



“Determinación de Propiedades Térmicas de Productos Agroindustriales Mediante el Uso de Calorimetría Diferencial de Barrido (DSC) y Análisis Termogravimétrico (TGA)”

Contrato N° 286-INNOVATEPERU-EC-2017

## PROTOCOLO DE USO COMPARTIDO DE LOS EQUIPOS DSC Y TGA EN LA UNSM-T

### Uso de los Equipos

- Se pueden realizar de 6 a 10 ensayos por día y por equipo (DSC y TGA), considerando que antes de los ensayos se deberá hacer la calibración y el establecimiento de la línea base, en las condiciones del experimento. Teniendo en cuenta, además, que antes de hacer uso del DSC es necesario hacer una corrida en TGA, porque es imperioso conocer la temperatura de destrucción térmica para establecer el tipo de crisol y las temperaturas del ensayo y así evitar que los volátiles generados ejerzan una fuerte presión, que podría hacer explotar al crisol sellado. En el tiempo total se deben considerar las repeticiones.
- Los equipos podrían ser usados 10 horas por día. El tiempo de ensayo también está determinado por la velocidad de cambio de temperatura (1, 5, 10, 15, etc °C/min) que se use, la que dependerá del tipo de material y de la propiedad a determinar.
- El costo dependerá del tiempo del ensayo, por el consumo de gases y energía, así también del costo de los consumibles, que son varios de tipos, dependiendo del ensayo.
- El equipo estará disponible para:
  - a. Grupos de investigación del laboratorio y de la entidad solicitante, 3 días/semana
  - b. Grupos de investigación de la entidad asociada, 1 día/semana
  - c. Grupos de investigación de otras entidades, 1 día/semana
  - d. Tesistas de otras escuelas, 1 día/semana

Para mayor información comunicarse con:

Mari Luz Medina Vivanco,

e-mail: [mlmedinavivanco@gmail.com](mailto:mlmedinavivanco@gmail.com)

N° de celular: 942027390

Richer Garay Montes

e-mail : [garayricher@gmail.com](mailto:garayricher@gmail.com)

N° celular: 947010693