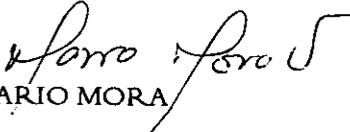


|   |                 | OBSERVACIÓN   | RESPUESTA                  |
|---|-----------------|---|----------------------------|
| <b>INTERESADO<br/>OBSERVACIÓN<br/>Nº 1<br/>DIEGO<br/>BERMÚDEZ<br/>REPRESENTANTE<br/>DE VENTAS<br/>ANALYTICA</b> | <b>JURÍDICA</b> | NO  |                            |
|   | <b>TÉCNICA</b>  | <p>En primer lugar, el rango típico de un conductivímetro es de “0 <math>\mu\text{S/cm}</math> hasta 199,9 <math>\text{mS/cm}</math>”, cuyo límite superior se expresa en mili-Siemens/cm (<math>\text{mS/cm}</math>) y no en micro-Siemens/cm (<math>\mu\text{S/cm}</math>) como lo expresó la Universidad. Si se igualan las unidades de medida, el rango típico de los equipos en el mercado sería entre “0 <math>\mu\text{S/cm}</math> hasta 199999 <math>\mu\text{S/cm}</math>” y no 1999 <math>\mu\text{S/cm}</math>, como quedó en la respuesta. Es decir, si la respuesta de la Universidad es correcta (1999 <math>\mu\text{S}</math> = 1,999 <math>\text{mS}</math>), se estaría permitiendo la participación de equipos con prestaciones inferiores a las que necesita la Universidad.</p> | <i>Observación acogida</i> |
|   |                 | <p>En segundo lugar, en la respuesta de la Universidad, donde dice “con <math>K \cdot 0.01 \text{ cm}^{-1} \pm 0,5\%</math> del valor medido”, aparentemente se están mezclando las especificaciones de Resolución con las de Precisión. Asumiendo como “K” la resolución del equipo, esta debe expresarse en unidades de “<math>\mu\text{S/cm}</math>” o “<math>\text{mS/cm}</math>” y no en “<math>\text{cm}^{-1}</math>”, mientras que hay que asumir que “<math>\pm 0,5\%</math>” es la resolución, que sí estaría bien expresada.</p>  | <i>Observación acogida</i> |
|   |                 | <p>En tercer lugar, al colocar la fuente de alimentación “batería y adaptador de voltaje AC” se crea confusión porque los equipos de mesa para uso dentro del laboratorio exclusivamente usan alimentación de</p>   | <i>Observación acogida</i> |

|  |                 |   |                            |
|--|-----------------|---|----------------------------|
|  |                 | Solicitamos a la entidad permitir equipos con conector DIN europeo para el electrodo.   |                            |
|  |                 | Turbidímetro portátil<br>Solicitamos a la entidad permitir equipos cuyos estándares de calibración sean de 0.02, 10 y 1000 NTU. | <i>Observación acogida</i> |
| <b>INTERESADO<br/>OBSERVACIÓN<br/>Nº 3 ALEXANDRA<br/>DELGADO JEFE<br/>DE COMPRAS<br/>SIGNOS<br/>EDUCACIÓN.</b> | <b>JURÍDICA</b> | NO  |                            |
|  | <b>TÉCNICA</b>  | Fuentes de poder: Se solicita aceptar equipos cuyo amperaje en la salida fija sea de 3 Amperios.                                | <i>Observación acogida</i> |

Se firma en San Juan de Pasto al primer (01) día del mes de octubre de 2018.

  
MARIO MORA

  
ALEXANDER BELTRÁN

Soporte Técnico Sección de Laboratorios

Secretario Sección de Laboratorios

|  |                 |   |                               |
|--|-----------------|---|-------------------------------|
|  |                 | <p>la red eléctrica, pero al incluir en la descripción "alimentación batería", se sugiere que el equipo debe ser para uso portátil, en cuyo caso, no hay especificación de protección IP a las condiciones ambientales, la cual es determinante para comparar equipos portátiles. Se ruega aclaración: si el equipo es portátil, la alimentación con adaptador de voltaje AC debería ser opcional y debe especificarse un grado de protección IP, al menos IP54. Si el equipo es para uso en interiores, la alimentación con baterías debería ser opcional.</p> |                               |
| <p><b>INTERESADO<br/>OBSERVACIÓN<br/>N° 2 LILIANA<br/>MARIN<br/>LAB BRANDS<br/>S.A.S</b></p> | <b>JURÍDICA</b> | NO  |                               |
|  | <b>TÉCNICA</b>  | <p>-Espectrofotómetro portátil<br/>Solicitar a la entidad la compatibilidad con celdas cuadradas de 10, 20 y 50mm, y celdas redondas de 16mm. Que excluyan la de 13mm.<br/>Solicitar que la portabilidad se pueda hacer con batería recargable NiMH de 7.2V/2500mAh, con hasta 40 horas de desempeño en campo.<br/>Solicitar reproducibilidad fotométrica de 0.001Abs a 1</p>   | <i>Observación no acogida</i> |
|  |                 | <p>-Termostato de inmersión (parece Julabo)<br/>Solicitamos a la entidad permitir la cotización de termostatos de inmersión con rango de temperatura de +5amb hasta 100°C, con estabilidad de +/- 0.05°C, potencia de calentamiento de 1150W y caudal máximo de 15 L/min.</p>   | <i>Observación acogida</i>    |
|  |                 | -pHmetro  | <i>Observación no acogida</i> |