

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – SEDE MEDELLIN
IES ANCLA.
PROGRAMA DE ACCESO Y CALIDAD DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR –
PACES
PRÉSTAMO: BIRF 8701-CO**

**SDCS No: M-4026
Para Adquirir materiales para operar el Hot Plate Reactor**

ADENDA No. 1

Se expide la siguiente Adenda que modifica en lo pertinente a la Solicitud de Cotización Simplificada SDCS:

Ítem # 4 Diseño y fabricación de tarjeta de control para equipo Hot Plate Reactor (según especificaciones). Tarjeta electrónica para control de la rampa de calentamiento del reactor. La tarjeta permite mediante tiristores ubicados en el transformador secundario controlar la potencia aplicada al elemento de calentamiento sobre el que se ubica la muestra, y permite usar tasas de calentamiento que pueden variar entre los 100 °C/s y 1500 °C/s.

La tarjeta cuenta con comunicación con un entorno HMI en un computador para la alimentación, el encendido y lectura de medidas de los demás elementos periféricos: válvula y medidor de nitrógeno, pirómetro, transductor de presión, así como la bomba de vacío. La tarjeta cuenta con borneras para ser conectada a un osciloscopio para la visualización de la acción de control realizada con los tiristores.

Se amplía fecha de presentación de cotizaciones vía **correo electrónico a:** ccienti_med@unal.edu.co **hasta el 15 de enero de 2020.**

Las demás disposiciones contenidas en el Documento de Solicitud de Cotización Simplificada permanecen iguales.

Dada en Medellín, a los trece días (13) días del mes de enero de 2020