

06/05/2024

**SEÑORES: MSU ENERGY S.A.**  
**Planta: C.T. BARKER - GAS NATURAL**  
Ruta 80, Km. 75  
7005 - Barker - Buenos Aires

**INFORME DE ENSAYO**

Equipo: **Manifold de Gas BK04 - No especifica - Generico - 191-810**  
Componente: **Residuo**

*Información suministrada por el cliente:*

Descripción		
Lubricante	Genérico Residuos	hs lub.
Muestra Extraída	23/04/2024 (Realizado por el cliente)	hs eq.
Rótulo	-	L agregados

**Muestra Nro** 24050001  
**Informe Nro** 059912 v.2 Complementario - Cambios marcados con (\$) **Muestra Recibida** 02/05/2024  
**Realización de Ensayos** 06/05/2024 al 06/05/2024

**ENSAYOS ADICIONALES**

Análisis SEM - EDS MI008 24050001 Adjunto

**ESPECIFICACIÓN**





**Dr. Andrés Lantos**  
Vicepresidente  
Ciencia y Tecnología

(S) Modificación y reemplazo del informe de versión anterior.

Los datos informados se refieren a la muestra analizada, como fue recibida. El Laboratorio no se responsabiliza por la información suministrada por el cliente. 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 N°24.766. 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 DEL INFORME \*\*\***

## SEM-EDS ANALYSIS

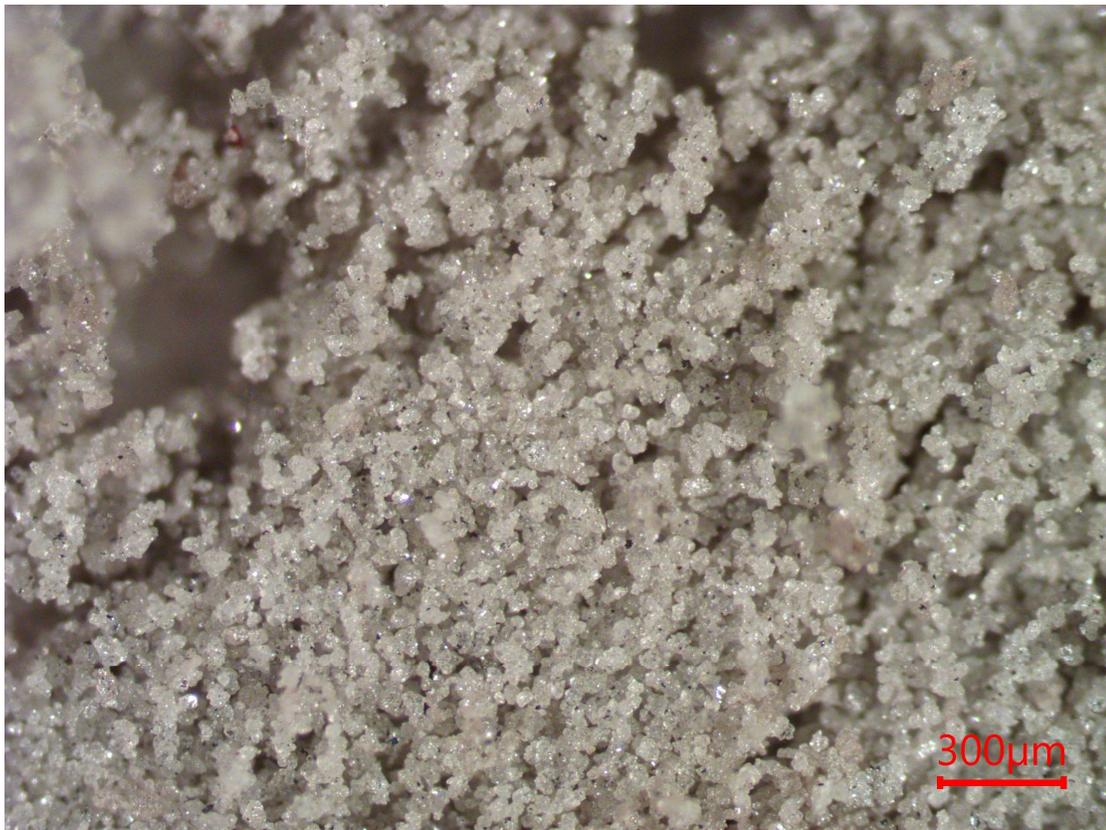
06 de Mayo, 2024

MSU ENERGY S.A.		Equipo	Manifold de Gas BK04 [191-810]
Nro. Análisis	24050001	Observaciones:	Residuo
Fecha Extracción	23/04/2024		
Fecha Recepción	02/05/2024		
Fecha Ensayos	03/05/2024		

