

Presupuesto N° : 2019 - 650  
O.T. N° : 778  
Certificado de Análisis / Ensayo N° : 13554  
Registro N° : 17323  
Muestra / Material : Carbón  
Recibido de : Patricia Cabezas

#### Resultados de Análisis

Análisis	B.C.R.	B. S.
Humedad a 105 °C %	2,75	–
Cenizas a 750 °C %	2,52	2,59
Poder Calorífico Superior [kcal/kg]	7446	7656
Poder Calorífico Inferior [kcal/kg]	7326	7532
Carbono %	86,27	88,70
Hidrógeno %	2,34	2,41
Nitrógeno %	2,34	2,40
Azufre %	0,046	0,047
Materia Volátil %	13,66	13,80
Carbono fijo %	81	–
Carbónilla <6,35 mm %	3,958	–
< 1,4 mm %	1,046	–

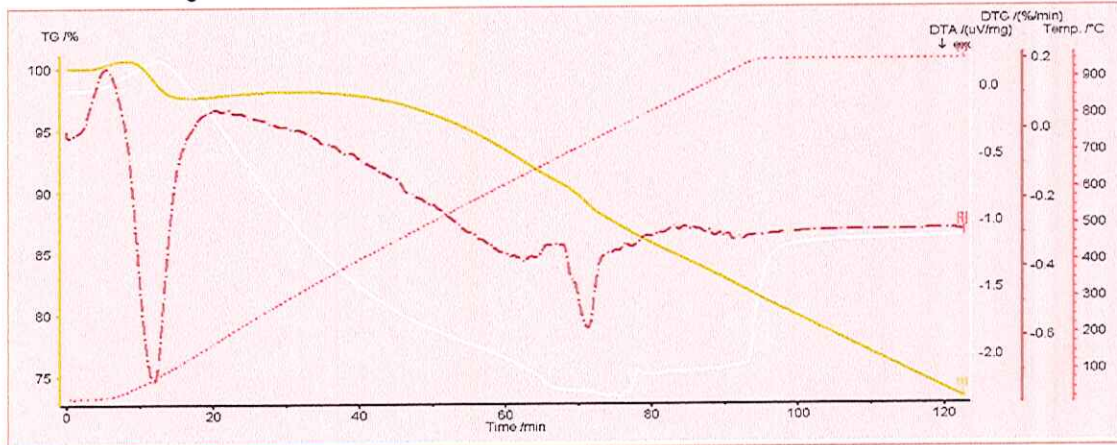
B.C.R. : Resultados entregados en base a la humedad con que se recibe la muestra.

B.S. : Resultados entregados en base seca de la muestra a 105°C.

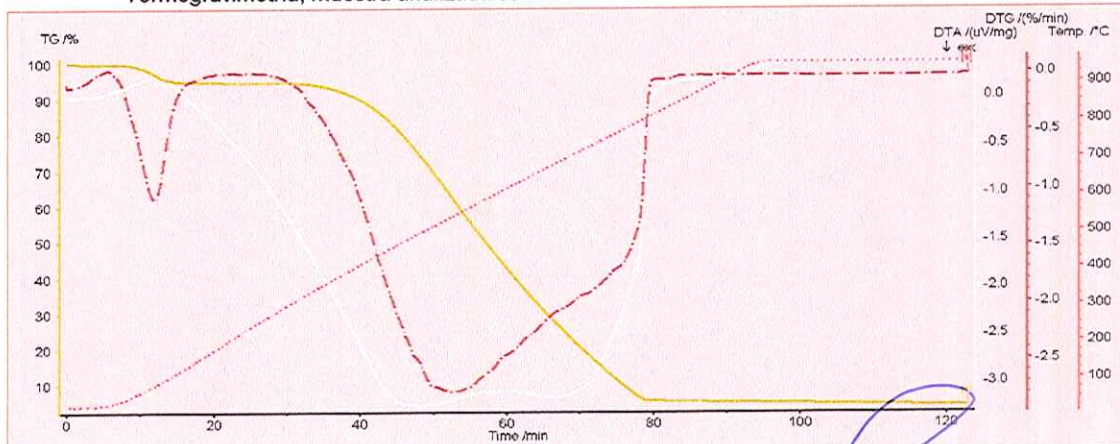
Los termogramas obtenidos muestran las curvas de pérdida de peso de la muestra; más pronunciadas en atmósfera de aire en comparación con atmósfera inerte de nitrógeno, debido a la combustión de la muestra. En atmósfera inerte, la pérdida de peso se explica por liberación de algunos componentes volátiles y alguna presencia de oxígeno filtrado al equipo. La pérdida inicial, evidenciada por el pico presente al comienzo de la curva que representa a la derivada de la curva anterior, corresponde a humedad (agua) liberada al comienzo del calentamiento.

El comportamiento resultante es típico de un material carbonoso.

Termogravimetría; muestra analizada con Nitrógeno



Termogravimetría; muestra analizada con aire



Valor : 13,5 UF + IVA

*Ximena García C.*  
 Ximena García C.  
 Jefa Análisis/ Ensayo



*Rodrigo Bórquez Y.*  
 Rodrigo Bórquez Y.  
 Director Departamento

Nota: Ningún certificado es válido sin la firma del Director del Departamento. Las muestras permanecen tres meses en el archivo.

Preparación de muestras para análisis químico, semestre 2019 - 2.-

Lu.	16	Septiembre	12:00 - 15:00	3
Ma.	17	Septiembre	12:00 - 18:00	6
Lu.	23	Septiembre	12:00 - 15:00	3
Ma.	24	Septiembre	12:00 - 15:00	3
Mi.	25	Septiembre	12:00 - 15:00	3
Ju.	26	Septiembre	12:00 - 15:00	3
Vi.	27	Septiembre	12:00 - 15:00	3

<b>Total horas</b>	<b>24</b>
--------------------	-----------



Segundo Tapia Mancilla

Concepción, Enero 10 de 2020