

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS CONVOCATORIA PUBLICA 008 DE 2018

CONSOLIDADO DE RESPUESTAS A OBSERVACIONES EXTEMPORANEAS AL PLIEGO DE CONDICIONES

OBJETO: "CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACION Y CONFIGURACION DE EQUIPOS DE LABORATORIOS PARA PRACTICAS ACADEMICAS Y DE INVESTIGACION APLICADA CON DESTINO A LOS LABORATORIOS DE LA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, EN CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS Y METAS EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 1931 DE 2017 SUSCRITO ENTRE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO."

OBSERVACIONES PRESENTADAS POR JORGE VARGAS QUIMICOS Y REACTIVOS DE LOS ANDES

OBSERVACIÓN No. 1

Item 23. Solicitamos a la entidad permitir ofertar el equipo sin linterna ya que esta funcionalidad no no es primordial para el funcionamiento del equipo ya limita la pluralidad de los oferentes.

RESPUESTA DE LA UNIVERSIDAD: No se acepta la solicitud, por cuanto la linterna es un accesorio necesario e incluido en los requerimientos con los que se proyectó la adquisición del equipo.

OBSERVACIÓN No. 2

Item 27. Se solicita a la entidad permitir ofertar un floculador portátil análogo con control de velocidad de agitación 20-40-50-100-200 debido a que los equipos portátiles que se encuentran en el mercado son de tipo análogo, ya limita la pluralidad de los oferentes.

RESPUESTA DE LA UNIVERSIDAD: No se acepta la observación ya que el equipo FLOCULADOR DIGITAL es necesario hasta de 300 RPM con 4 PUESTOS CON TEMPORIZADOR cada 4 VASOS de 1000 ML, para los ensayos de jarras en el ámbito de investigación en calidad del agua. Se requiere el equipo así:

Es un equipo de agitación de múltiples paletas de velocidad variable, entre 10 a 300 rpm, con visualización digital de las revoluciones de agitación. Especificaciones Tecnicas. Tiempo parada programable: si; Tiempo de rango programable: $0^{'}1'' - 99^{'}59''$; Capacidad (vasos de 1 o 2 litros) : 4; Medidas de sistemas de agitación (I x An X Al) : $68 \times 26 \times 42$; Medidas de transiluminador (L x An x Al) (cm) : $68 \times 21 \times 9.6$; Medidas de paletas (L x An x Al) (cm) : $7.2 \times 2.5 \times 30.5$; Uniformidad promedio : (rpm) : ± 2 ; Resolución (rpm) : 1; Sensibilidad de control (rpm) : ± 0.2 ; Rango (rpm) 10 - 300; Frecuencia (w) : 260; Potencia motor (HP) : 1/3, Potencia lámpara : 20; voltaje : 110 - 115.

OBSERVACIÓN No. 3

Item 28. Se solicita a la entidad permitir ofertar electrodo para ph con rango de temperatura de 0 a 80 °C, y electrodo de conductividad con rango de $10~\mu\text{S/cm}$... $2000~m\text{S/cm} \pm 0.5$ % del valor $0.01~\dots$ $200~\mu\text{S/cm} \pm 0.5$ % y resistencia especifica de a 0.5~Ohm cm ± 0.5 % del valor

RESPUESTA DE LA UNIVERSIDAD: No se acepta la la observación ya que el equipo MULTIPARÁMETRO pH/Cond/OX-METER debe tener las condiciones técnicas necesarias para trabajo de campo de investigación en calidad del agua así: Rango de Ph:0.000 ... 14.000 +/-0.004 Ph; Rango de Mv:+/- 1200.0 mV +/- 0.2 Mv; Temperatura:-5.0 ... 105.0 °C +/- 0.2 °C; Conductividad:0.00 ... 2000 mS/cm +/- 0.5 % del valor medio; Resistencia específica:0.00 Ohm cm ... 100 MOhm cm +/- 0.5 % del valor medio; Salinidad: 0.0 ... 70.0 (IOT) +/- 0.5 % del valor medio; TDS: 0 ... 1999 mg/l, 0 bis 199.9 q/I +/- 0.5 % del valor medio; Concentración de DO:0.00 ... 20.00 mg/I +/- 0.5 % del valor; Saturación de DO:0.0 ...200.0 % +/- 0.5 % del valor; Presión parcial DO:0 ... 400 hPa +/- 0.5 % del valor; Puntos de calibración:1-, 2-, 3-, 4-, 5; Almacenamiento de buffers: 22 sets de buffer precargados; Memoria de calibración: 10 últimas calibraciones; Timer:de 1 a 999 días; Fijo:0.475 cm-1, 0.100 cm-1, 0.010 cm-1; Calibrable (1 punto):0.450 to 0.500 cm-1, 0.800 ... 0.880 cm-1,;Ajustable:0.250 ... 25.000 cm-1; 0.090 ... 0.110 cm-1; Coeficiente de temperatura: nLF: función no linear de acuerdo a EN 27 888 y función de agua ultrapura; Punto de calibración: 1 punto en OxiCal-calibration vessel; Digital: Sensor IDS:sí para pH, ORP, DO y conductividad; Celsius/Fahrenheit:Sí; CMC:Sí / QSC:Sí ; Trazabilidad de resultados:Sí Pantalla:A color con retroiluminación; Transferencia de datos:Formato *.csv vía interfase USB al PC o USB-Memorystick. Alternativamente también se transfiere a Excel via MultiLab Importer (volumen de suministro). Ademas debe tener: Maletín para transporte; Solución de calibración; Pinza soporte porta electrodo; Vaso plástico.; Batería AA recargables; Adaptador eléctrico 110V / 50 -60HZ; Cable USB , CD - Manual de operación; Carcasa protectora Z389.; Sonda de oxígeno FDO1100 con tecnología IDS.; Sonda de conductividad LF 413T con tecnología IDS; Electrodo pHT-Combination A7780 con tecnología IDS.

OBSERVACIONES PRESENTADAS POR ESPERANZA ALVAREZ

OBSERVACIÓN No. 1

Amablemente solicitamos a la entidad aclarar si el item 29 utiliza es un fotómetro o utuliza el principio de electroquímica teniendo en cuenta que requieren que mida además del DQO, pH y conductividad los cuales son parámetros que se miden por electroquímica.

RESPUESTA DE LA UNIVERSIDAD: No se acepta la observación, el equipo es un fotometro y debe contar con las siguientes características: "Equipo fotómetro multiparamétrico portatil (para análisis de aguas: DQO). Medidor COD multiparametro 115 V; Calentador tubo de prueba para COD (115 VAC); Reactivo DQO rang bajo 0-150 ppm (25 test); Reactivo DQO rang medio 0-1500 ppm (25 test)"

COMITÉ ASESOR DE CONTRATACIÓN