



28.

Fusagasugá, 2023-06-02.

Respetado

**OMAR ADOLFO GOMEZ VÁSQUEZ**

Representante Legal

R2G S.A.S.

Asunto y/o Ref: Respuesta a observaciones proceso **F-CD-163 de 2023** cuyo objeto es **“CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN DE LOS LABORATORIOS DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA”**

Cordial saludo.

Amablemente y de manera formal se brinda respuesta a las observaciones realizadas en cuanto al proceso F-CD-163 de 2023 de la siguiente manera:

Observación:	Respuesta a observación:
Para el ítem 4 INCUBADORA 150 LTS MARCA BINDER PLACA 50752, solicitamos aclarar cuáles son los puntos a calibrar	Puntos a calibrar 20 °C, 50 °C, 80 °C.
Para el ítem 5 SENSOR DE HUMEDAD PLACA 50794, solicitamos aclarar cuáles son los puntos a calibrar	Sensor de humedad por contacto. No requiere calibración, solo servicio de mantenimiento.
Para el ítem 11 DATALOGGER PLACA 65823, solicitamos aclarar cuáles son los puntos a calibrar	Sensor de humedad por contacto. No requiere calibración, solo servicio de mantenimiento.
Para el ítem 15 HORNO/ESTUFA DIGITAL PARA LABORATORIO, CON DOS BANDEJAS CROMO PLATEADO, DIMENSIONES EXTERNAS: ANCHO 634 MM. ALTO 617 MM. Y FONDO 575 MM. DIMENSIONES INTERIORES: ANCHO 400 MM. ALTO 617 MM. Y FONDO 330MM, solicitamos	Puntos a calibrar 25 °C, 35 °C, 45 °C.

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)

NIT: 890.680.062-2



aclarar cuáles son los puntos a calibrar	
Para el ítem 18 MICROPIPETA MANUAL MARCA IMV PLACA 40639 – 40640, solicitamos aclarar si estos equipos son de un canal o de varios canales.	Las pipetas a pistón son monocanales de volumen variable
Para el ítem 19 MICROPIPETA SOCOREX ISO 9001 DIGITAL VEN PLACA 28499 28500 28501, solicitamos aclarar si estos equipos son de un canal o de varios canales.	Las pipetas a pistón son monocanales de volumen variable
Para el ítem 22 PHMETRO MARCA HANNA MOD.HI 99121 S/N 08563305, solicitamos aclarar cuáles son los puntos a calibrar	El documento normativo establece los puntos de calibración: 2, 4, 7, 9 y 12 pH.
Para el ítem 24 cámara climática J&G SCIENTIFIC, solicitamos aclarar cuáles son los puntos a calibrar	20 °C (±) 2 °C , 28 °C (±) 2 °C
Para el ítem 26 DINAMÓMETRO DE MANO JAMAR, solicitamos aclarar cuáles son los puntos a calibrar	La calibración se realiza como un instrumento de pesaje colgante, no se realiza prueba de excentricidad. Puntos de calibración distribuidos uniformemente en todo el intervalo de pesaje.
Para el ítem 30 PHMETRO DIGITAL PORTATIL, solicitamos aclarar cuáles son los puntos a calibrar	El documento normativo establece los puntos de calibración: 2, 4, 7, 9 y 12 pH.

Cordialmente,

**MARÍA DE LOS ANGELES FRANCO ORTIZ**

Jefe Unidad de Apoyo Académico  
Universidad de Cundinamarca

Proyectó: Andrés Camilo Cruz Baquero

31.3-13