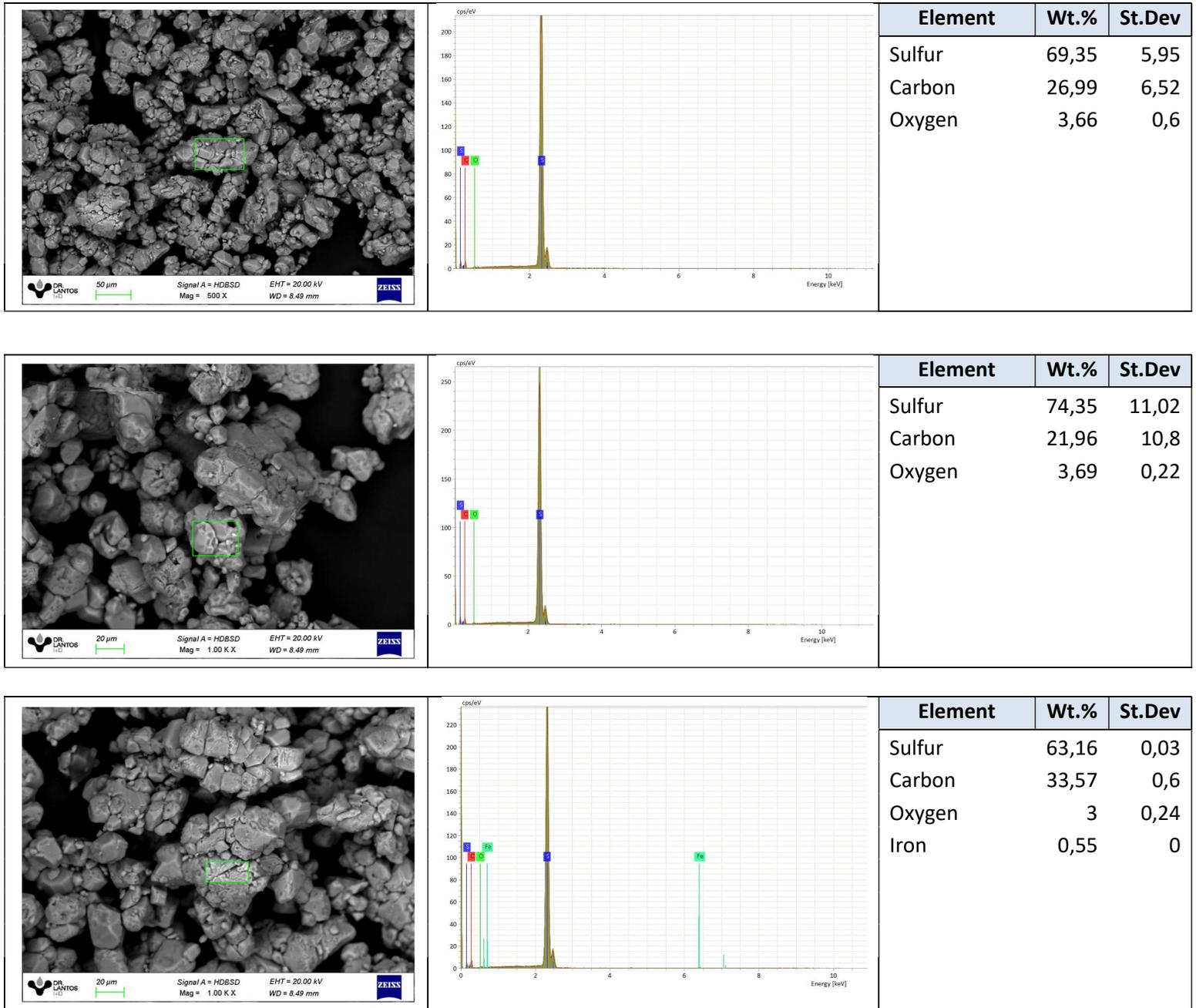
### Comentarios:

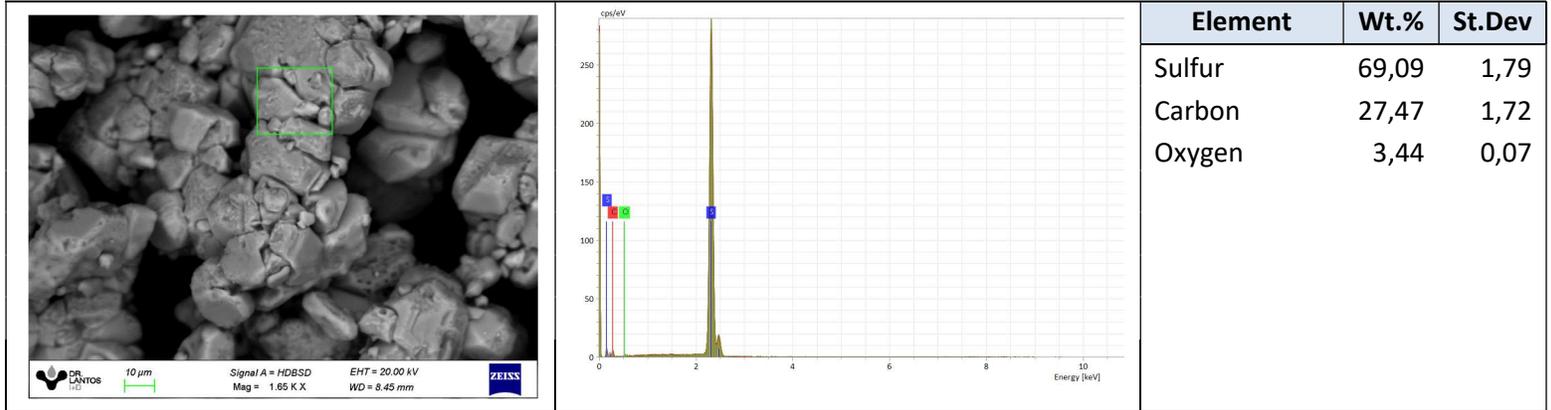
- Bajo microscopio óptico se observan partículas cristalinas de coloración verdosa.
- Bajo microscopio electrónico se determina la composición elemental de dichas partículas, siendo su principal elemento constituyente el azufre, hasta 75 wt.%. También contiene carbono hasta 33 wt.%, y en contenido inferior al 5 wt.% oxígeno.

### Magnificación de microscopía óptica



## 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 \*\*\*



**Agustin Avalos**  
 Diagnosticador  
 Investigación y Desarrollo