECIFICADO POR EL CLIENTE

CONFIRMACIÓN INGRESO DE LA MUESTRA: 05/04/2024

FECHA INICIO DE ANÁLISIS: 05/04/2024

FECHA FINALIZACIÓN DE ANÁLISIS: 09/04/2024

ENVASE: 1 Envase particular

PRESENTACIÓN DE LA MUESTRA: Aceptable

CÓDIGO DE LA MUESTRA: 24040335

### RESULTADOS

#### Análisis

Análisis SEM - EDS

**Resultado**

Adjunto

**Unidad**

#### Análisis

FILTRO - Agua

FILTRO - Fe

FILTRO - N° de tiras totales

FILTRO - Residuos Retenidos

FILTRO - Tipo de Filtro

**Resultado**

0.1 ml./ tira

positivo

-

11.0 mg/ tira

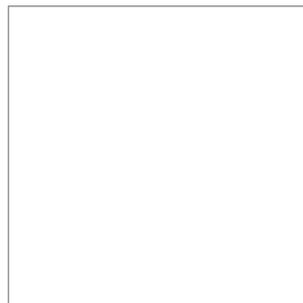
celulósico

**Unidad**

### MÉTODOS

Análisis SEM - EDS: Método de análisis por Microscopía Electrónica SEM - EDS para determinar morfología, características y composición elemental de partículas, recuperadas de aceite, filtros o residuos

FILTRO - Agua, FILTRO - Fe, FILTRO - Tipo de Filtro, FILTRO - N° de tiras totales, FILTRO - Residuos Retenidos: Filtro



Franco Leiva  
Firmante